

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**  
(NEN 5740, incl. NEN 5725)

Recreatieoord "De Laarse Heide"

**Project:**  
Laarse Heistraat te Zundert

Datum : 29 april 2009  
Kenmerk : 9.709 - RAP VO.01  
Auteur : Dhr. M.R.T. Hooghof

Voor akkoord : Ing. J.M.A. Clemens  
: .....

Opdrachtgever : Recreatieoord "De Laarse Heide"  
: Dhr. C. Zandbergen  
: Laarse Heistraat 10  
: 4881 ND Zundert

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,  
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of  
openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie,  
microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,  
schriftelijke toestemming van de uitgever.



# Inhoudsopgave

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                         | <b>1</b>  |
| 1.1      | ALGEMEEN .....                                 | 1         |
| 1.2      | AANLEIDING .....                               | 1         |
| 1.3      | DOELSTELLING .....                             | 1         |
| 1.4      | UITVOERING WERKZAAMHEDEN.....                  | 1         |
| 1.5      | LIGGING LOCATIE .....                          | 1         |
| 1.6      | AANWEZIGE BODEMONDERZOEK GEGEVENS .....        | 2         |
| 1.7      | LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE.....               | 2         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK CONFORM NEN 5725 .....</b>    | <b>3</b>  |
| 2.1      | INLEIDING .....                                | 3         |
| 2.2      | VOORMALIG BODEMGEBRUIK.....                    | 3         |
| 2.3      | HUIDIG BODEMGEBRUIK.....                       | 4         |
| 2.4      | TOEKOMSTIG BODEMGEBRUIK.....                   | 4         |
| 2.5      | BODEMOPBOUW / GEOHYDROLOGIE.....               | 4         |
| 2.6      | (FINANCIEEL) JURIDISCHE SITUATIE .....         | 5         |
| 2.7      | CONCLUSIE VOORONDERZOEK .....                  | 5         |
| 2.8      | HYPOTHESE .....                                | 5         |
| 2.9      | WERKOPZET .....                                | 5         |
| <b>3</b> | <b>VERRICHTTE WERKZAAMHEDEN .....</b>          | <b>7</b>  |
| 3.1      | AFWIJKINGEN VAN DE WERKOPZET .....             | 7         |
| 3.2      | VELDWERKZAAMHEDEN .....                        | 7         |
| 3.3      | MONSTERSAMENSTELLING .....                     | 8         |
| <b>4</b> | <b>ONDERZOEKSRESULTATEN.....</b>               | <b>9</b>  |
| 4.1      | ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN.....                 | 9         |
| 4.2      | TOETSINGSKADER .....                           | 9         |
| 4.3      | RESULTATEN CHEMISCH ONDERZOEK .....            | 10        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....</b>        | <b>24</b> |
| 5.1      | CONCLUSIES .....                               | 24        |
| 5.2      | AANBEVELING.....                               | 24        |
| <b>6</b> | <b>BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK .....</b> | <b>25</b> |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| BIJLAGE 1. | Locatie, ligging object       |
| BIJLAGE 2. | Situatietekening              |
|            | 2.1 bovengrond                |
|            | 2.2 ondergrond                |
|            | 2.3 grondwater                |
| BIJLAGE 3. | Profielbeschrijvingen         |
| BIJLAGE 4. | Analysecertificaat grond      |
| BIJLAGE 5. | Analysecertificaat grondwater |
| BIJLAGE 6. | Toetsingsstabel (VROM)        |
| BIJLAGE 7. | Informatiebronnen             |

## 1 INLEIDING

### 1.1 Algemeen

In opdracht van Recreatieoord "De Laarse Heide" te Zundert is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Laarse Heistraat te Zundert.

Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat tussen Amitec BV en de opdrachtgever, geen sprake is van enige relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden van Amitec BV zou kunnen beïnvloeden.

### 1.2 Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het recreatieoord "De Laarse Heide".

### 1.3 Doelstelling

Doel van het bodemonderzoek is het door middel van een steekproef conform de NEN 5740 (onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek) nagaan van de huidige kwaliteit van de bodem op de locaties waar activiteiten plaatsvinden die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

### 1.4 Uitvoering werkzaamheden

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de protocollen NEN 5740, inclusief vooronderzoek conform NEN 5725, zoals uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut te Delft. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 9 en 10 april 2009. De grondwatermonsternamen heeft plaatsgevonden op 16 april 2009.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden en worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

### 1.5 Ligging locatie

De percelen staan kadastraal bekend als:

|                |   |                              |
|----------------|---|------------------------------|
| Gemeente       | : | Zundert                      |
| Sectie         | : | R                            |
| Nummers        | : | 257 t/m 261, 283, 284 en 285 |
| RD-coördinaten | : | 107366, 388343               |

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Laarse Heistraat, buiten de bebouwde kom van de gemeente Zundert. De percelen beslaat een totale oppervlakte van  $\pm 157.00 \text{ m}^2$ , welke geheel onbebouwd zijn.

Op de onderzoekslocatie is puingranulaat als verharding aanwezig.

De ligging van de locatie is weergegeven op bijlage 1. In bijlage 2 is een situatietekening toegevoegd.

### **1.6 Aanwezige bodemonderzoek gegevens**

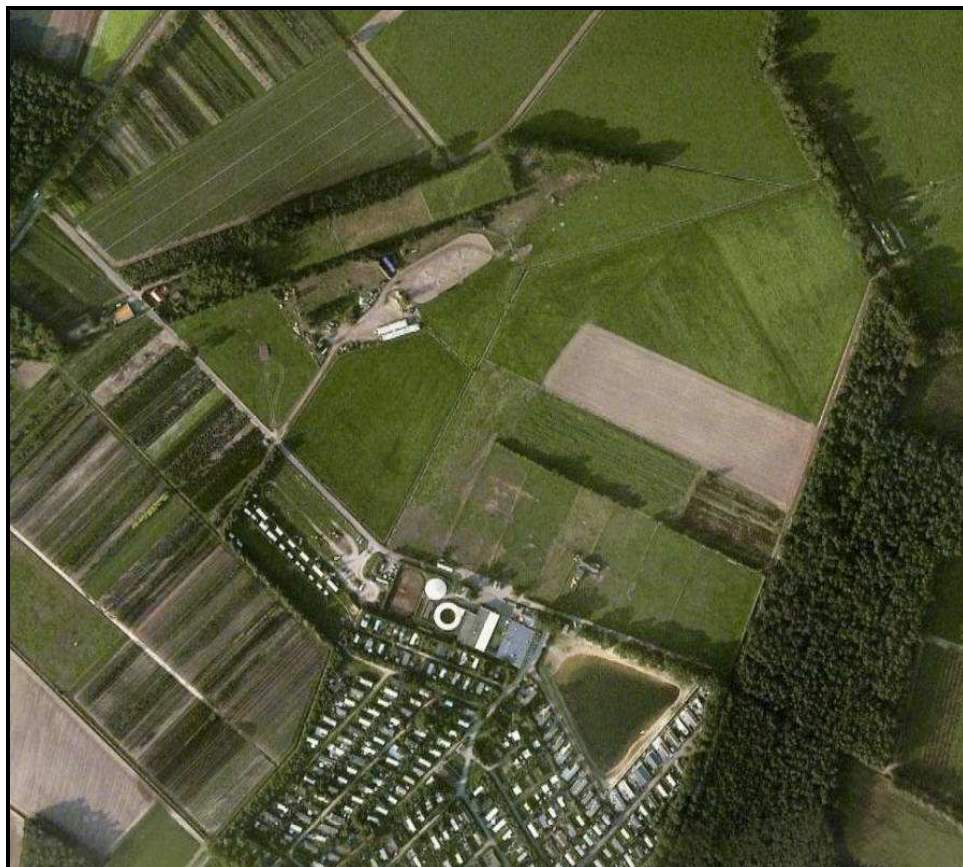
Bij navraag bij de gemeente Zundert en het bodemloket blijkt dat er voor dit onderzoek geen relevante bodemonderzoeken bekend zijn.

Royal Haskoning heeft in april 2003 een hydrologisch en bodemkundig onderzoek (kenmerk 9M5702/R00008/FJor/DenB d.d. 2 mei 2003) uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een natuurplas.

Conclusie:

In de grond wordt koper plaatselijk in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater worden zware metalen en minerale olie in licht verhoogde concentraties aangetroffen,.

### **1.7 Luchtfoto onderzoekslocatie**



(bron: Google Earth)

## 2 VOORONDERZOEK CONFORM NEN 5725

### 2.1 Inleiding

aan het feitelijk onderzoek (veld- en laboratoriumonderzoek) van de bodem. Doel van het vooronderzoek is het vormen van een totaalbeeld van mogelijke bodembedreigende activiteiten die op het perceel hebben plaatsgevonden of nog plaatsvinden. De bij dit vooronderzoek verzamelde informatie zal worden gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek, en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Vooralsnog beperkt de NEN 5725 zich tot het vooronderzoek dat gerelateerd is aan het retrospectieve bodemonderzoek. In dit hoofdstuk wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden en wordt de ingewonnen informatie van het uitgevoerde vooronderzoek gepresenteerd. Voor de geraadpleegde bronnen zie bijlage 7.

### 2.2 Voormalig bodemgebruik

Ruim voor 1900 is de onderzoekslocatie in gebruik genomen als agrarisch gebied.



Topografische Militaire Kaart (bron: Bonneblas - Kleur uit 1899)

Uit informatie van de gemeentelijke milieu- en bouwdoSSIers van de gemeente Zundert is naar voren gekomen dat ervan e onderzoekslocatie geen relevante informatie bekend is.

| verwachtingswaarde aantreffen van:   | Laag | Gemiddeld | Hoog |
|--------------------------------------|------|-----------|------|
| asbestresten in gebouwen en/of grond | X    |           |      |
| archeologische waarden               | X    | X         |      |
| niet gesprongen explosieven          | X    |           |      |

Op de onderzoekslocatie zijn geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Buiten de onderzoekslocatie, op de Laarse Heistraat 10, bevindt zich een ondergrondse huisbrandolie tank van 10.000 liter en een dieselolietank van 1.200 liter.

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie bevindt zich een camping en paardenfokkerij. Hiervoor is op 16 september 1999 in het kader van de Wet milieubeheer een oprichtingsvergunning verleend.

Uit informatie van het bodemloket hebben er in het verleden hebben er een paar ontgroningen rondom de onderzoekslocatie plaats gevonden.

### 2.3 Huidig bodemgebruik

Perceel kadastraal bekend gemeente Zundert, sectie R, nummer 261 is gedeeltelijk in gebruik als camping. De overige percelen zijn in gebruik als grasland en/of land ten behoeve van boomkwekerij en/of akkerbouwland.

### 2.4 Toekomstig bodemgebruik

De aanleiding van dit onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van een recreatieoord, hiermee zal de bestemming in de toekomst worden gewijzigd

Er is bij de gemeente Zundert geen informatie bekend over ingrijpende bouwplannen, welke van invloed zijn op de onderzoekslocatie.

### 2.5 Bodemopbouw / Geohydrologie

De gegevens met betrekking tot de geohydrologische situatie zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland, Dienst Grondwaterverkenning TNO.

#### Regionaal

| Dikte (in meters) | Samenstelling                                                                                                                                                                                                                          | Geohydrologische eenheid    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ca. 3 m           | <u>Formaties van Twente:</u><br>Zand, middel fijn tot uiterst fijn zand. Lokaal kan veen in de kleien ingeschakeld zijn                                                                                                                | Deklaag                     |
| Ca. 30 m          | <u>Formaties van Keidichem:</u><br>Opeenvolgingen van fijne, slibhoudende zand- en grove kleilagen, welke een fluviale of periglaciaal oorsprong hebben.                                                                               | Eerste watervoerende pakket |
| Ca. 30 m          | <u>Formaties van Maassluis:</u><br>Zand, matig fijn tot matig grof, kalkrijk, schelphoudend, afgewisseld met zandige klei. Plaatselijk zijn de afzettingen licht glauconiethoudend en kan grind voorkomen. Overwegend grijs van kleur. | Tweede watervoerende pakket |

De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is volgens de grondwaterkaart (TNO/DGV) overwegend noordwestelijk gericht.

De verwachting is dat het freatisch grondwater zich op een diepte tussen 8,0 en 9,7 m t.o.v. N.A.P. bevindt. In het onderzoeksgebied komt op de laag gelegen gebieden kwel voor.

In het onderzoeksgebied komt geen brak/zout freatisch grondwater voor.

In het onderzoekslocatie ligt een recreatieplas. Door de onderzoekslocatie loopt de waterloop "Schiekenloop"

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.6 (financieel) juridische situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan Laarse Heistraat te Zundert, buiten de bebouwde kom, van de gemeente Zundert. De percelen zijn kadastraal bekend gemeente Zundert, sectie R, nummers 256(ged), 257, 258, 261, 283, 284 en 285.

De eigenaren per perceel zijn in onderstaande tabel opgenomen:

| Perceelnummer | Eigenaar                                              |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| 256( ged.)    | A.L.F.W. Zandbergen                                   |
| 257           | C.J.H. Zandbergen                                     |
| 258           | A.L.F.W. Zandbergen                                   |
| 261           | A.L.F.W. Zandbergen                                   |
| 283           | A.L.F.W. Zandbergen                                   |
| 284           | J.M. Billet                                           |
| 285           | A.L.F.W. Zandbergen, C.J.H. Zandbergen en J.M. Billet |

Uit informatie van de gemeente Zundert, blijkt dat er op de onderzoekslocatie in het verleden geen bodemrelevante calamiteiten hebben plaatsgevonden. Op de camping aan de Laarse Heistraat 10 is op 7 november 2003 is op het camperterrein een caravan afgebrand.

## 2.7 Conclusie vooronderzoek

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Laarse Heistraat te Zundert, buiten de bebouwde kom, van Zundert. De percelen zijn kadastraal bekend gemeente Zundert, sectie R, nummers 256 t/m 261, 284, 285 en 308. De onderzoekslocatie beslaat een totale oppervlakte van  $\pm 152.500 \text{ m}^2$ , welke geheel onbebouwd zijn.

Naar aanleiding van het vooronderzoek kan geconcludeerd worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht beschouwd mag worden.

## 2.8 Hypothese

Op basis van de verzamelde gegevens kan verondersteld worden dat de onderzoekslocatie als "grootschalig onverdacht terrein" (ONV-GR) beschouwd mag worden. Analyse van grond en grondwater dient plaats te vinden op standaardpakket grond en grondwater (grond inclusief lutum en humus).

## 2.9 Werkopzet

Ten behoeve van het bodemonderzoek is voor de onderzoekslocatie een onderzoeksstrategie gekozen conform de NEN 5740 voor een grootschalige onverdachte locatie kleiner of gelijk aan 15,25 ha.

| Oppervlakte locatie ha | Aantal boringen |           |                 | Aantal te onderzoeken (meng)monsters |          |            |
|------------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------------------------------|----------|------------|
|                        | tot 0,5m        | En tot 2m | En met peilbuis | Grond                                |          | Grondwater |
|                        |                 |           |                 | 0-0,5m                               | 0,5-2,0m |            |
| $\leq 15,25$           | 59              | 8         | 16              | 9                                    | 8        | 16         |

Op in onderzoeksterrein zijn bestaande peilbuizen van eerdere onderzoeken aanwezig. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zal beoordeeld worden of deze gebruikt kunnen worden voor dit onderzoek. Langs de bestaande peilbuizen, die worden gebruikt voor de watermonsternamen, zullen diepe boringen gezet worden ten behoeve van de grondanalyses.

De grond- en grondwatermonsters zijn op de volgende parameters geanalyseerd:

| <b>NEN-grond</b>      | <b>NEN-grondwater</b>    |
|-----------------------|--------------------------|
| Droge stof %          | Geleidbaarheid           |
| Organisch stof %      | pH                       |
| Lutum %               | Barium                   |
| Barium                | Cadmium                  |
| Cadmium               | Chroom                   |
| Chroom                | Kobalt                   |
| Kobalt                | Koper                    |
| Koper                 | Kwik                     |
| Kwik                  | Lood                     |
| Lood                  | Molybdeen                |
| Molybdeen             | Nikkel                   |
| Nikkel                | Zink                     |
| Zink                  | Benzeen                  |
| PAK's totaal (som 10) | Ethylbenzeen             |
| PCB's (som 7)         | Tolueen                  |
| Minerale olie         | o- xyleen                |
|                       | p- en m- xyleen          |
|                       | Xylenen (som)            |
|                       | Styreen (vinylbenzeen)   |
|                       | Naftaleen                |
|                       | VOCL (uitgebreide reeks) |
|                       | Minerale olie            |

Grond en grondwater dienen te worden behandeld conform AS3000.

### 3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Afwijkingen van de werkopzet

Tijdens het uitvoeren van het veldwerkzaamheden bleken vier bestaande peilbuizen bruikbaar te zijn voor dit onderzoek. Deze peilbuizen zijn voor dit onderzoek genummerd A1, A3, A4 en B5. Langs deze bestaande peilbuizen zijn diepe boringen gezet ten behoeve van het grondonderzoek.

#### 3.2 Veldwerkzaamheden

Alle boringen zijn uitgevoerd conform NPR 5741. De opgeboorde grond is in het veld geclassificeerd en beoordeeld op eventuele zintuiglijke afwijkingen.

Per halve meter zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek monsters samengesteld en deze zijn op de onderzoekslocatie en tijdens transport gekoeld bewaard, volgens NEN 5742.

De locaties van de uitgevoerde boringen zijn opgenomen in bijlage 2.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. S. Schrauwen en L. Vlieks van het bedrijf Moerdijk Bodemsanering BV. De werkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen. Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat Moerdijk Bodemsanering niet de eigenaar is van de onderzoekslocatie danwel anderszins belanghebbende is met betrekking tot de uitslag van het onderzoek. De onafhankelijkheid van het onderzoek is derhalve gewaarborgd. De veldwerkgegevens worden door ons bewaard en zijn door u opvraagbaar tot 5 jaar na uitvoering.

De boringen worden gelijkmatig over de locatie verdeeld. Er is gekozen voor een random monsternemingspatroon. Bij een stratified patroon bestaat het risico van interferentie met bijvoorbeeld voormalige sloten of andere gevolgen van menselijk handelen. Een stratified random patroon is alleen uitvoerbaar wanneer er totaal geen obstakels op het terrein of in de bodem aanwezig zijn die het patroon zouden kunnen verstoren.

Tijdens de veldwerkzaamheden is globaal het volgende bodemprofiel aangetroffen:

|                 |                                              |                      |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|
| 0,00-0,50 m-mv: | Zand, Matig fijn, matig siltig, matig humeus | donkerbruin          |
| 0,50-1,50 m-mv: | Zand, matig fijn, licht siltig               | geelbruin/bruingrijs |
| 1,50-3,00 m-mv: | Zand, matig fijn, matig siltig               | lichtbruin/grijs     |

| Peilbuisnr. | Diepte grondwater<br>(m-mv) | Zuurgraad<br>(pH) | Elektrisch geleidingsvermogen<br>(Ec (μS/cm)) |
|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| A1          | 1,50                        | 5,7               | 386                                           |
| 2           | 1,30                        | 6,1               | 312                                           |
| A3          | 1,20                        | 6,8               | 368                                           |
| A4          | 1,00                        | 6,2               | 292                                           |
| B5          | 0,90                        | 6,0               | 230                                           |
| 6           | 1,40                        | 5,8               | 729                                           |
| 7           | 1,60                        | 6,3               | 628                                           |
| 8           | 1,20                        | 1,0               | 264                                           |
| 9           | 1,10                        | 5,6               | 292                                           |
| 10          | 1,50                        | 5,5               | 798                                           |
| 11          | 1,70                        | 6,4               | 321                                           |
| 12          | 1,20                        | 6,0               | 286                                           |
| 13          | 1,50                        | 6,3               | 309                                           |
| 14          | 1,60                        | 6,4               | 312                                           |
| 15          | 1,20                        | 6,2               | 198                                           |
| 16          | 1,30                        | 6,1               | 493                                           |

- Het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van peilbuizen A4, B5, 8, 9, 12 en 15 zijn lager dan de natuurlijke situatie (Ec tussen de 300 en 500 μS/cm);
- Het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van peilbuizen A1, 2, A3, 11, 13, 14 en 16 zijn gelijk aan de natuurlijke situatie (Ec tussen de 300 en 500 μS/cm);
- Het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van peilbuizen 6, 7 en 10 zijn hoger dan de natuurlijke situatie (Ec tussen de 300 en 500 μS/cm);
- De gemeten zuurgraad (pH) voldoet aan de natuurlijke situatie (pH ≥ 5,5 - 8).

### 3.3 Monstersamenstelling

De grond- en grondwatermonsters zijn analytisch onderzocht door Analytico Laboratories BV te Barneveld. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd.

Voor het grondonderzoek zijn de volgende (meng)monsters samengesteld:

|                 |                                                       |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|
| MM bovengrond 1 | 11.1 + 21.1 + 22.1 + 34.1 + 35.1 + 36.1 + 37.1 + 43.1 | mmbg 1 |
| MM bovengrond 2 | 7.1 + 8.1 + 23.1 + 44.1 + 47.1 + 48.1 + 49.1 + 50.1   | mmbg 2 |
| MM bovengrond 3 | 16.1 + 17.1 + 29.1 + 30.1 + 31.1 + 33.1 + 40.1 + 41.1 | mmbg 3 |
| MM bovengrond 4 | 12.1 + 15.1 + 18.1 + 25.1 + 26.1 + 27.1 + 51.1 + 52.1 | mmbg 4 |
| MM bovengrond 5 | 5.1 + 20.1 + 39.1 + 42.1 + 45.1 + 54.1 + 55.1 + 74.1  | mmbg 5 |
| MM bovengrond 6 | 4.1 + 14.1 + 19.1 + 57.1 + 58.1 + 59.1 + 60.1 + 61.1  | mmbg 6 |
| MM bovengrond 7 | 3.1 + 13.1 + 62.1 + 64.1 + 65.1 + 66.1 + 67.1 + 68.1  | mmbg 7 |
| MM bovengrond 8 | 2.1 + 6.1 + 69.1 + 70.1 + 72.1 + 73.1 + 75.1 + 77.1   | mmbg 8 |
| MM bovengrond 9 | 1.1 + 9.1 + 24.1 + 76.1 + 79.1 + 80.1 + 81.1 + 82.1   | mmbg 9 |
| MM ondergrond 1 | 1.2 + 1.3 + 2.2 + 24.2 + 24.3                         | mmog 1 |
| MM ondergrond 2 | 3.2 + 3.3 + 8.2 + 8.3 + 9.2 + 9.3                     | mmog 2 |
| MM ondergrond 3 | 13.2 + 13.3 + 14.2 + 14.3 + 19.2 + 19.3               | mmog 3 |
| MM ondergrond 4 | 4.2 + 4.3 + 6.2 + 20.2 + 20.3                         | mmog 4 |
| MM ondergrond 5 | 12.2 + 12.3 + 15.2 + 15.3 + 18.2 + 18.3               | mmog 5 |
| MM ondergrond 6 | 16.2 + 16.3 + 17.2 + 17.3 + 22.2 + 22.3               | mmog 6 |
| MM ondergrond 7 | 10.2 + 10.3 + 11.2 + 11.3 + 21.2 + 21.3               | mmog 7 |
| MM ondergrond 8 | 5.2 + 5.3 + 7.2 + 7.3 + 23.2 + 23.3                   | mmog 8 |

Voor het laboratoriumonderzoek is tevens een watermonster genomen uit peilbuizen A1, 2, A3, A4, B5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 en 16.

## 4 ONDERZOEKSRESULTATEN

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Aan het oppervlak en in de bodem is niets waargenomen wat op een verontreiniging zou kunnen duiden.

Van de uitgevoerde grondboringen zijn profielbeschrijvingen gemaakt en als bijlage bijgevoegd (zie bijlage 3).

### 4.2 Toetsingskader

De analyserecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in de toetsingstabellen, zoals opgenomen in bijlage 4 en 5.

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)).

De richtwaarden zijn:

- |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - achtergrondwaarde (AW2000):                                                       | komt overeen met de "gemiddelde" achtergrondconcentratie, die bij de verschillende bodemtypen in Nederland kan voorkomen. Ook wel de som van de concentraties van natuurlijke- en antropogene achtergrondwaarde. |
| - tussenwaarde (T)<br>$\frac{1}{2}(\text{achtergrond-} + \text{interventiewaarde})$ | overschrijding van het gemiddelde van achtergrondwaarde en interventiewaarde geeft aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.             |
| -interventiewaarde (I):                                                             | concentratie van verontreinigende stoffen, die deze waarden overschrijden geven aanleiding om een onderzoek in te stellen naar de saneringsnoodzaak en -urgentie en zonodig sanerende maatregelen te nemen.      |

Voor het toetsen aan de achtergrondwaarden, is de onderzoekslocatie opgezocht op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zundert. De onderzoekslocatie is ingedeeld in de bodemfunctieklasse: Buitengebied gemeente Zundert.

### 4.3 Resultaten chemisch onderzoek

#### Bovengrond

|                                |                                |           |                 |          |               |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 11+21+22+34+35+36+37+43 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605094                        |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                                |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 3.6 Gemeten waarde             |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.4 Gemeten waarde             |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                      | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                          | -         | 0.39            | 4.4      | 8.4           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                           | -         | 5.4             | 37       | 68            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                           | -         | 22              | 63       | 100           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                         | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                           | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                           | -         | 14              | 28       | 41            |
| Lood (Pb)                      | <13                            | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | <17                            | -         | 69              | 210      | 350           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                            | -         | 68              | 930      | 1800          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                         | -         | 0.0072          | 0.18     | 0.36          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.094                          | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg1) niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                              |           |                 |          |               |
|--------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 7+8+23+44+47+48+49+50 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605095                      |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                              |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 3.0 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 5.3 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                    | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                        | -         | 0.38            | 4.3      | 8.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                         | -         | 5.8             | 40       | 74            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                         | -         | 22              | 64       | 110           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                       | -         | 0.11            | 13       | 27            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                         | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                         | -         | 15              | 30       | 44            |
| Lood (Pb)                      | <13                          | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | <17                          | -         | 70              | 220      | 360           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                          | -         | 57              | 780      | 1500          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                       | -         | 0.0060          | 0.15     | 0.30          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.11                         | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg2) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                                |           |                 |          |               |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 16+17+29+30+31+33+40+41 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605096                        |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                                |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 3.1 Gemeten waarde             |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.8 Gemeten waarde             |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                      | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                          | -         | 0.38            | 4.3      | 8.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                           | -         | 5.6             | 38       | 71            |
| Koper (Cu)                     | 5.5                            | -         | 22              | 63       | 100           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                         | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                           | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                           | -         | 15              | 29       | 42            |
| Lood (Pb)                      | <13                            | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | <17                            | -         | 69              | 210      | 360           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                            | -         | 59              | 800      | 1600          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                         | -         | 0.0062          | 0.16     | 0.31          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.18                           | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg3) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                                |           |                 |          |               |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 16+17+29+30+31+33+40+41 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605096                        |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                                |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 3.1 Gemeten waarde             |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.8 Gemeten waarde             |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                      | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                          | -         | 0.38            | 4.3      | 8.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                           | -         | 5.6             | 38       | 71            |
| Koper (Cu)                     | 5.5                            | -         | 22              | 63       | 100           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                         | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                           | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                           | -         | 15              | 29       | 42            |
| Lood (Pb)                      | <13                            | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | <17                            | -         | 69              | 210      | 360           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                            | -         | 59              | 800      | 1600          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                         | -         | 0.0062          | 0.16     | 0.31          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.18                           | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg4) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 5+20+39+42+45+54+55+74 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605098                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 2.8 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 5.5 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.38            | 4.3      | 8.2           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 5.9             | 40       | 75            |
| Koper (Cu)                     | 6.9                           | -         | 22              | 64       | 110           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 27            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 16              | 30       | 44            |
| Lood (Pb)                      | <13                           | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | 19                            | -         | 71              | 220      | 360           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 53              | 730      | 1400          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                        | -         | 0.0056          | 0.14     | 0.28          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.079                         | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg5) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 4+14+19+57+58+59+60+61 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605099                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 2.8 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 5.2 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.38            | 4.3      | 8.2           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 5.8             | 39       | 73            |
| Koper (Cu)                     | 6.5                           | -         | 22              | 63       | 100           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 27            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 15              | 29       | 43            |
| Lood (Pb)                      | 14                            | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | <17                           | -         | 70              | 210      | 360           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 53              | 730      | 1400          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0053                        | -         | 0.0056          | 0.14     | 0.28          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.13                          | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg6) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 3+13+62+64+65+66+67+68 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605100                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 2.2 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.6 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.37            | 4.1      | 7.9           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 5.5             | 37       | 69            |
| Koper (Cu)                     | 6.8                           | -         | 21              | 61       | 100           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 15              | 28       | 42            |
| Lood (Pb)                      | <13                           | -         | 33              | 190      | 350           |
| Zink (Zn)                      | <17                           | -         | 67              | 210      | 350           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 42              | 570      | 1100          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                        | *         | 0.0044          | 0.11     | 0.22          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.11                          | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg7) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                              |           |                 |          |               |
|--------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| <b>Normwaarden per monster</b> |                              |           |                 |          |               |
| Monsteromschrijving            | 2+6+69+70+72+73+75+77 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605101                      |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                              |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 2.9 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.5 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                    | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                        | -         | 0.38            | 4.3      | 8.2           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                         | -         | 5.4             | 37       | 69            |
| Koper (Cu)                     | 7.9                          | -         | 22              | 62       | 100           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                       | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                         | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                         | -         | 15              | 28       | 41            |
| Lood (Pb)                      | <13                          | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | 19                           | -         | 68              | 210      | 350           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                          | -         | 55              | 750      | 1500          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                       | -         | 0.0058          | 0.15     | 0.29          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.092                        | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg8) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                              |           |                 |          |               |
|--------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 1+9+24+76+79+80+81+82 (0-50) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605102                      |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                              |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 3.2 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 5.3 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                    | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                        | -         | 0.39            | 4.4      | 8.4           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                         | -         | 5.8             | 40       | 74            |
| Koper (Cu)                     | 26                           | *         | 22              | 64       | 110           |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                       | -         | 0.11            | 13       | 27            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                         | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                         | -         | 15              | 30       | 44            |
| Lood (Pb)                      | 15                           | -         | 34              | 200      | 360           |
| Zink (Zn)                      | 24                           | -         | 71              | 220      | 360           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                          | -         | 61              | 830      | 1600          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                       | -         | 0.0064          | 0.16     | 0.32          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.084                        | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De bovengrond (mmbg9) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

## Ondergrond

|                                |                                       |           |                 |          |               |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 1+24 (50-100) + (100-150) +2 (50-100) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605103                               |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                                       |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.50 Gemeten waarde                   |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.0 Gemeten waarde                    |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                             | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                                 | -         | 0.34            | 3.8      | 7.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                                  | -         | 5.2             | 36       | 66            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                                  | -         | 20              | 57       | 93            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                                | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                                  | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                                  | -         | 14              | 27       | 40            |
| Lood (Pb)                      | <13                                   | -         | 32              | 190      | 340           |
| Zink (Zn)                      | <17                                   | -         | 63              | 190      | 320           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                                   | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                                | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                                 | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog1) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                            |           |                 |          |               |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 3+8+9 (50-100) + (100-150) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605104                    |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                            |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.50 Gemeten waarde        |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.3 Gemeten waarde         |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                  | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                      | -         | 0.34            | 3.8      | 7.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                       | -         | 5.3             | 36       | 68            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                       | -         | 20              | 57       | 94            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                     | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                       | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                       | -         | 14              | 28       | 41            |
| Lood (Pb)                      | <13                        | -         | 32              | 190      | 340           |
| Zink (Zn)                      | <17                        | -         | 64              | 200      | 330           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                        | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                     | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                      | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog2) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 13+14+19 (50-100) + (100-150) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605105                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.50 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 5.0 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.34            | 3.9      | 7.4           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 5.7             | 39       | 72            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                          | -         | 20              | 58       | 97            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 15              | 29       | 43            |
| Lood (Pb)                      | <13                           | -         | 33              | 190      | 350           |
| Zink (Zn)                      | <17                           | -         | 66              | 200      | 340           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                        | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                         | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog3) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

**Normwaarden per monster**

|                                |                                                    |           |                 |          |               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 4+20 (50-100) + (100-150) + 6 (50-100) + (130-180) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605106                                            |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                                                    |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.50 Gemeten waarde                                |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.4 Gemeten waarde                                 |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                                          | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                                              | -         | 0.34            | 3.8      | 7.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                                               | -         | 5.4             | 37       | 68            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                                               | -         | 20              | 57       | 95            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                                             | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                                               | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                                               | -         | 14              | 28       | 41            |
| Lood (Pb)                      | <13                                                | -         | 32              | 190      | 340           |
| Zink (Zn)                      | <17                                                | -         | 64              | 200      | 330           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                                                | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                                             | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                                              | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog4) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

**Normwaarden per monster**

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 12+15+18 (50-100) + (100-150) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605107                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.50 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 4.3 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.34            | 3.8      | 7.3           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 5.3             | 36       | 68            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                          | -         | 20              | 57       | 94            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 14              | 28       | 41            |
| Lood (Pb)                      | <13                           | -         | 32              | 190      | 340           |
| Zink (Zn)                      | <17                           | -         | 64              | 200      | 330           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                        | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                         | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog5) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

**Normwaarden per monster**

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 16+17+22 (50-100) + (100-150) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605108                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.60 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 5.7 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.35            | 3.9      | 7.5           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 6.0             | 41       | 76            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                          | -         | 21              | 60       | 99            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 16              | 30       | 45            |
| Lood (Pb)                      | <13                           | -         | 33              | 190      | 350           |
| Zink (Zn)                      | <17                           | -         | 68              | 210      | 350           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                        | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                         | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog6) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

**Normwaarden per monster**

|                                |                               |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 10+11+21 (50-100) + (100-150) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605109                       |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                               |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.50 Gemeten waarde           |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 3.7 Gemeten waarde            |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                     | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                         | -         | 0.33            | 3.8      | 7.2           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                          | -         | 5.1             | 35       | 64            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                          | -         | 19              | 56       | 92            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                        | -         | 0.11            | 13       | 25            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                          | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                          | -         | 14              | 26       | 39            |
| Lood (Pb)                      | <13                           | -         | 32              | 180      | 340           |
| Zink (Zn)                      | <17                           | -         | 62              | 190      | 320           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                           | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                        | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                         | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog7) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

**Normwaarden per monster**

|                                |                             |           |                 |          |               |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Monsteromschrijving            | 5+7+23 (50-100) + (100-150) |           |                 |          |               |
| Analytico-nr                   | 4605110                     |           |                 |          |               |
| <b>Correctie</b>               |                             |           |                 |          |               |
| Org. stof                      | 0.80 Gemeten waarde         |           |                 |          |               |
| Lutum                          | 3.9 Gemeten waarde          |           |                 |          |               |
| Analyse                        | Resultaat                   | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Cadmium (Cd)                   | <0.17                       | -         | 0.34            | 3.8      | 7.4           |
| Kobalt (Co)                    | <4.0                        | -         | 5.2             | 35       | 65            |
| Koper (Cu)                     | <5.0                        | -         | 20              | 57       | 94            |
| Kwik (Hg)                      | <0.050                      | -         | 0.11            | 13       | 26            |
| Molybdeen (Mo)                 | <1.5                        | -         | 1.5             | 96       | 190           |
| Nikkel (Ni)                    | <3.0                        | -         | 14              | 27       | 40            |
| Lood (Pb)                      | <13                         | -         | 32              | 190      | 340           |
| Zink (Zn)                      | <17                         | -         | 63              | 190      | 320           |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | <38                         | -         | 38              | 520      | 1000          |
| PCB (som 7) (factor 0,7)       | 0.0049                      | *         | 0.0040          | 0.10     | 0.20          |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)     | 0.066                       | -         | 1.5             | 21       | 40            |

- De ondergrond (mmog8) is niet verontreinigd met één van de geanalyseerde parameters

## Grondwater

| Monsteromschrijving                  | pb A1     |           |                 |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613219   |           |                 |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 210       | *         | 50              | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40            | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20              | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | 21        | *         | 15              | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050           | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0             | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 63        | -         | 65              | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20            | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0             | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0             | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20            | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010           | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0             | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010           | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0             | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24              | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010           | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010           | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010           | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50              | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis A1 is licht verontreinigd met barium, koper

| Monsteromschrijving                  | pb 2      |           |                 |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613220   |           |                 |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 140       | *         | 50              | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40            | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20              | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | 46        | **        | 15              | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050           | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0             | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 88        | *         | 65              | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20            | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0             | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0             | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20            | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010           | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0             | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010           | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0             | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24              | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010           | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010           | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010           | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50              | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 2 is matig verontreinigd koper en licht verontreinigd met barium en zink

| Monsteromschrijving                  | pb A3     |           |                 |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613221   |           |                 |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 380       | **        | 50              | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | 1.2       | *         | 0.40            | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 13        | -         | 20              | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050           | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0             | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 25        | *         | 15              | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 940       | ***       | 65              | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20            | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0             | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0             | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20            | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010           | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0             | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010           | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0             | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24              | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010           | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010           | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010           | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50              | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis A3 is sterk verontreinigd met zink, matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met cadmium en nikkel

| Monsteromschrijving                  | pb A4     |           |                 |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613222   |           |                 |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 120       | *         | 50              | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40            | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 12        | -         | 20              | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050           | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0             | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 25        | *         | 15              | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15              | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 200       | *         | 65              | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20            | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0             | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0             | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20            | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010           | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0             | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010           | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0             | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24              | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010           | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0             | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010           | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010           | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010           | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010           | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50              | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis A4 is licht verontreinigd met barium, nikkel en zink

| Monsteromschrijving                  | pb B5     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613223   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 320       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 16        | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 30        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 150       | *         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis B5 is licht verontreinigd met barium, nikkel en zink

| Monsteromschrijving                  | pb 6      |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613224   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 380       | **        | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 90        | *         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 6 is matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met zink

| Monsteromschrijving                  | pb 7      |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613225   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 230       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | 0.98      | *         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 470       | **        | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 7 is matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met barium, cadmium

| Monsteromschrijving                  | pb 8      |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613226   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 150       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | <60       | -         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 8 is licht verontreinigd met barium

| Monsteromschrijving                  | pb 9      |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613227   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 190       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | 9.0       | ***       | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 170       | ***       | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 580       | ***       | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 1400      | ***       | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 9 is sterk verontreinigd met cadmium, kobalt, nikkel en zink, licht verontreinigd met barium

| Monsteromschrijving                  | pb 10     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613228   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 130       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | 4.8       | **        | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 9.6       | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 22        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 560       | **        | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 10 is matig verontreinigd met cadmium, zink en licht verontreinigd met barium en nikkel

| Monsteromschrijving                  | pb 11     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613229   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 170       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | 2.4       | *         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 7.3       | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 19        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 170       | *         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 11 is licht verontreinigd met barium, cadmium, nikkel en lood

| Monsteromschrijving                  | pb 12     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613230   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 170       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | 1.1       | *         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | 17        | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | 42        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 180       | *         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 12 is licht verontreinigd met barium, cadmium, nikkel en zink

| Monsteromschrijving                  | pb 13     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613231   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 220       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | 32        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 61        | -         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 13 is licht verontreinigd met barium en koper

| Monsteromschrijving                  | pb 14     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613232   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 98        | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 150       | *         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 14 is licht verontreinigd met barium en zink

| Monsteromschrijving                  | pb 15     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613233   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 200       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | 22        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | <60       | -         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 15 is licht verontreinigd met barium en koper

| Monsteromschrijving                  | pb 16     |           |                  |          |               |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|---------------|
| Analytico-nr                         | 4613234   |           |                  |          |               |
| Analyse                              | Resultaat | Toetsind. | Streefsw./AW2000 | Tussenw. | Interventiew. |
| Barium (Ba)                          | 260       | *         | 50               | 340      | 630           |
| Cadmium (Cd)                         | <0.80     | -         | 0.40             | 3.2      | 6.0           |
| Kobalt (Co)                          | <5.0      | -         | 20               | 60       | 100           |
| Koper (Cu)                           | 31        | *         | 15               | 45       | 75            |
| Kwik (Hg)                            | <0.050    | -         | 0.050            | 0.18     | 0.30          |
| Molybdeen (Mo)                       | <3.6      | -         | 5.0              | 150      | 300           |
| Nikkel (Ni)                          | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Lood (Pb)                            | <15       | -         | 15               | 45       | 75            |
| Zink (Zn)                            | 150       | *         | 65               | 430      | 800           |
| Benzeen                              | <0.20     | -         | 0.20             | 15       | 30            |
| Tolueen                              | <0.30     | -         | 7.0              | 500      | 1000          |
| Ethylbenzeen                         | <0.30     | -         | 4.0              | 77       | 150           |
| Xylenen (som) factor 0,7             | 0.21      | *         | 0.20             | 35       | 70            |
| Naftaleen                            | <0.050    | -         | 0.010            | 35       | 70            |
| Styreen                              | <0.30     | -         | 6.0              | 150      | 300           |
| Dichloormethaan                      | <0.20     | -         | 0.010            | 500      | 1000          |
| Trichloormethaan                     | <0.60     | -         | 6.0              | 200      | 400           |
| Tetrachloormethaan                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| Trichlooretheen                      | <0.60     | -         | 24               | 260      | 500           |
| Tetrachlooretheen                    | <0.10     | -         | 0.010            | 20       | 40            |
| 1,1-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 450      | 900           |
| 1,2-Dichloorethaan                   | <0.60     | -         | 7.0              | 200      | 400           |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 150      | 300           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | <0.10     | -         | 0.010            | 65       | 130           |
| 1,1-Dichlooretheen                   | <0.10     | -         | 0.010            | 5.0      | 10            |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | 0.14      | *         | 0.010            | 10       | 20            |
| Vinylchloride                        | <0.10     | -         | 0.010            | 2.5      | 5.0           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)       | <100      | -         | 50               | 330      | 600           |

- Het grondwater uit peilbuis 16 is licht verontreinigd met barium, koper en zink

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Recreatieoord “De Laarse Heide” te Zundert is, door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Laarse Heistraat te Zundert.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het recreatieoord “De Laarse Heide”.

### 5.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

De hypothese “onverdacht terrein” kan op basis van de in dit onderzoek vermelde gegevens niet worden aangenomen. In het grondwater zijn interventiewaarde-overschrijdingen voor de parameters cadmium, kobalt, nikkel, zink en streefwaarde-overschrijdingen voor de parameters barium, cadmium, koper en zink aangetroffen.

In de grondmonsters en uit de boorprofielen zijn geen afwijkingen of bijmengingen aangetroffen die de concentratie aan metalen in het grondwater kunnen verklaren.

In het hydrologisch en bodemkundig onderzoek van Royal Haskoning, ten behoeve van de aanleg van een natuurplas, zijn in het grondwater ook verhoogde waarde voor de parameters nikkel en zink aangetroffen, welke zijn herbemonsterd. Deze resultaten en onze resultaten laten een grote fluctuatie in concentraties zien, wat duidt op een van nature aanwezigheid van metalen in het grondwater.

### 5.2 Aanbeveling

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van een eventuele verontreiniging.

Om vast te stellen dat het hier gaat om het natuurlijk voorkomen van metalen in het grondwater, adviseren wij u om om over enkele weken een herbemonstering uit te laten voeren van de peilbuizen 2, A3, 6, 7, en 10.

## 6 BETROUWBAARHEID VAN HET ONDERZOEK

Volgens het algemeen gebruikelijke inzichten en methoden is het in dit rapport beschreven onderzoek op zorgvuldige wijze verricht.

Amitec BV streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

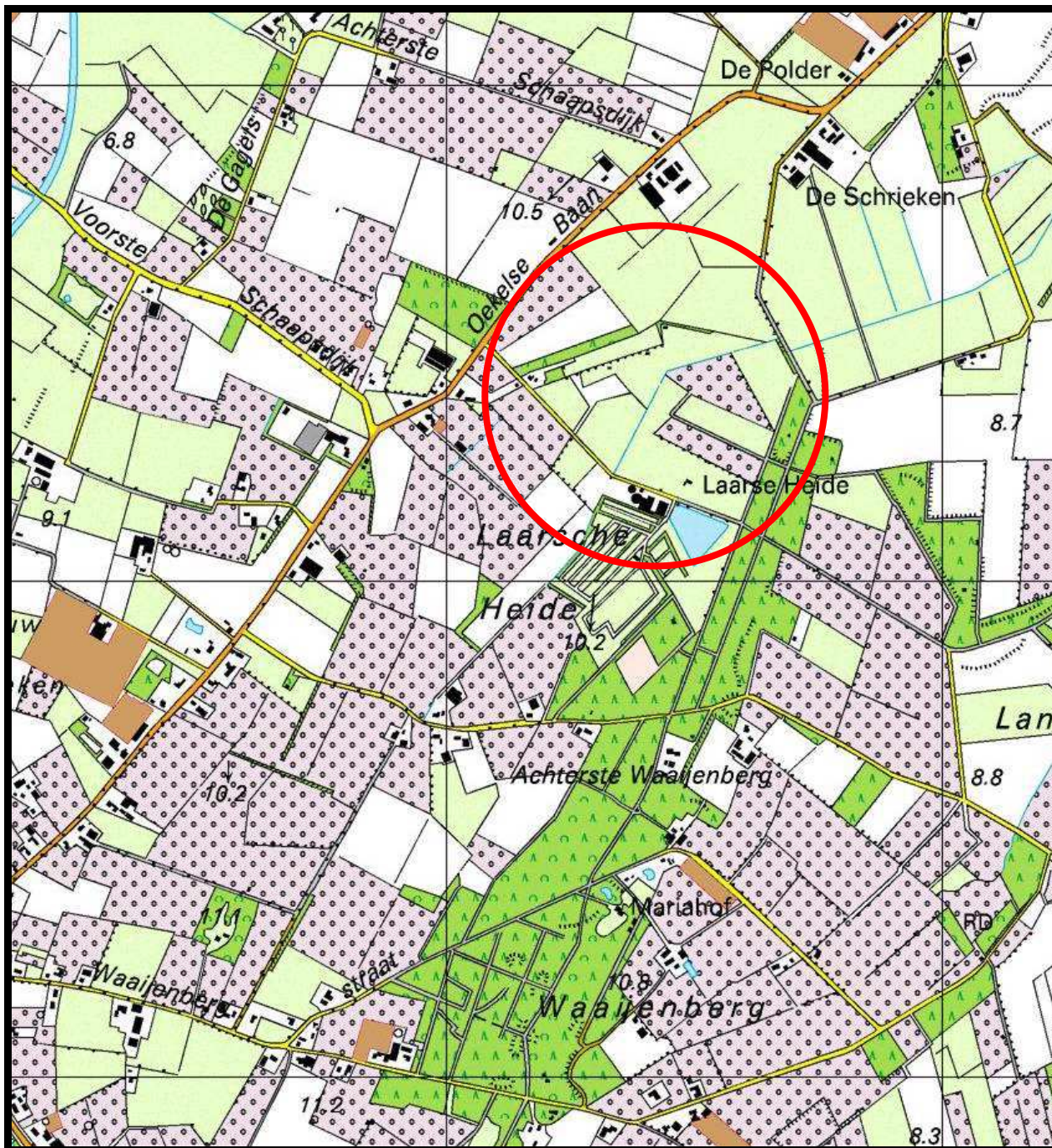
Amitec BV is voor de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen, van welke aard dan ook, niet aansprakelijk. Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek (bijv. bouwrijp maken/aanvoer grond van elders).

Er dient meer voorzichtigheid/reserves te worden betracht bij het hanteren van de onderzoeksresultaten, naarmate er een langere tijd verlopen is na uitvoering van het onderzoek.

Amitec BV is een gerenommeerd adviesbureau met een kwaliteitssysteem conform ISO 9001 : 2000.

## **BIJLAGE 1**

*Locatie, ligging object*



 = Locatie



Hurk 303 | 5403 LD | Uden | T. 0413-269091 | F. 0413-252513 | E. [info@amitec.nl](mailto:info@amitec.nl)



**BIJLAGE 2**  
*Situatietekening(en)*



Onderzoekslocatie

grondwaterstromings-  
richting vlgns. DGV/NO

Perceelsgrens

### LEGENDA:

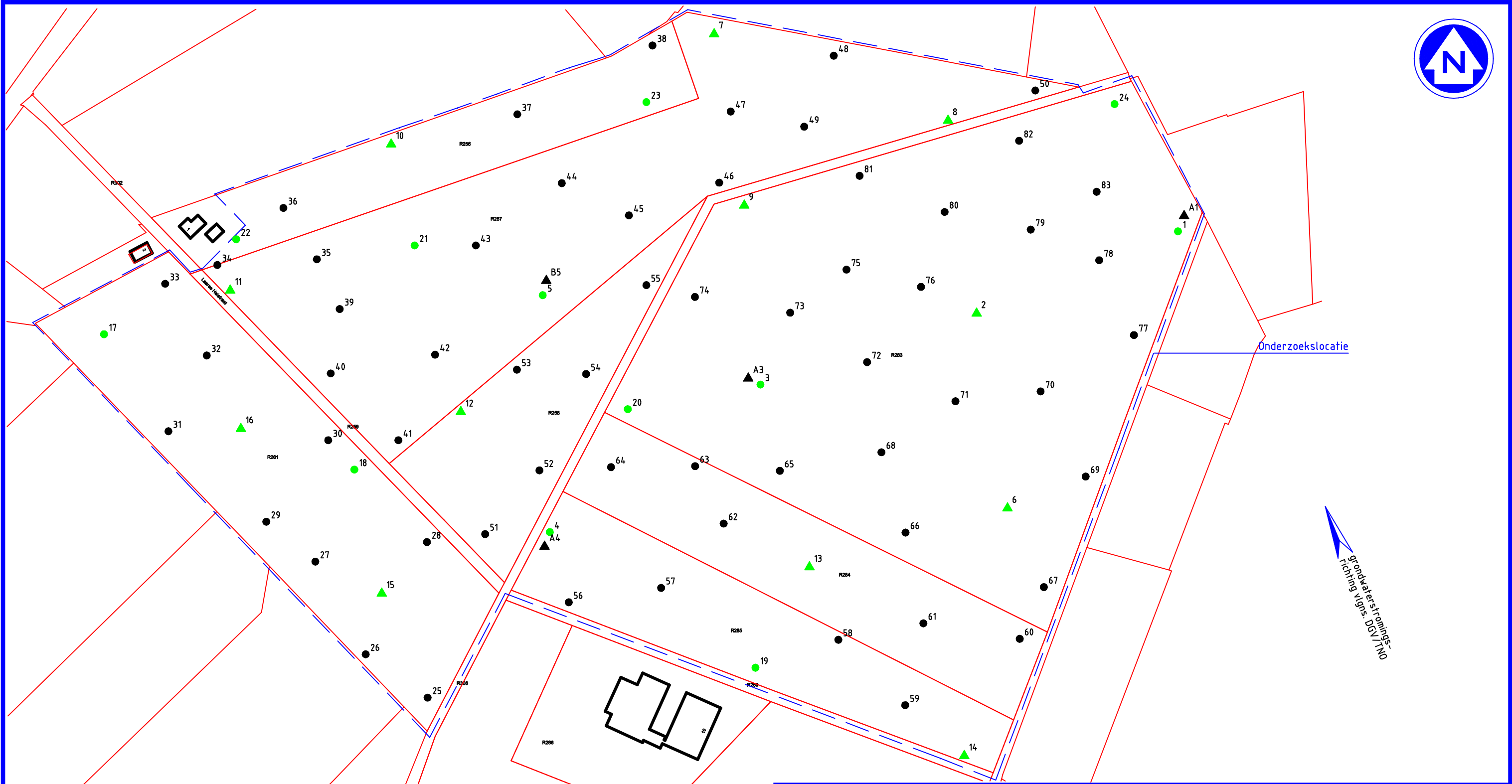
- Boring (< AW2000)
- Boring (<tussenwaarde)
- Boring (>tussenwaarde)
- Boring (>interventiewaarde)
- ▲/● Peilbuis /boring (niet geanalyseerd)
- ▲ Peilbuis (< AW2000)
- ▲ Peilbuis (<tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>interventiewaarde)

0 20 m 100 m

|                                         |                 |          |
|-----------------------------------------|-----------------|----------|
| opdrachtgever:                          | schaal:         | formaat: |
| <b>Bureau Verkuylen</b>                 | Schaal 1 : 2000 | A3       |
| Onderzoekslocatie:                      | werknnummer:    |          |
| Laarse heistraat 10<br>4881 ND Zundert  | <b>9.709</b>    |          |
| Onderdeel:                              | datum:          |          |
| <b>Bijlage 2.1</b><br><b>Bovengrond</b> | 27-04-2009      |          |
|                                         | gef. door:      |          |
|                                         | MHo             |          |

**Amitec**<sup>bv</sup>  
milieuadviesbureau

Hurk 303 | 5403 LD | UDEN | T. (0413) 26 90 91 | F. (0413) 25 25 13 | E. info@amitec.nl



Onderzoekslocatie

grondwaterstromings-  
richting vlg. DGV/NO

Perceelsgrens

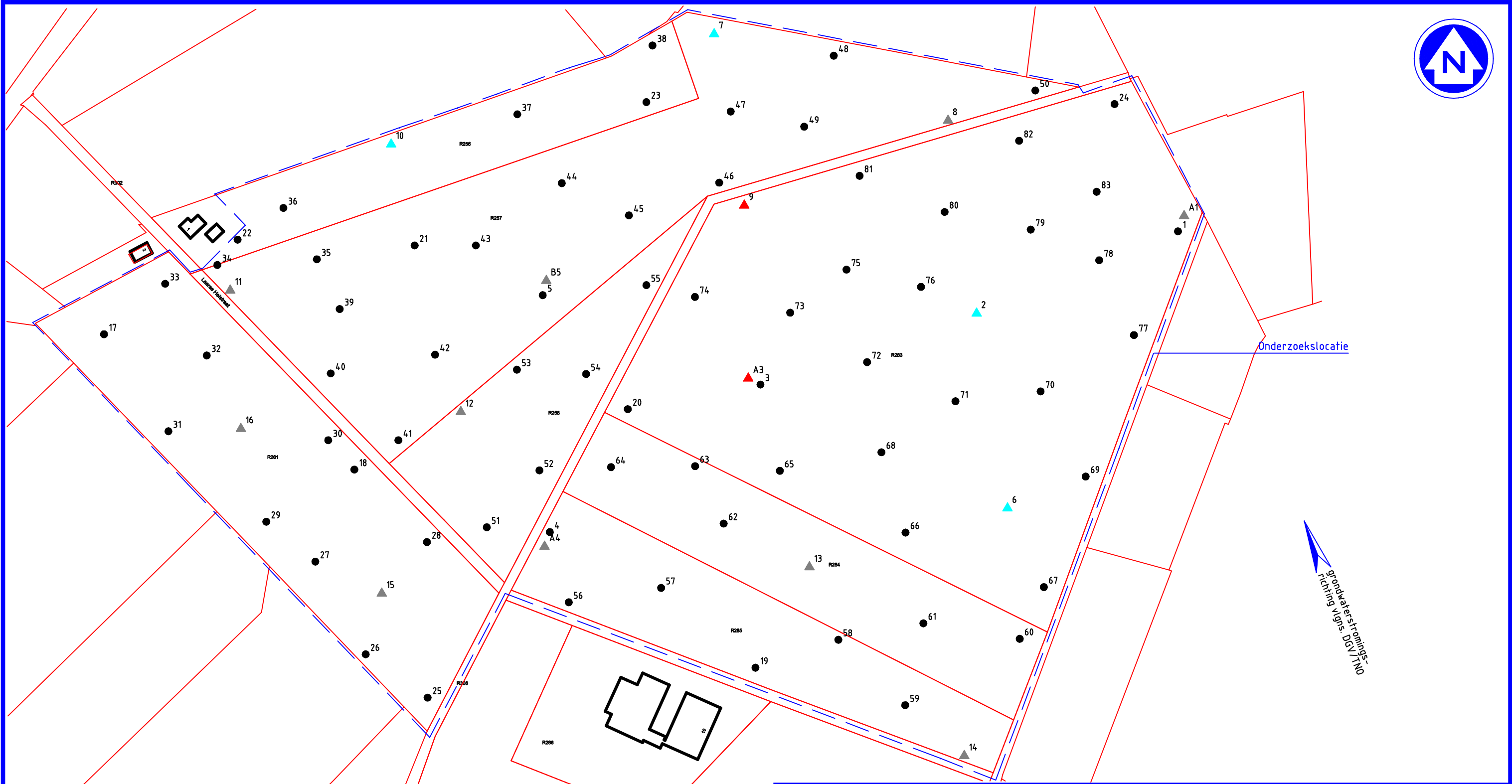
### LEGENDA:

- Boring (< AW2000)
- Boring (<tussenwaarde)
- Boring (>tussenwaarde)
- Boring (>interventiewaarde)
- ▲/● Peilbuis /boring (niet geanalyseerd)
- ▲ Peilbuis (< AW2000)
- ▲ Peilbuis (<tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>interventiewaarde)



|                                        |                 |          |
|----------------------------------------|-----------------|----------|
| opdrachtgever:                         | schaal:         | formaat: |
| Bureau Verkuylen                       | Schaal 1 : 2000 | A3       |
| Onderzoekslocatie:                     | werknnummer:    |          |
| Laarse heistraat 10<br>4881 ND Zundert | 9.709           |          |
| Onderdeel:                             | datum:          |          |
| Bijlage 2.2<br>Ondergrond              | 27-04-2009      |          |
|                                        | gef.door:       |          |
|                                        | MHo             |          |





#### LEGENDA:

- ▲ Peilbuis (<streefwaarde)
- ▲ Peilbuis (<tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>interventiewaarde)
- ▲/● Peilbuis /boring (niet geanalyseerd)



|                                        |                 |          |
|----------------------------------------|-----------------|----------|
| opdrachtgever:                         | schaal:         | formaat: |
| Bureau Verkuylen                       | Schaal 1 : 2000 | A3       |
| Onderzoekslocatie:                     | werknnummer:    |          |
| Laarse heistraat 10<br>4881 ND Zundert | 9.709           |          |
| Onderdeel:                             | datum:          |          |
| Bijlage 2.3<br>Grondwater              | 27-04-2009      |          |
|                                        | gef.door:       |          |
|                                        | MHo             |          |

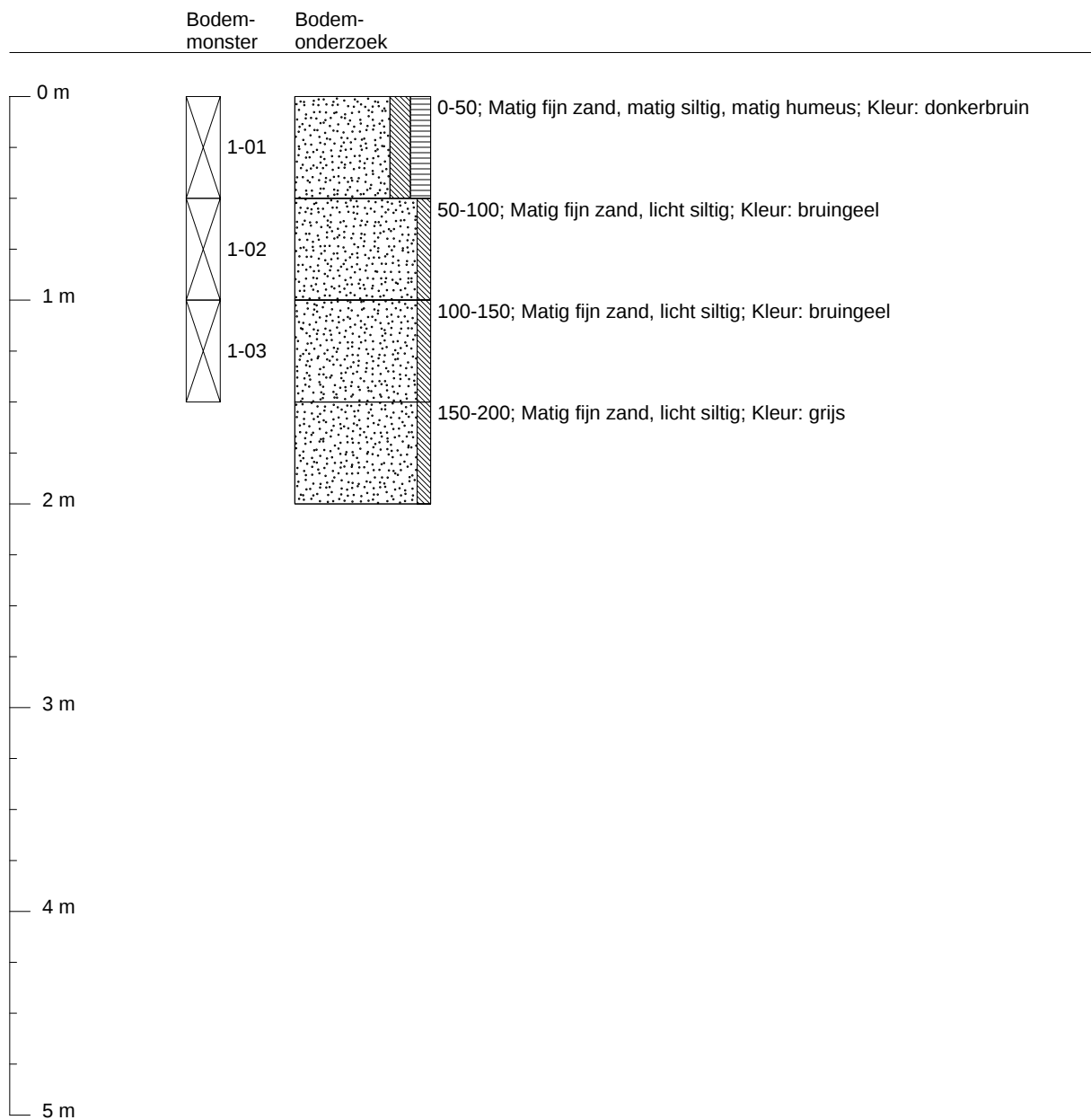
**Amitec**<sup>bv</sup>  
milieuadviesbureau

Hurk 303 | 5403 LD | UDEN | T. (0413) 26 90 91 | F. (0413) 25 25 13 | E. info@amitec.nl

**BIJLAGE 3**  
*Profielbeschrijvingen*

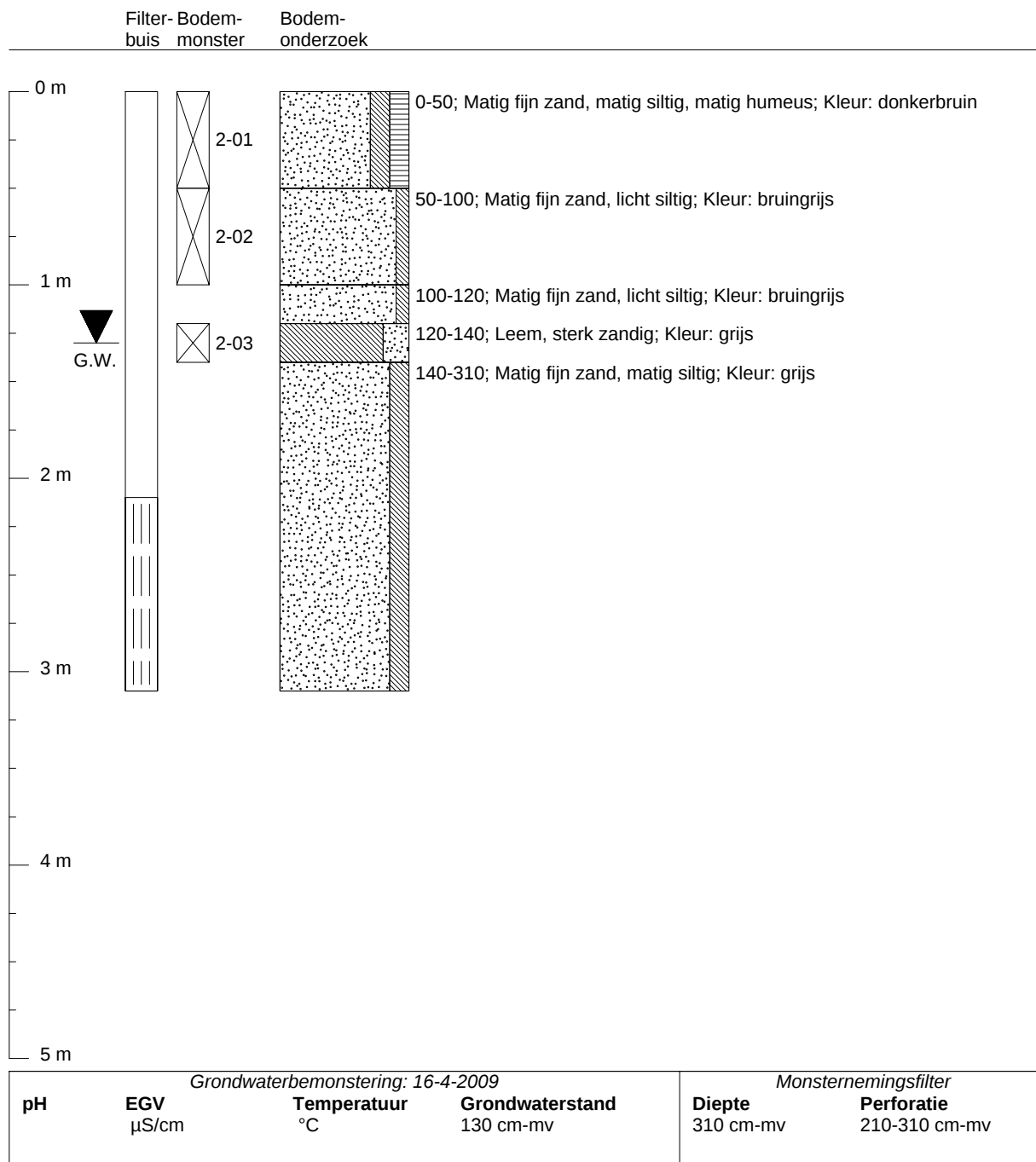
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>1            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>150 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



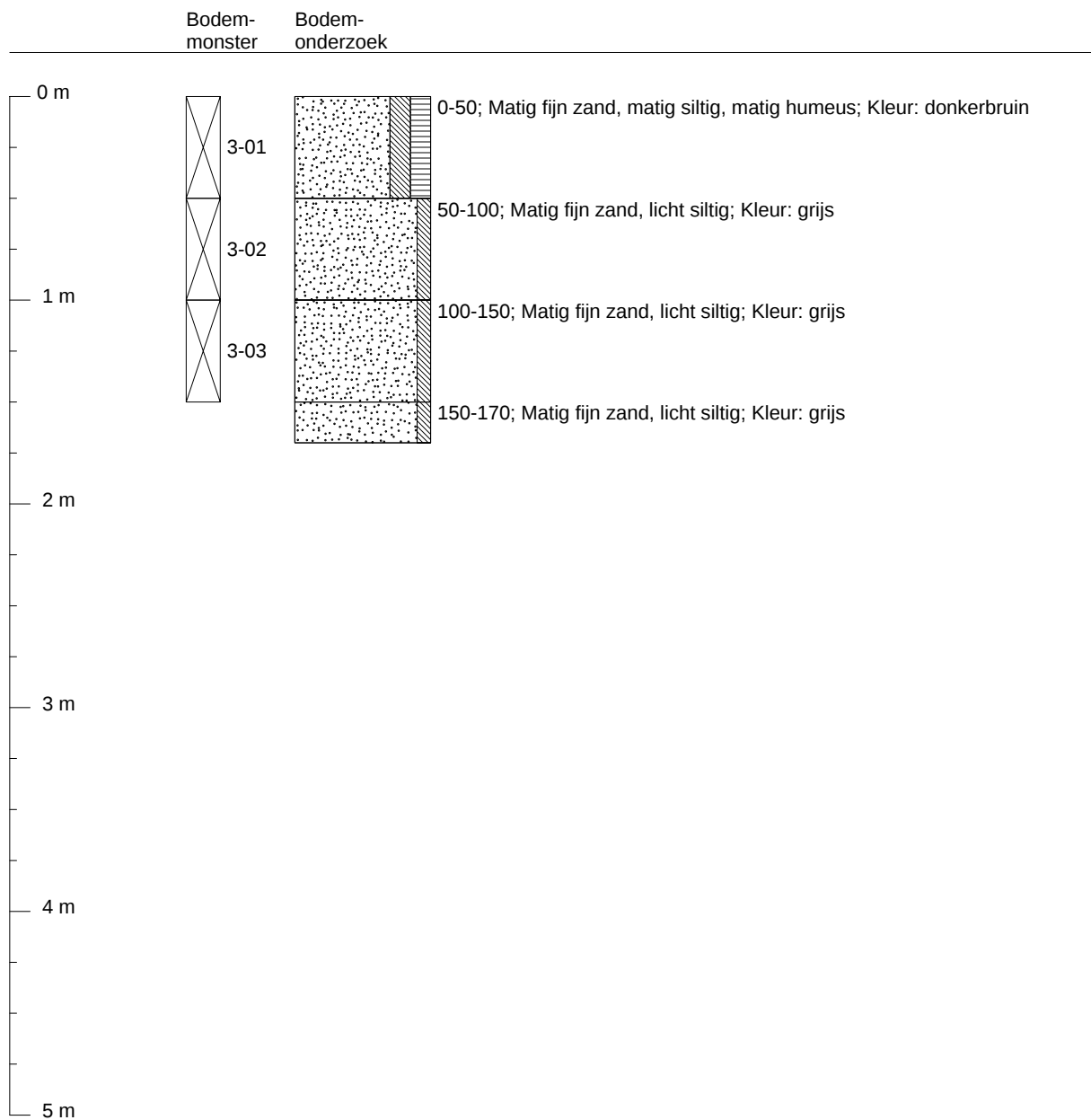
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>2            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>130 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



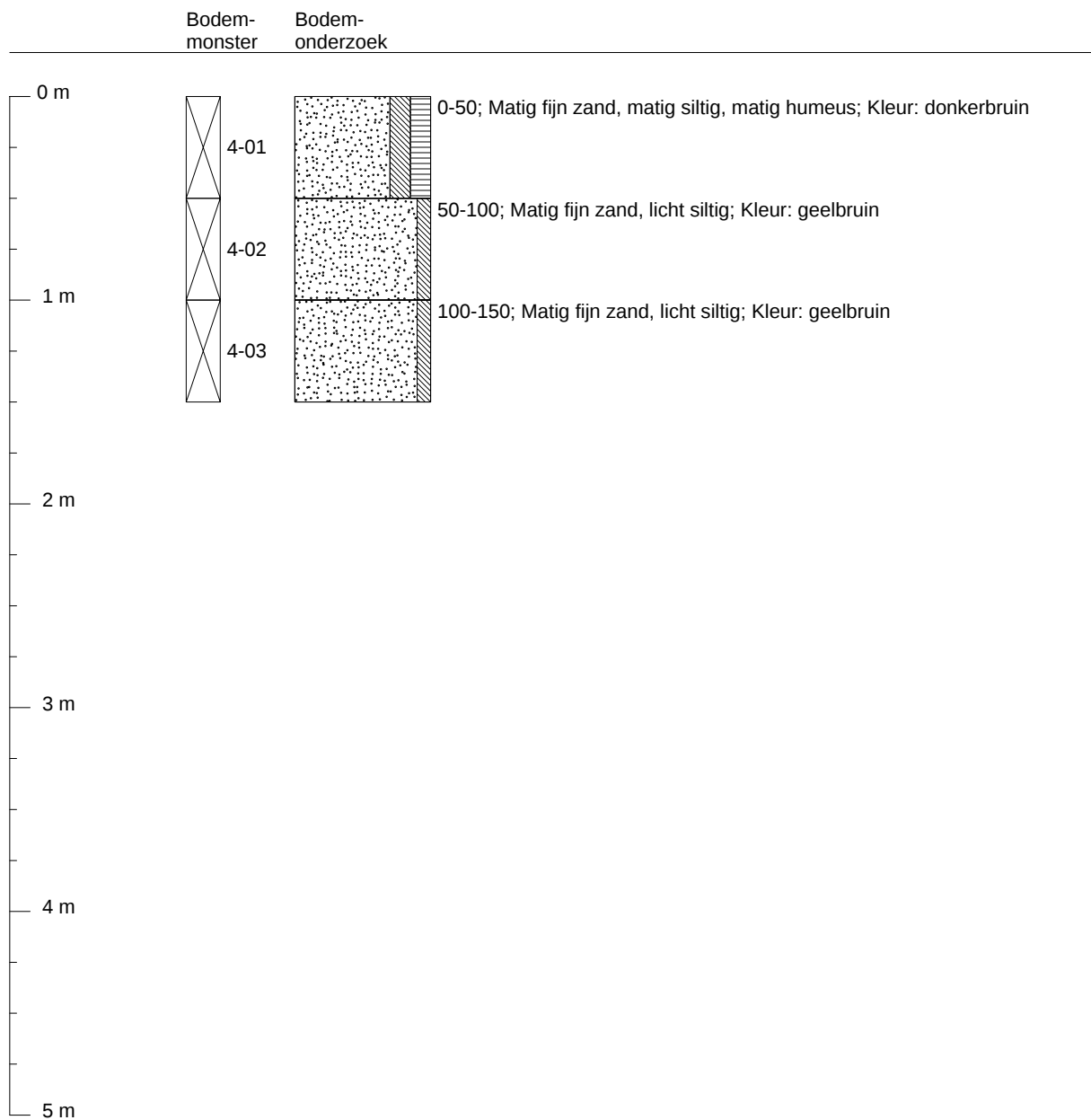
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>3            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>120 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



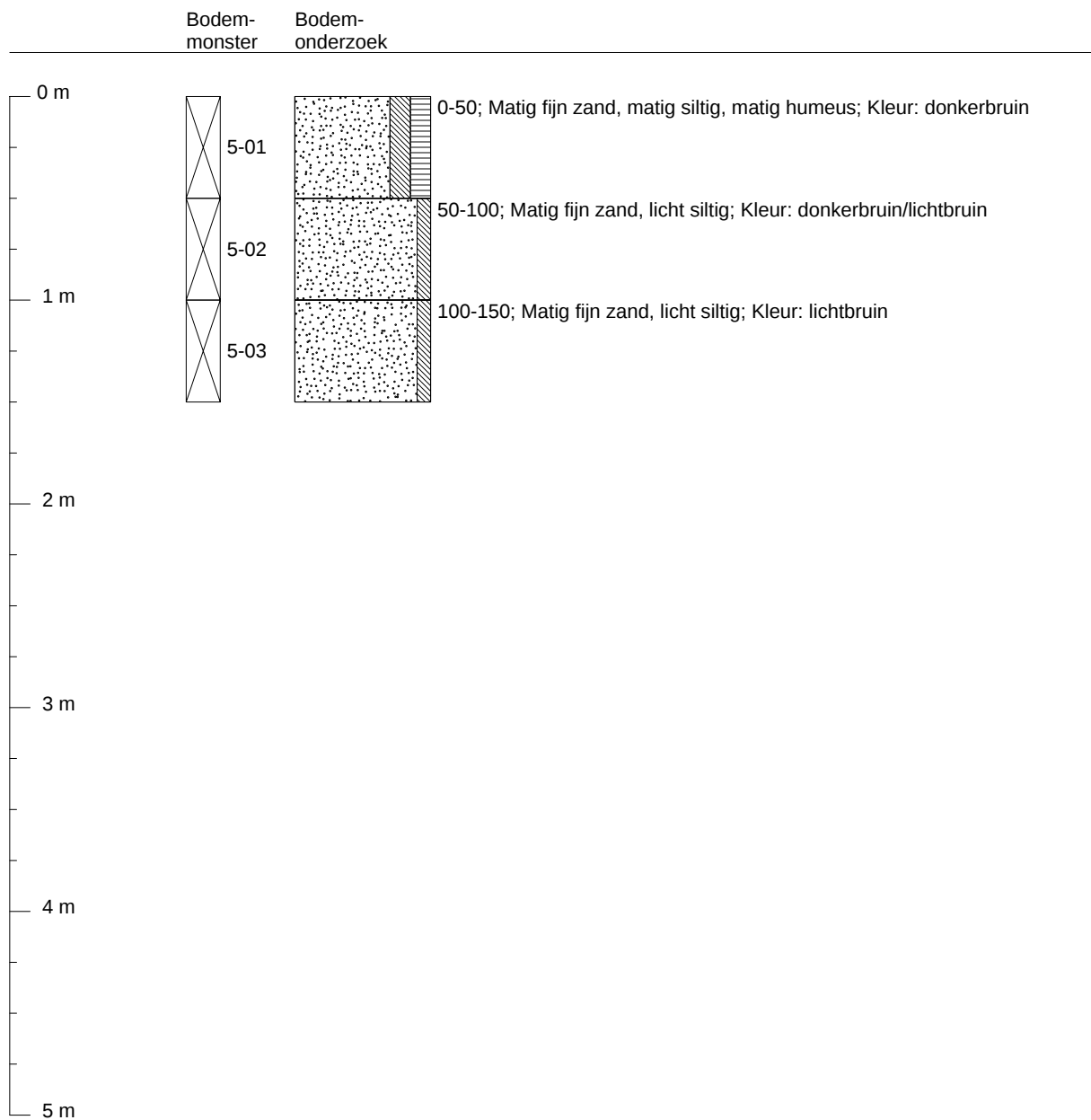
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>4            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>100 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



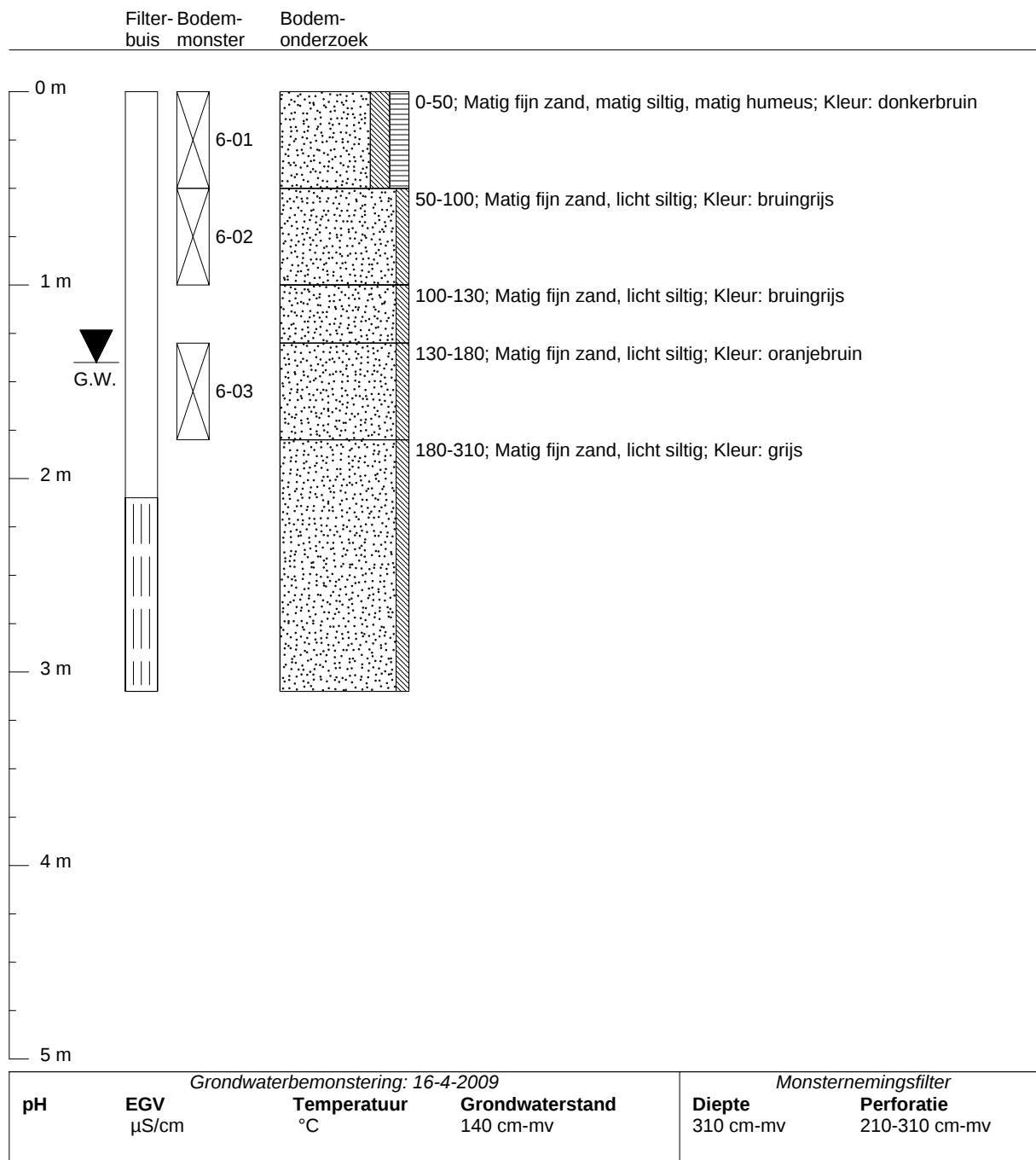
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>5            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009              |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>90 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



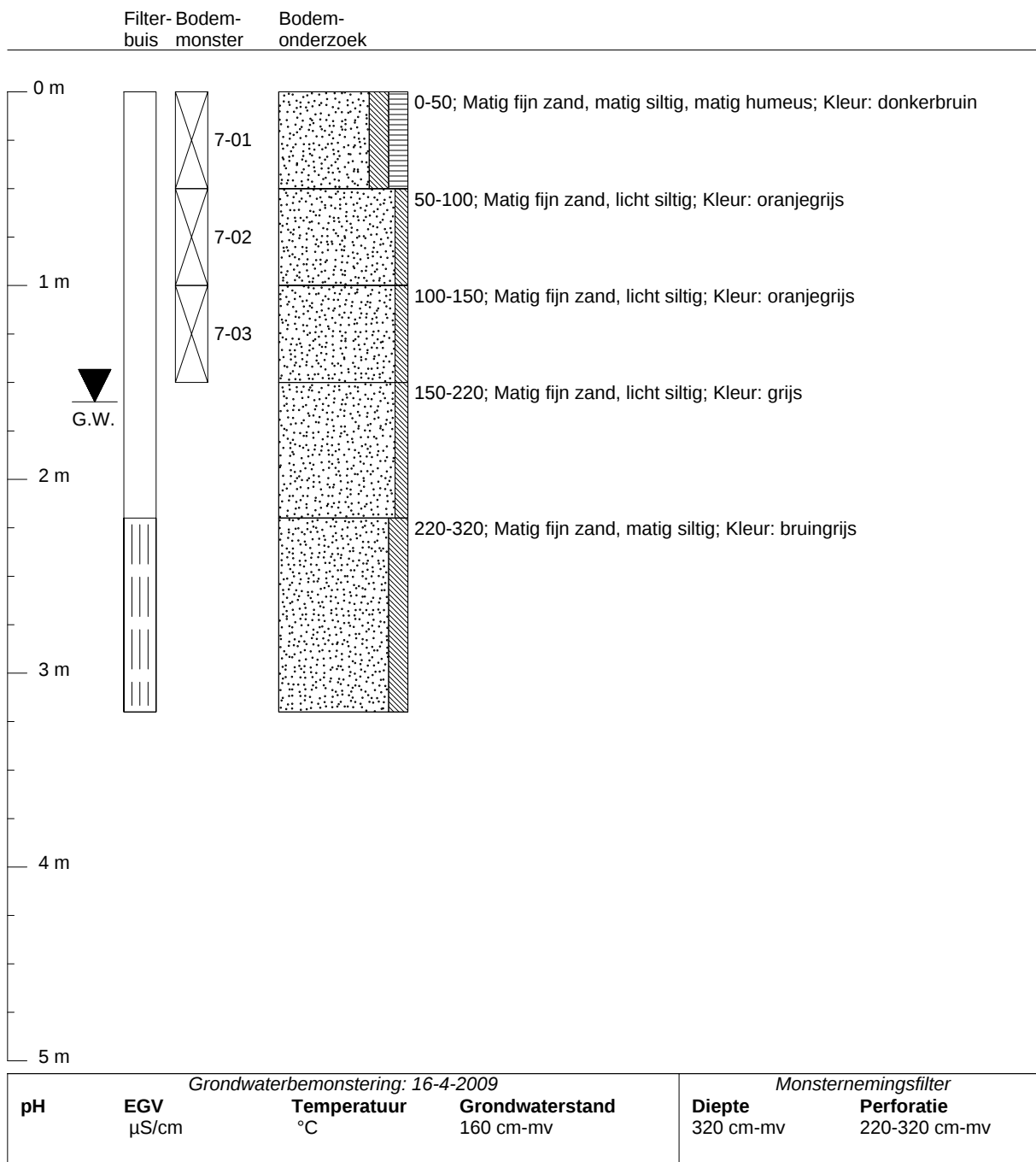
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>6            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>140 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



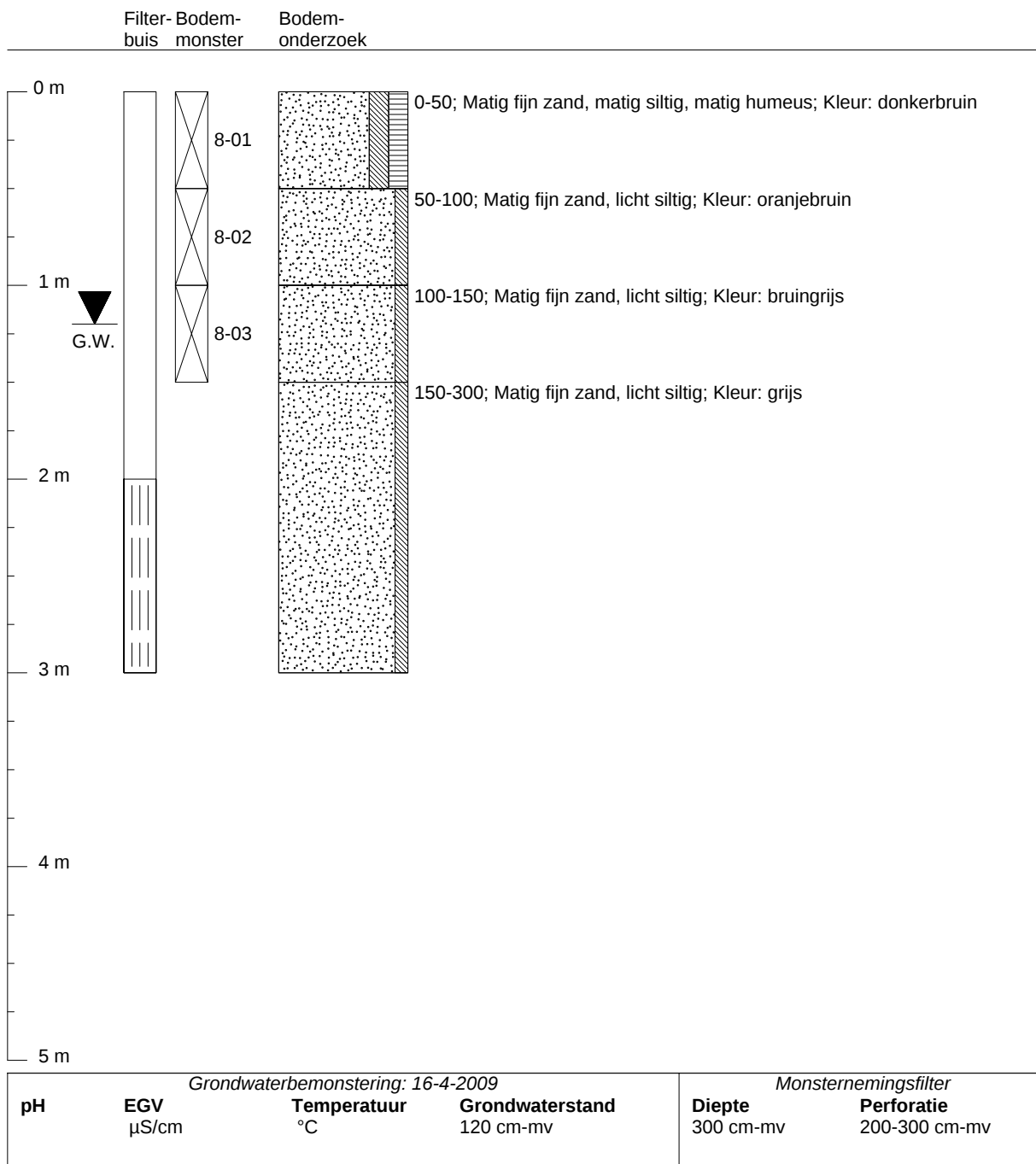
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>7            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>160 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



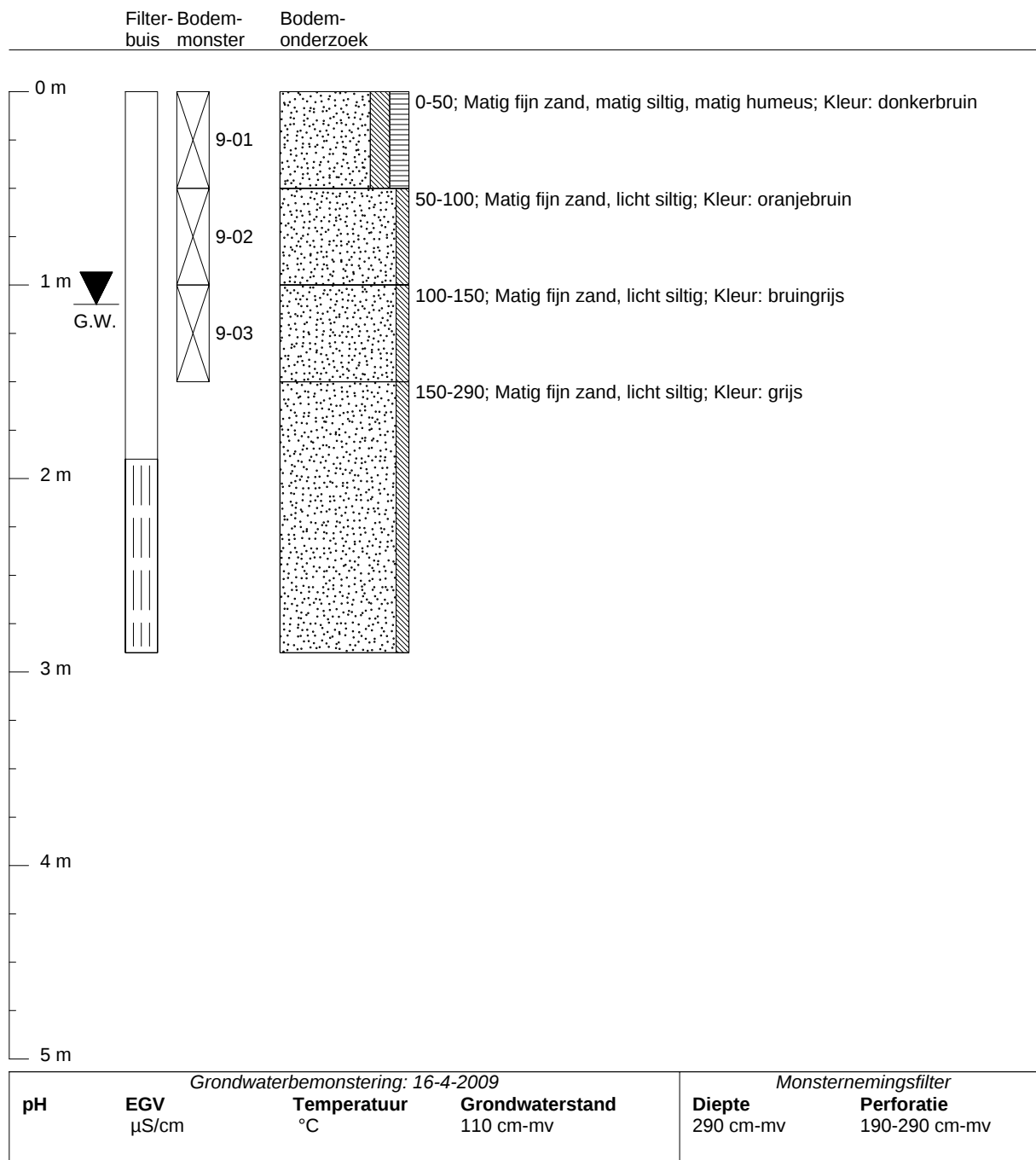
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>8            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>120 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



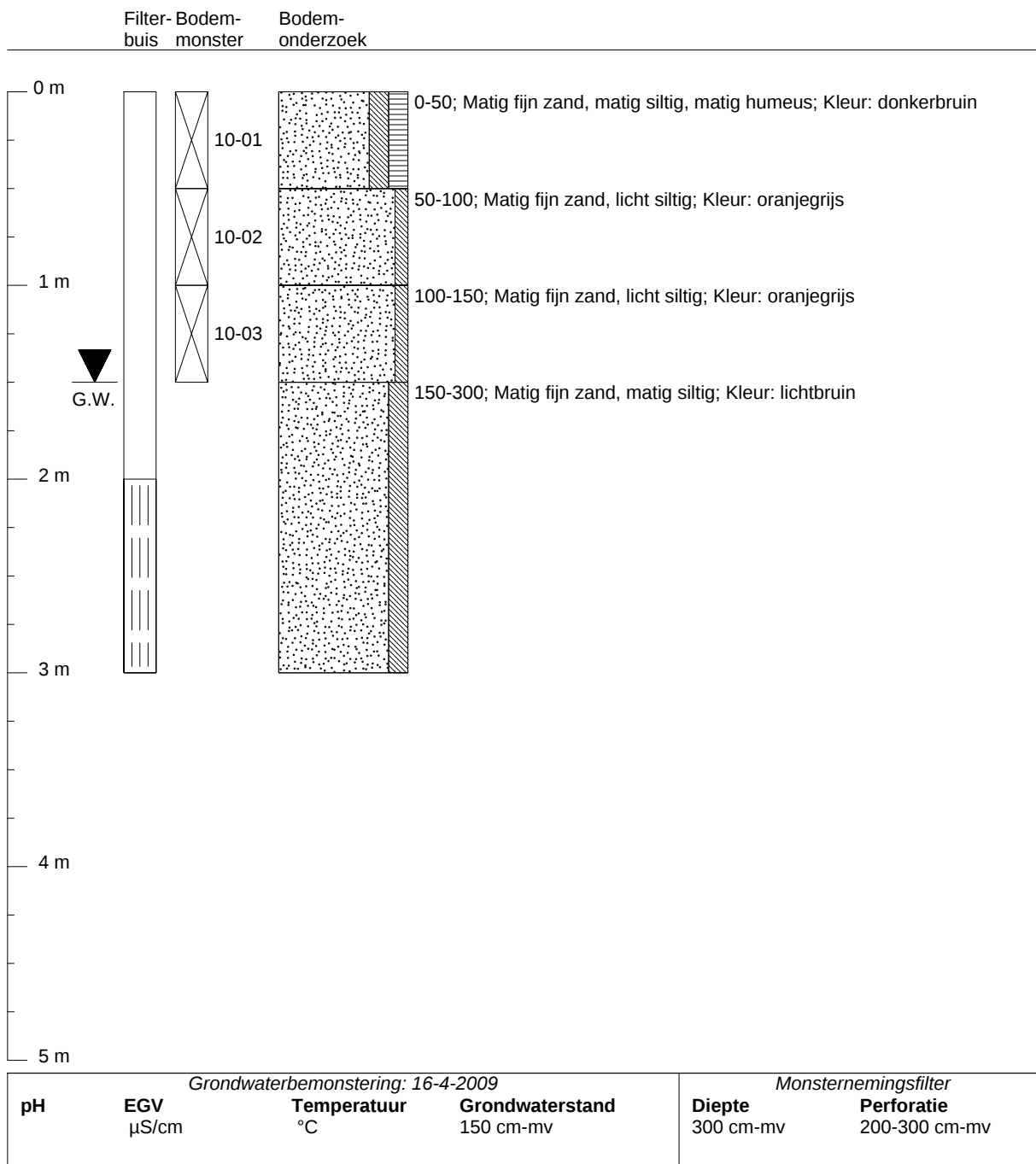
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>9            | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>110 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



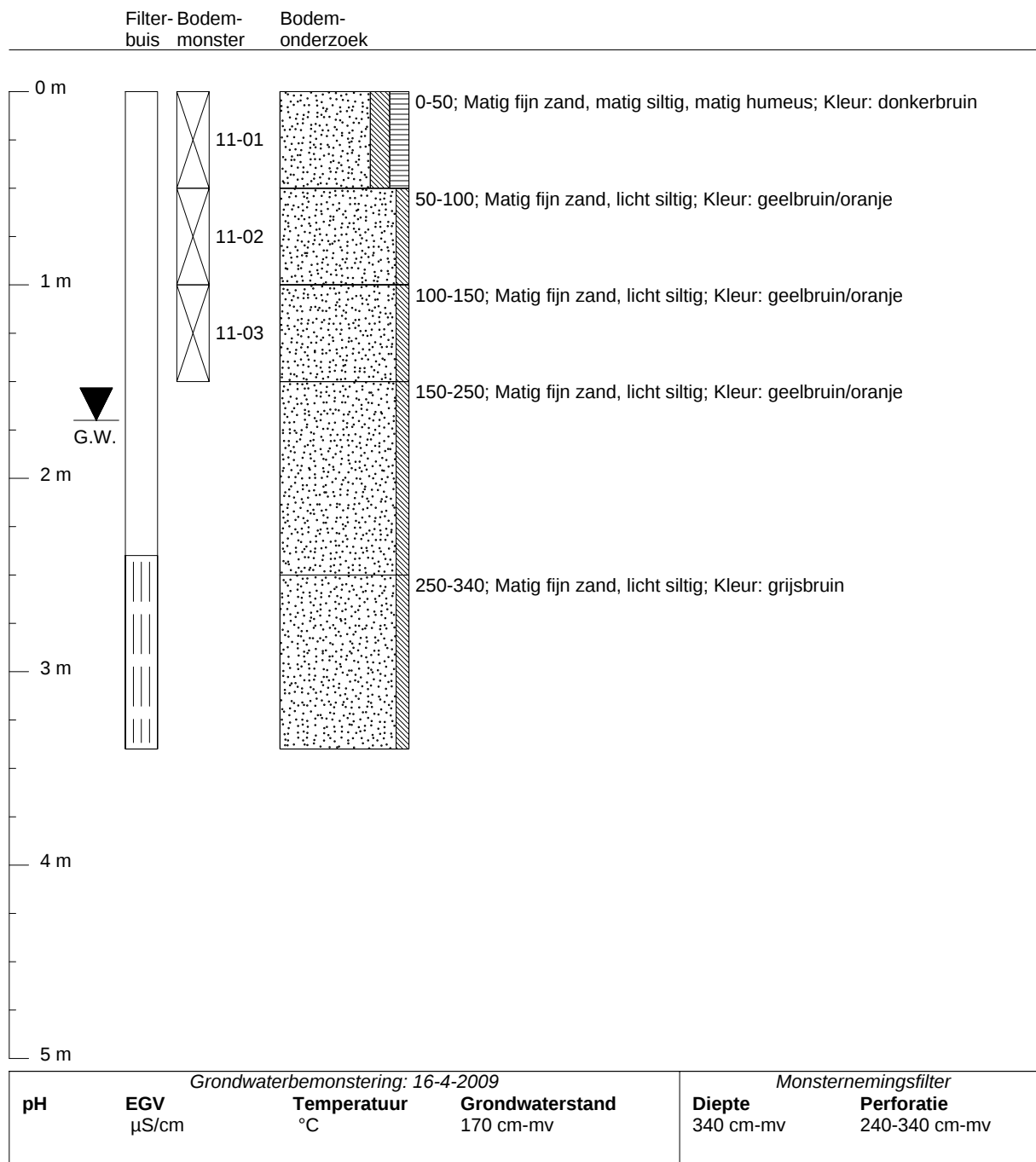
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>10           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>150 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



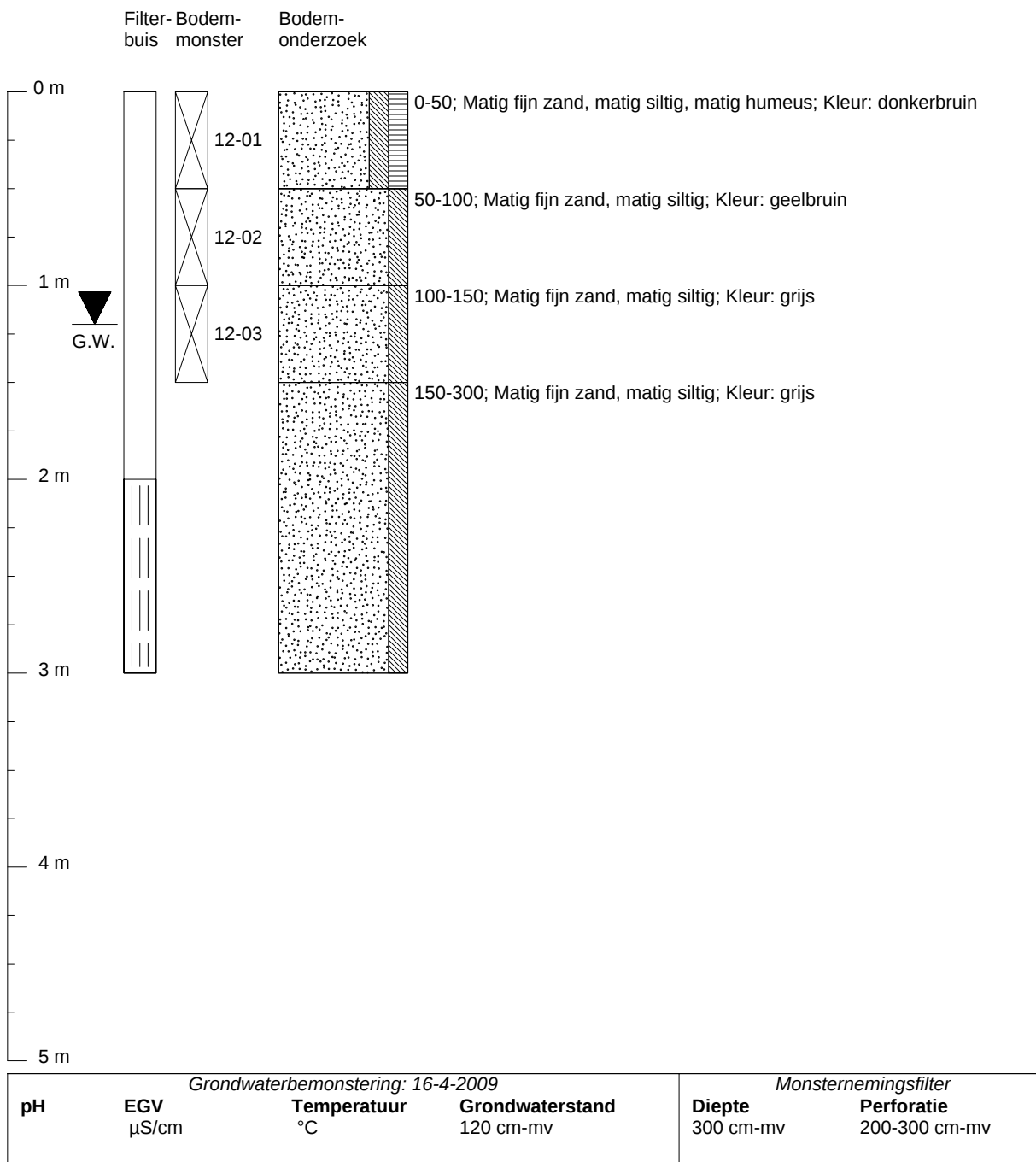
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>11           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>170 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



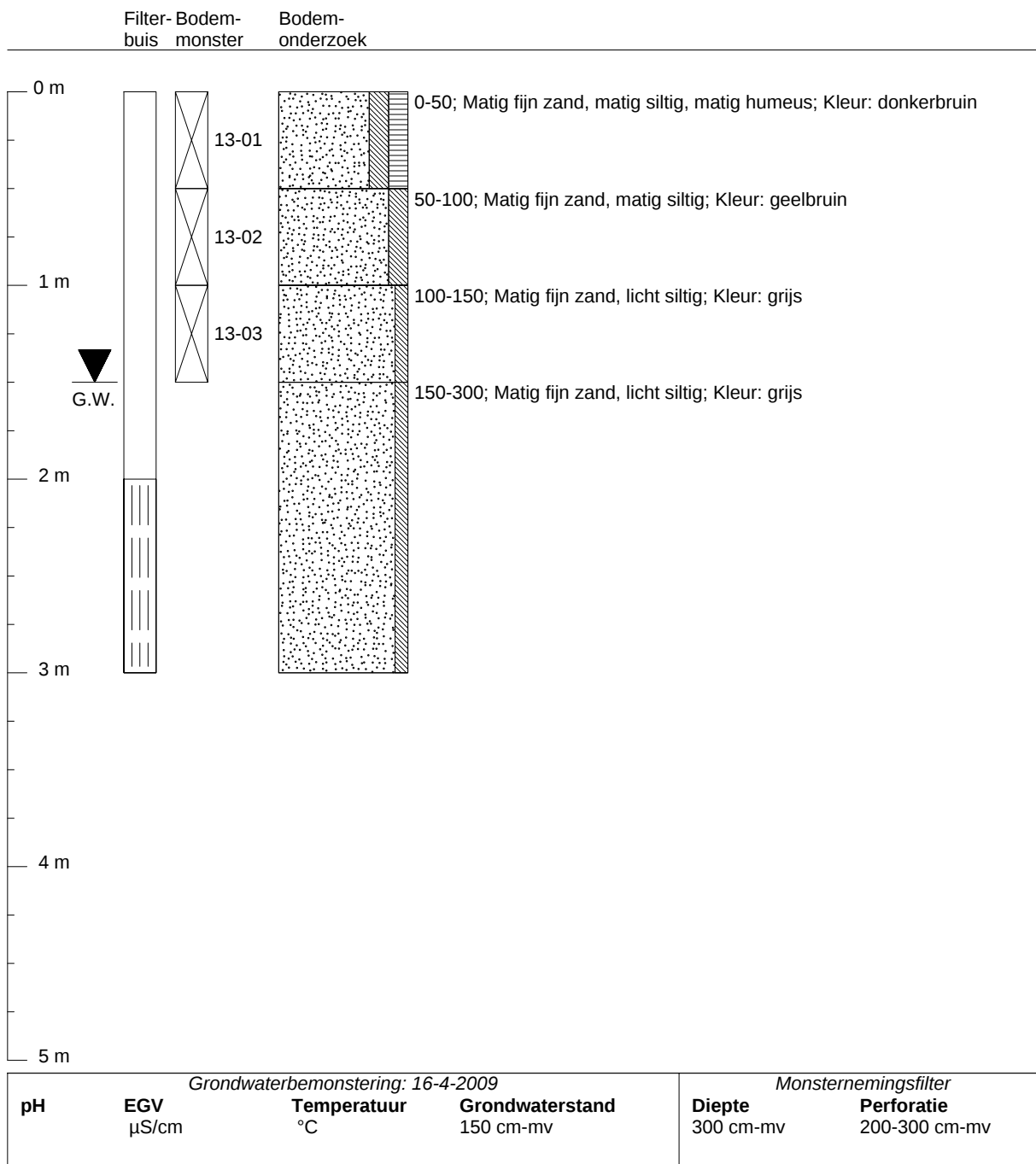
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>12           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>120 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



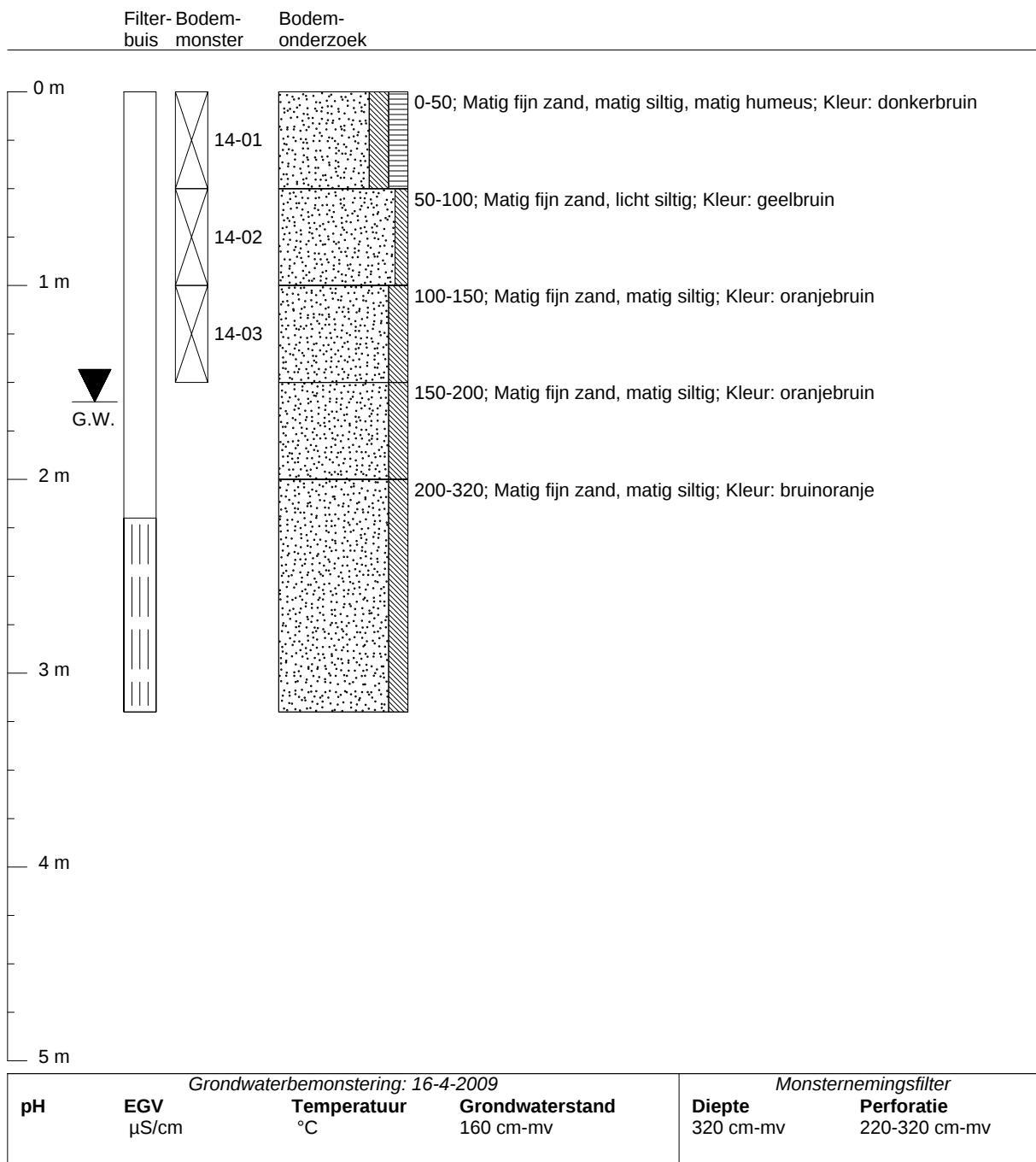
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>13           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>150 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



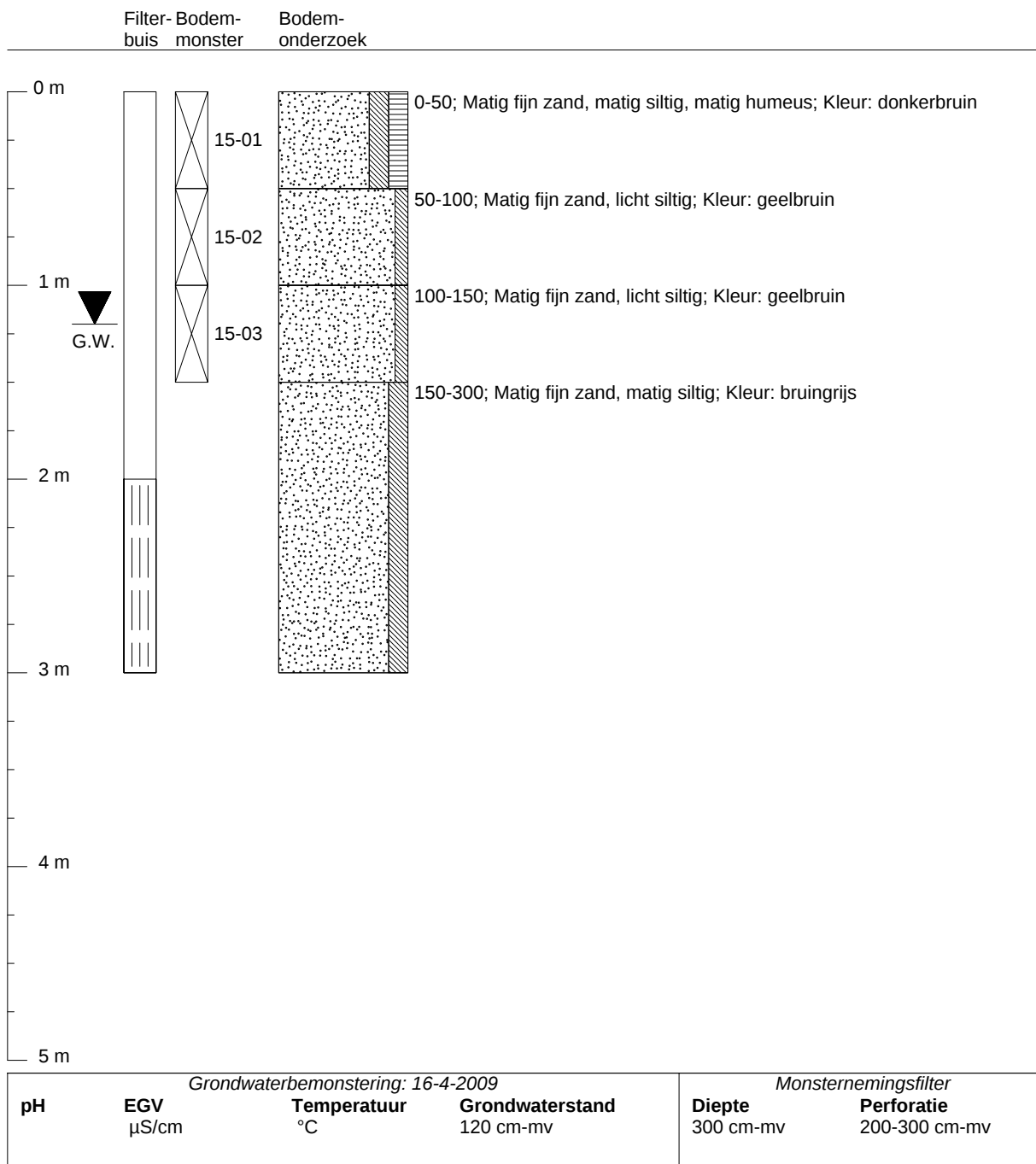
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>14           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>160 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



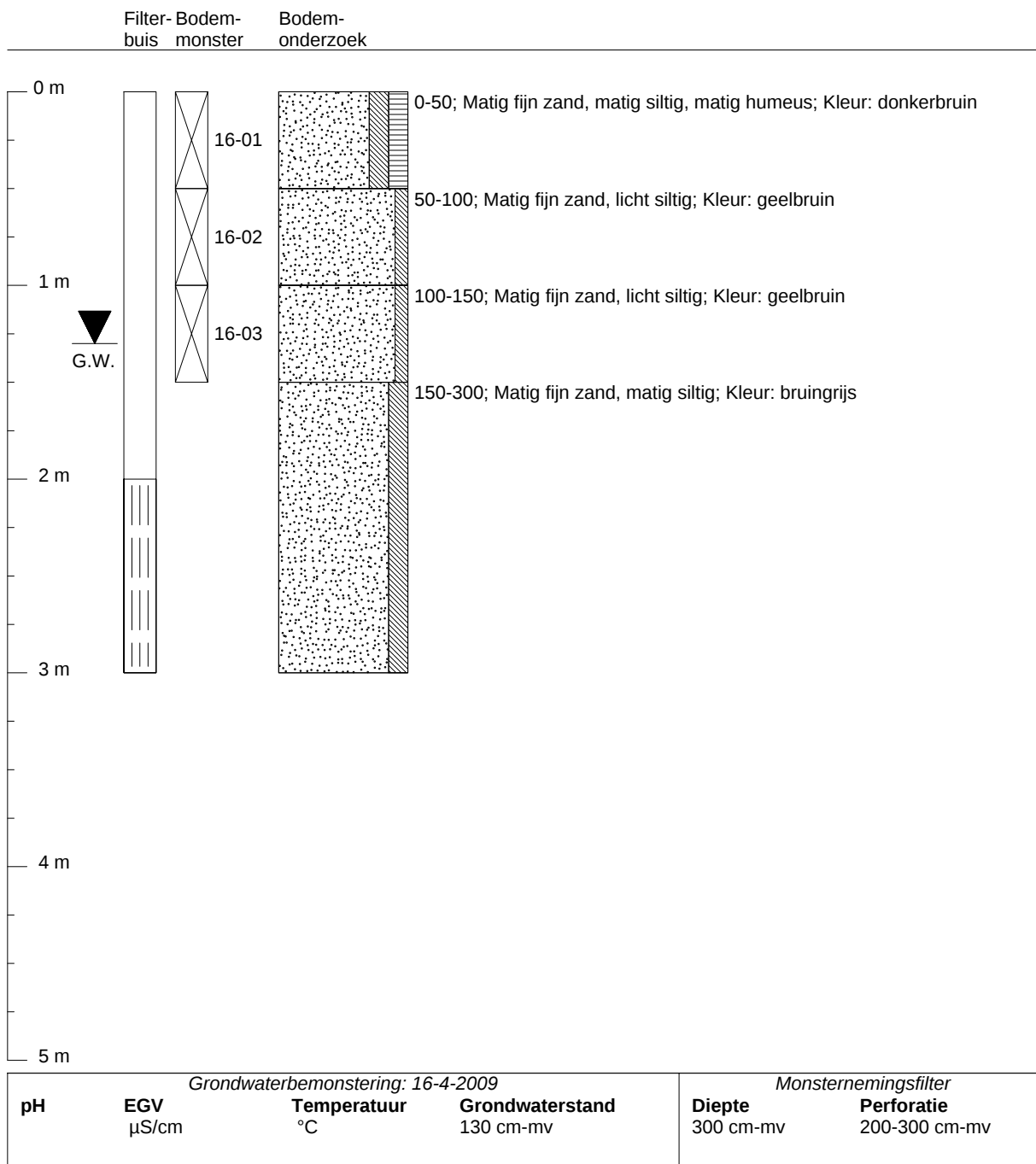
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>15           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>120 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



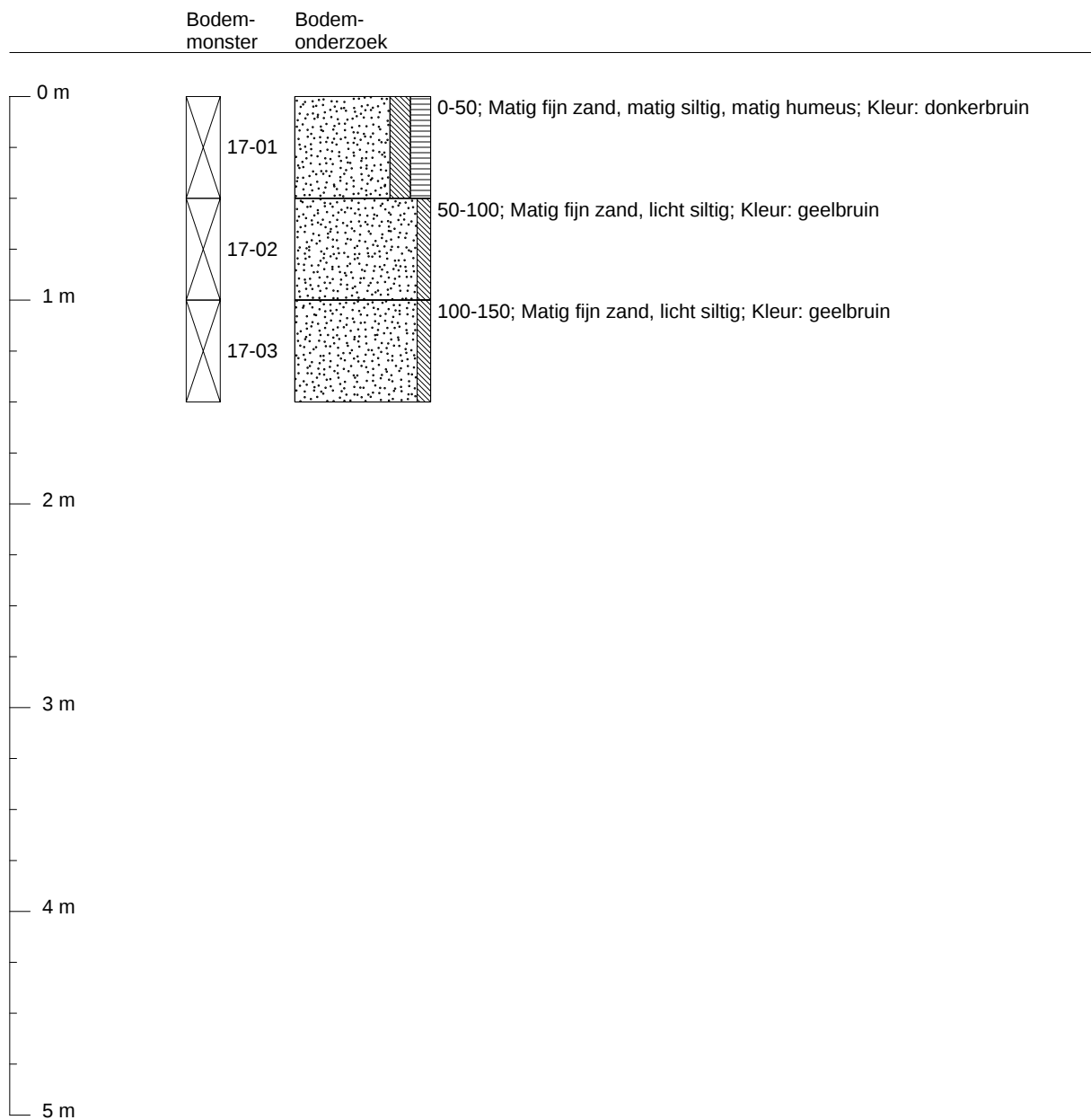
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>16           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>130 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



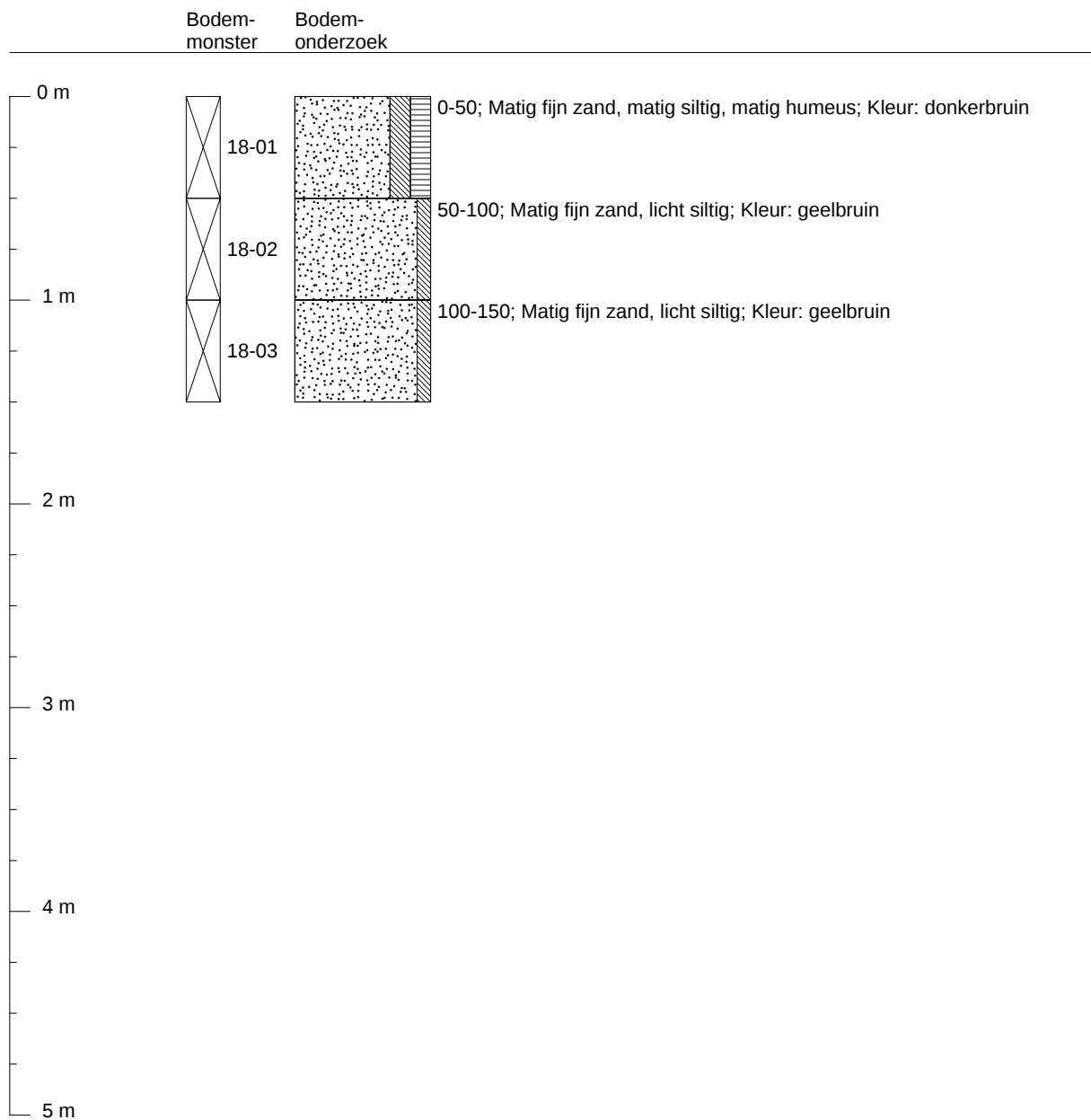
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>17           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>10-4-200<br>9          |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>100 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



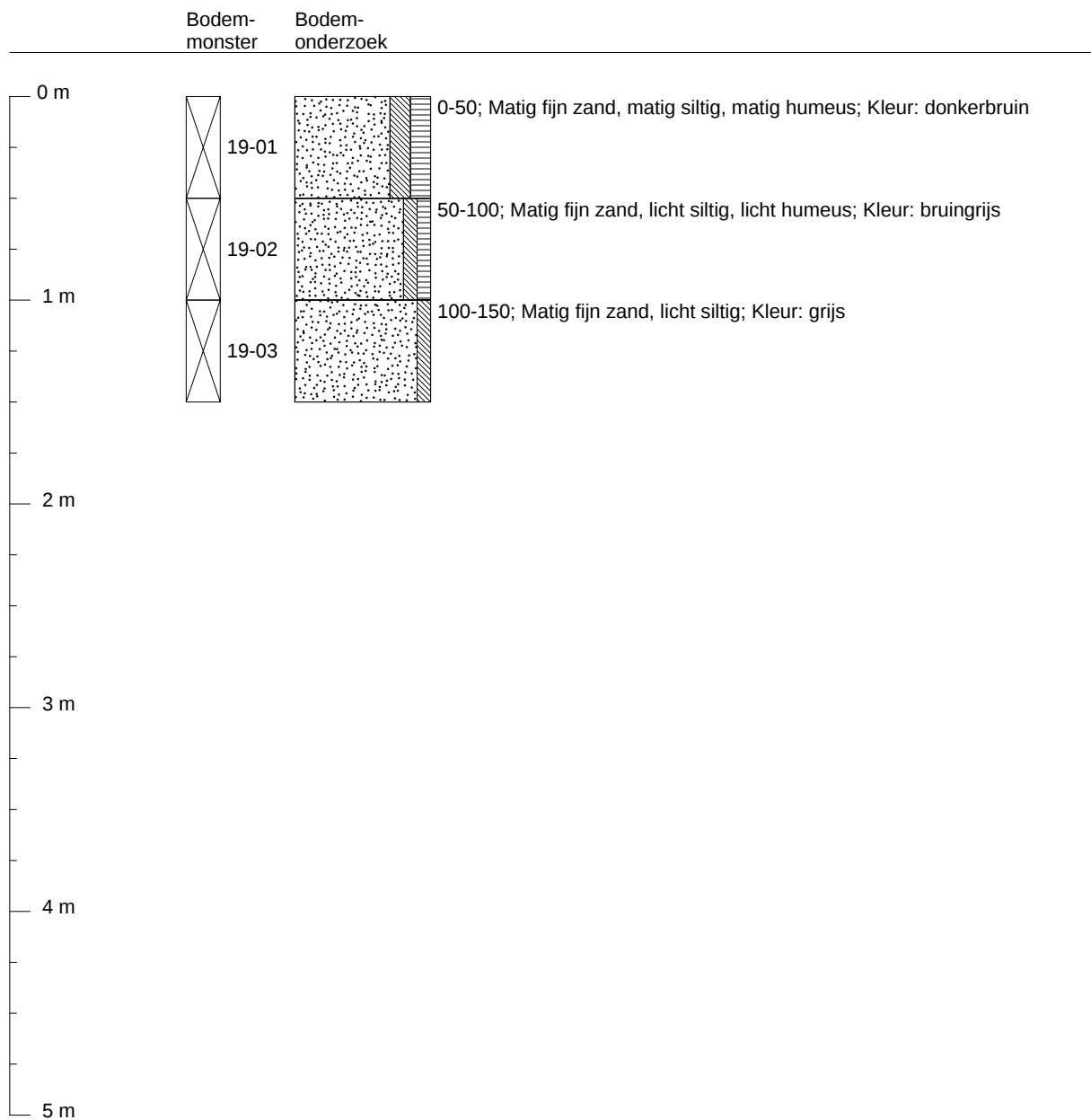
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>18           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>100 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



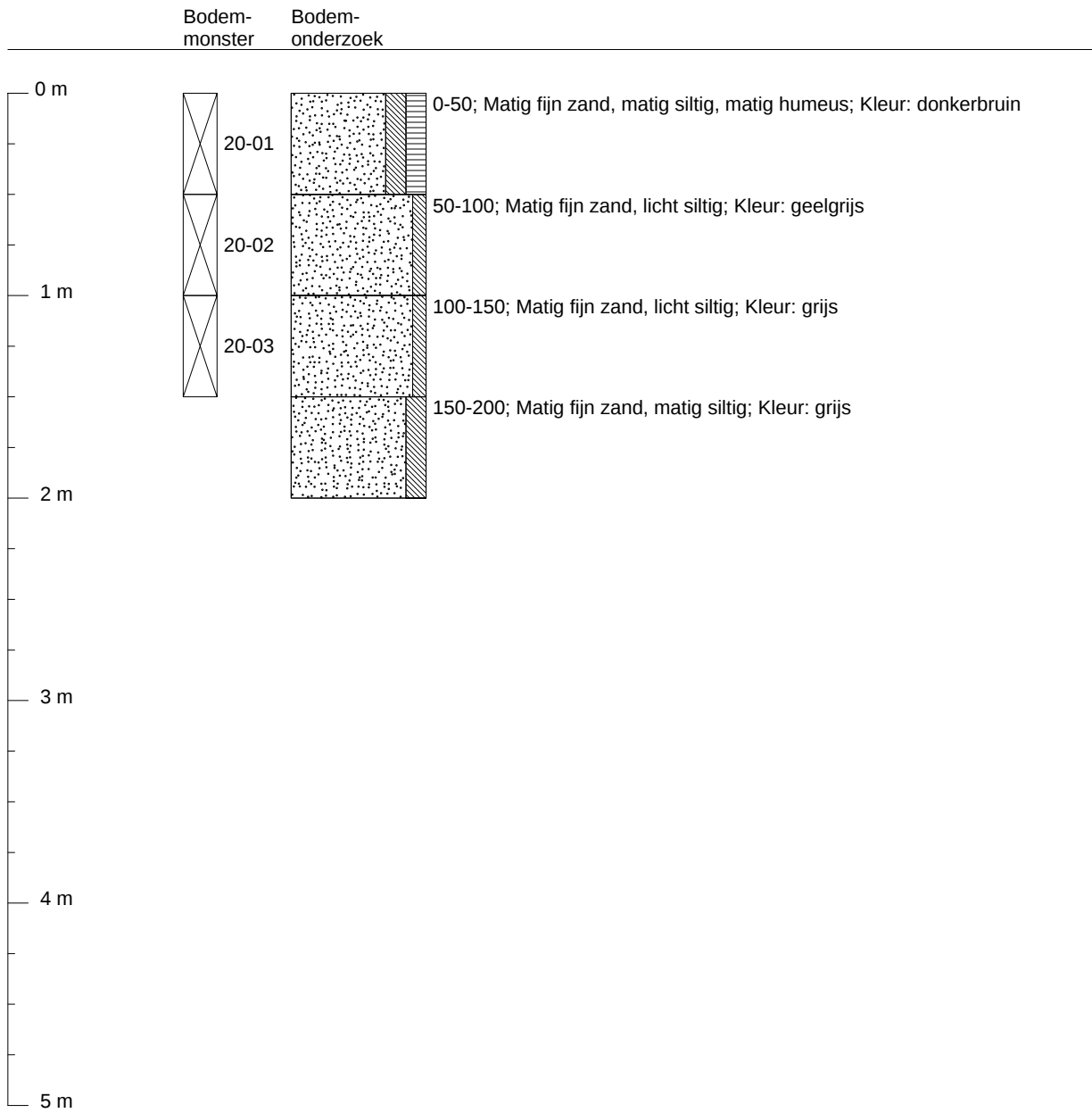
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>19           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>10-4-200<br>9          |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>140 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



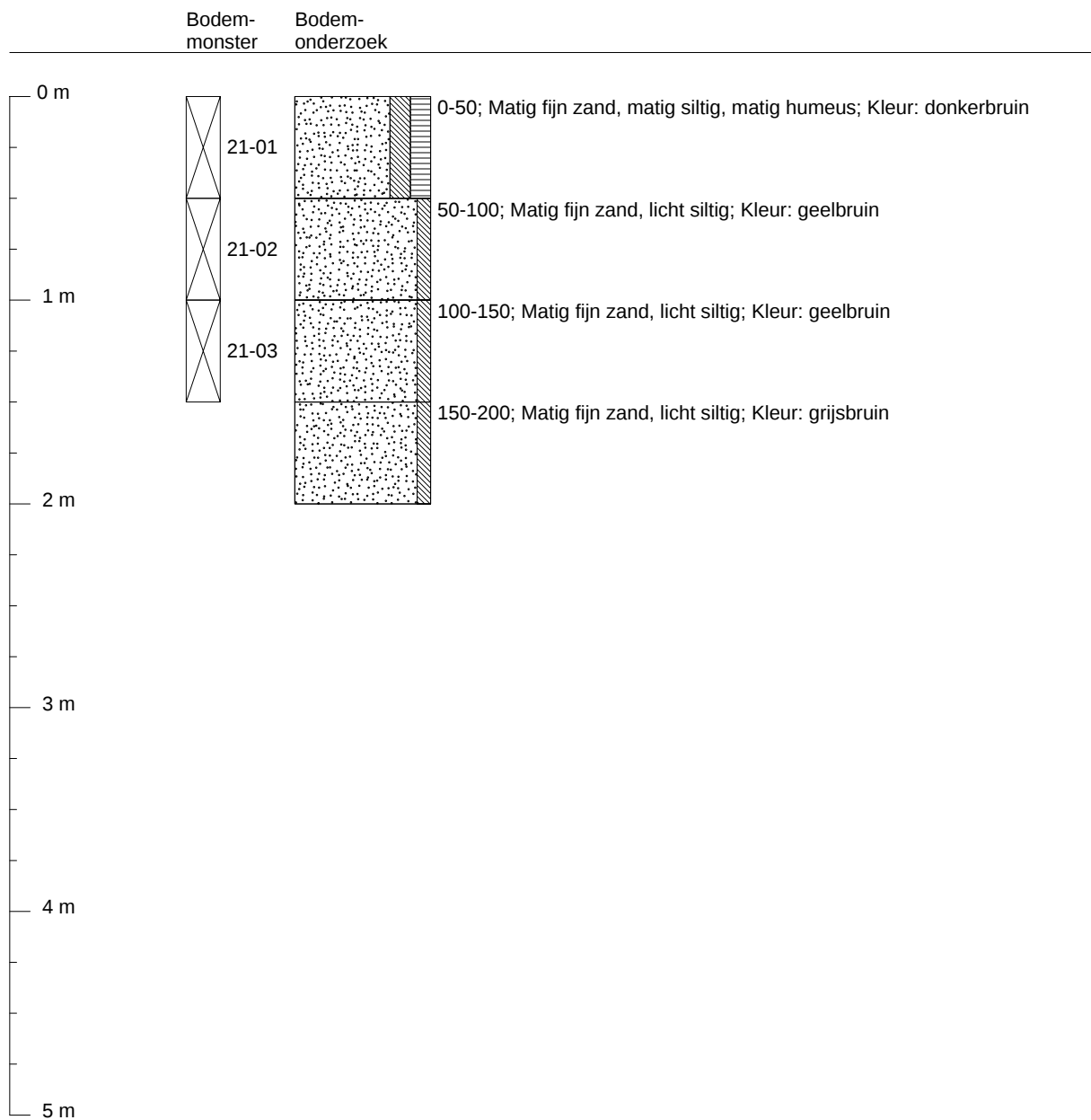
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>20           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>10-4-200<br>9          |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>140 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



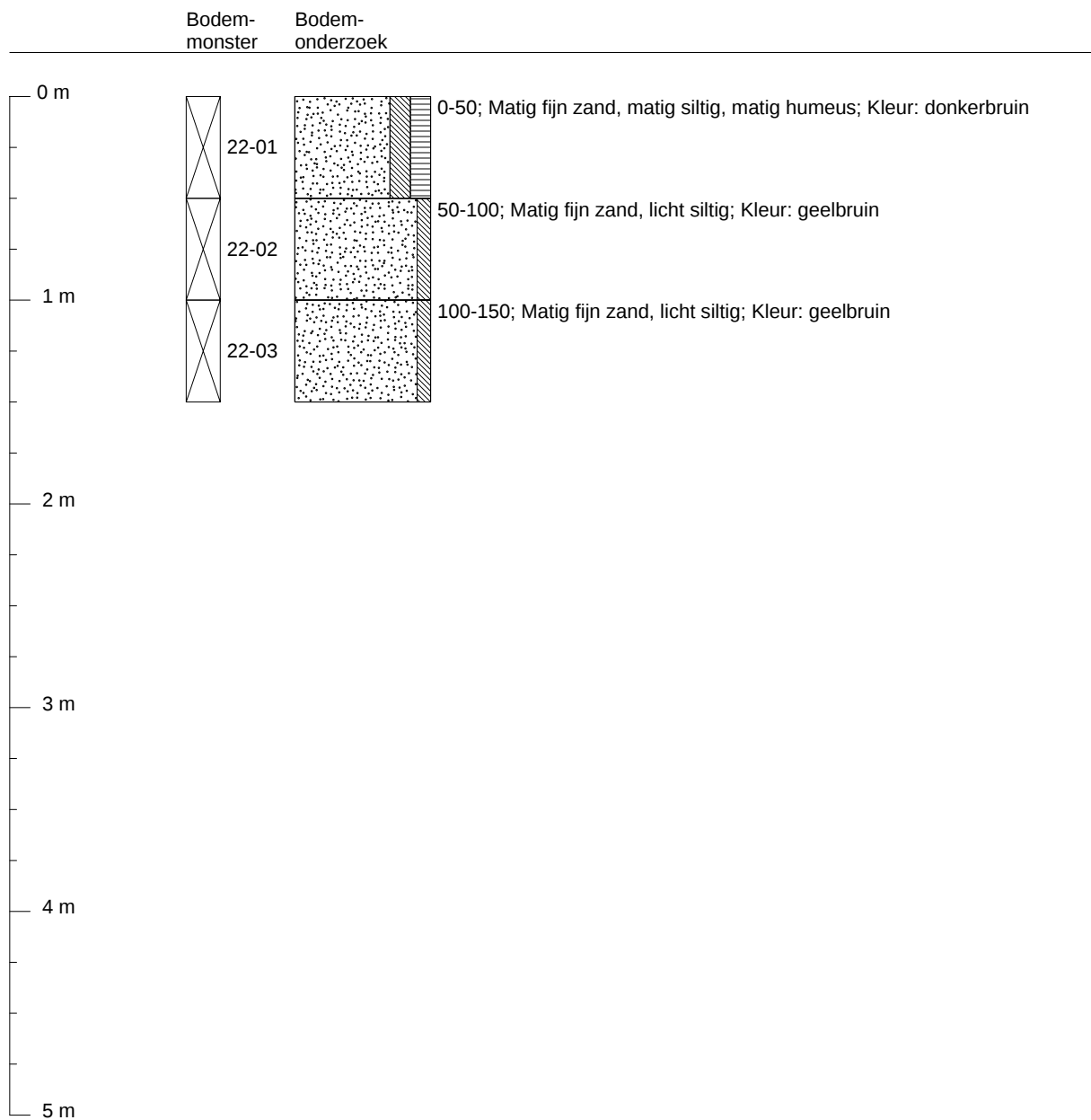
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>21           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>10-4-200<br>9          |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>140 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



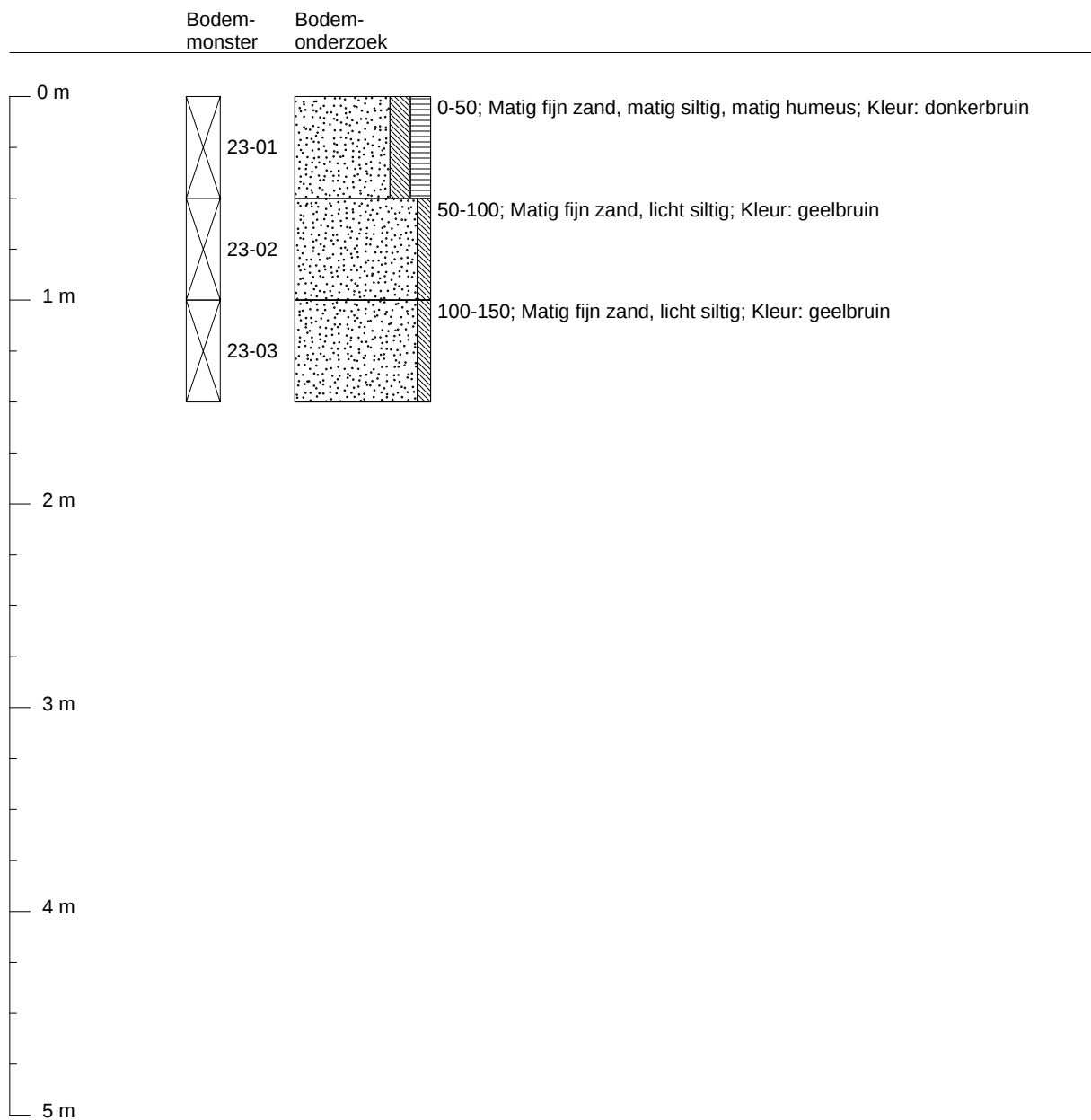
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>22           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>10-4-200<br>9          |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>100 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



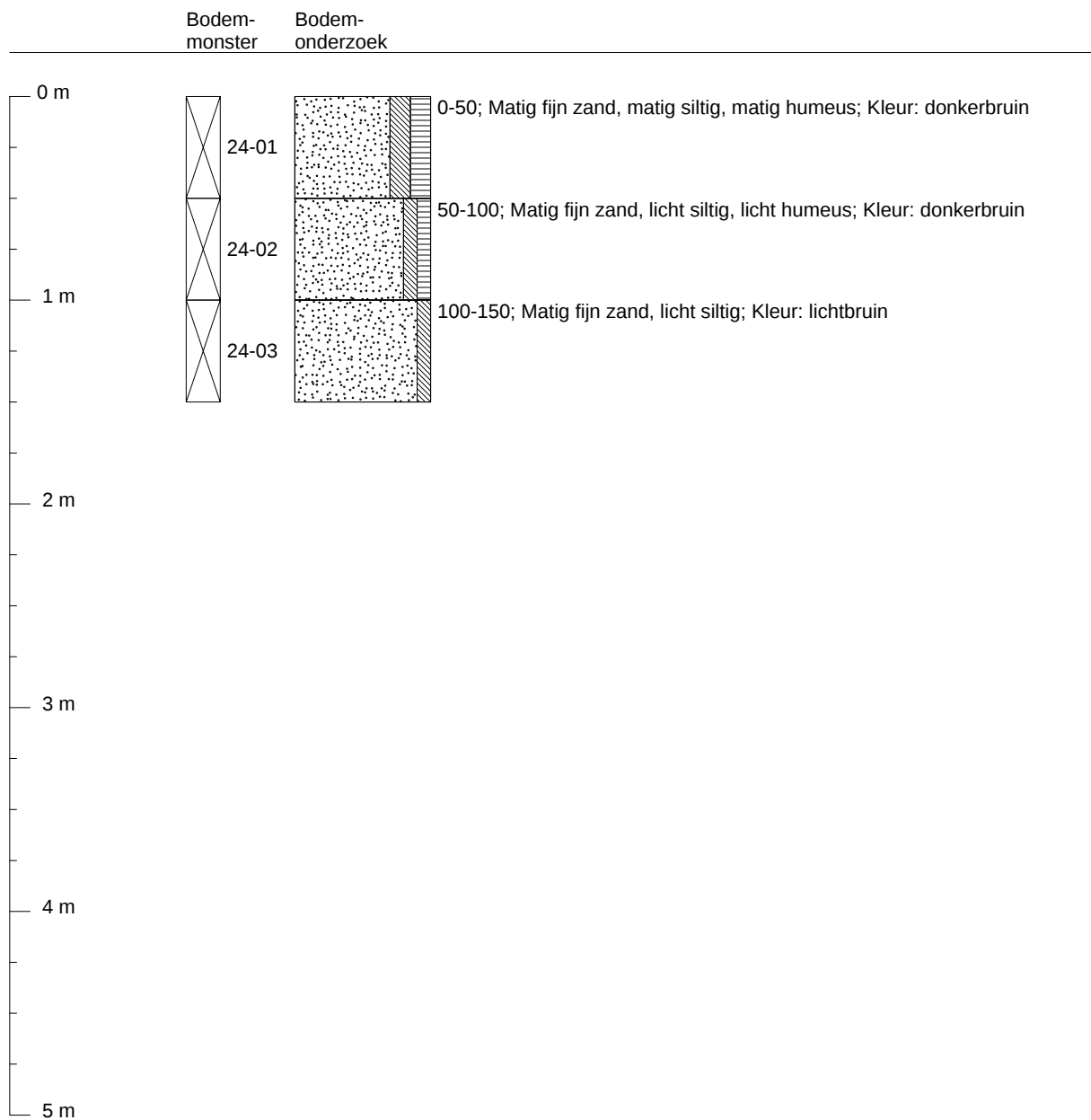
|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>23           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>10-4-200<br>9          |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>100 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



|                             |                                                                   |                                   |                               |                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projectcode</b><br>9.709 | <b>Projectnaam</b><br>Recreatieoord De Laarse<br>Heide te Zundert | <b>Boornummer</b><br>24           | <b>Locatie</b><br>Deellocatie | <b>Datum</b> x; y<br>9-4-2009               |
| <b>Beschrijver</b>          | <b>Boorfirma</b><br>Moerdijk bodemsanering<br>B.V.                | <b>Boormethode</b><br>Edelmanboor | <b>Maaiveldhoogte</b>         | <b>Globale grondwaterstand</b><br>100 cm-mv |

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104





## **BIJLAGE 4**

*Analysecertificaten grond*

Moerdijk Bodemsanering  
T.a.v. Lennert Vlieks  
Lovinkbeek 23  
8033 ED ZWOLLE

**Analysecertificaat**

Datum: 22-04-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Certificaatnummer    | 2009055535                               |
| Uw projectnummer     | 9.709 Amitec                             |
| Uw projectnaam       | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert |
| Uw ordernummer       | 9.709 Amitec                             |
| Monster(s) ontvangen | 10-04-2009                               |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 1/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |            |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000                                |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 89.2       | 90.2       | 88.6       | 87.7       | 87.9       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 3.6        | 3.0        | 3.1        | 3.0        | 2.8        |
| S Gloeirest                                            | % (m/m) ds | 96.1       | 96.7       | 96.5       | 96.7       | 96.8       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 4.4        | 5.3        | 4.8        | 5.2        | 5.5        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                          | mg/kg ds   | <15        | <15        | <15        | <15        | <15        |
| S Cadmium (Cd)                                         | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                                          | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Koper (Cu)                                           | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | 5.5        | 9.0        | 6.9        |
| 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   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | 3.9        | <3.0       |
| S Lood (Pb)                                            | mg/kg ds   | <13        | <13        | <13        | 21         | <13        |
| S Zink (Zn)                                            | mg/kg ds   | <17        | <17        | <17        | <17        | 19         |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds   | <38        | <38        | <38        | <38        | <38        |
| <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    |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |            |            |            |            |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | 11+21+22+34+35+36+37+43 (0-50) |
| 2 | 7+8+23+44+47+48+49+50 (0-50)   |
| 3 | 16+17+29+30+31+33+40+41 (0-50) |
| 4 | 12+15+18+25+26+27+51+52 (0-50) |
| 5 | 5+20+39+42+45+54+55+74 (0-50)  |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605094 |
| 4605095 |
| 4605096 |
| 4605097 |
| 4605098 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 2/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                      | Eenheid  | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | <0.010  | 0.013   | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.016   | <0.010  | <0.010  |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | 0.027   | 0.040   | 0.057   | 0.017   | 0.014   |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.017   | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | 0.014   | 0.016   | 0.024   | 0.011   | 0.013   |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.012   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.020   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.022   | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.094   | 0.11    | 0.18    | 0.081   | 0.079   |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | 11+21+22+34+35+36+37+43 (0-50) |
| 2 | 7+8+23+44+47+48+49+50 (0-50)   |
| 3 | 16+17+29+30+31+33+40+41 (0-50) |
| 4 | 12+15+18+25+26+27+51+52 (0-50) |
| 5 | 5+20+39+42+45+54+55+74 (0-50)  |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605094 |
| 4605095 |
| 4605096 |
| 4605097 |
| 4605098 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 3/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |            |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000                                |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 89.8       | 88.7       | 89.1       | 90.1       | 88.7       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 2.8        | 2.2        | 2.9        | 3.2        | 0.5        |
| S Gloeirest                                            | % (m/m) ds | 96.9       | 97.5       | 96.7       | 96.4       | 99.2       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 5.2        | 4.6        | 4.5        | 5.3        | 4.0        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                          | mg/kg ds   | <15        | <15        | <15        | <15        | <15        |
| S Cadmium (Cd)                                         | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                                          | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Koper (Cu)                                           | mg/kg ds   | 6.5        | 6.8        | 7.9        | 26         | <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   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Lood (Pb)                                            | mg/kg ds   | 14         | <13        | <13        | 15         | <13        |
| S Zink (Zn)                                            | mg/kg ds   | <17        | <17        | 19         | 24         | <17        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds   | <38        | <38        | <38        | <38        | <38        |
| <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    |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds   | 0.0011     | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0.0053     | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |            |            |            |            |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 6  | 4+14+19+57+58+59+60+61 (0-50)         |
| 7  | 3+13+62+64+65+66+67+68 (0-50)         |
| 8  | 2+6+69+70+72+73+75+77 (0-50)          |
| 9  | 1+9+24+76+79+80+81+82 (0-50)          |
| 10 | 1+24 (50-100) + (100-150) +2 (50-100) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605099 |
| 4605100 |
| 4605101 |
| 4605102 |
| 4605103 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 4/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                      | Eenheid  | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | 0.037   | 0.033   | 0.018   | 0.016   | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | 0.011   | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | 0.016   | 0.018   | 0.012   | 0.016   | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | 0.010   | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | 0.016   | 0.010   | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | 0.018   | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.016   | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.13    | 0.11    | 0.092   | 0.084   | 0.066   |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 6  | 4+14+19+57+58+59+60+61 (0-50)         |
| 7  | 3+13+62+64+65+66+67+68 (0-50)         |
| 8  | 2+6+69+70+72+73+75+77 (0-50)          |
| 9  | 1+9+24+76+79+80+81+82 (0-50)          |
| 10 | 1+24 (50-100) + (100-150) +2 (50-100) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605099 |
| 4605100 |
| 4605101 |
| 4605102 |
| 4605103 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 5/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid    | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |            |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000                                |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 87.0       | 89.1       | 87.9       | 88.0       | 88.6       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | <0.5       | <0.5       | <0.5       | <0.5       | 0.6        |
| S Gloeirest                                            | % (m/m) ds | 99.3       | 99.6       | 99.2       | 99.3       | 99.0       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 4.3        | 5.0        | 4.4        | 4.3        | 5.7        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                          | mg/kg ds   | <15        | <15        | <15        | <15        | <15        |
| S Cadmium (Cd)                                         | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                                          | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| 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   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Lood (Pb)                                            | mg/kg ds   | <13        | <13        | <13        | <13        | <13        |
| S Zink (Zn)                                            | mg/kg ds   | <17        | <17        | <17        | <17        | <17        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | --         | --         | --         | --         | --         |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds   | <38        | <38        | <38        | <38        | <38        |
| <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    |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     | 0.0049     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |            |            |            |            |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 11 | 3+8+9 (50-100) + (100-150)                         |
| 12 | 13+14+19 (50-100) + (100-150)                      |
| 13 | 4+20 (50-100) + (100-150) + 6 (50-100) + (130-180) |
| 14 | 12+15+18 (50-100) + (100-150)                      |
| 15 | 16+17+22 (50-100) + (100-150)                      |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605104 |
| 4605105 |
| 4605106 |
| 4605107 |
| 4605108 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 6/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                      | Eenheid  | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      |
|------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.066   | 0.066   | 0.066   | 0.066   | 0.066   |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 11 | 3+8+9 (50-100) + (100-150)                         |
| 12 | 13+14+19 (50-100) + (100-150)                      |
| 13 | 4+20 (50-100) + (100-150) + 6 (50-100) + (130-180) |
| 14 | 12+15+18 (50-100) + (100-150)                      |
| 15 | 16+17+22 (50-100) + (100-150)                      |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605104 |
| 4605105 |
| 4605106 |
| 4605107 |
| 4605108 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 7/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid    | 16         | 17         |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000                                |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |            |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 91.9       | 89.7       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | <0.5       | 0.8        |
| S Gloeirest                                            | % (m/m) ds | 99.3       | 98.9       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 3.7        | 3.9        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                          | mg/kg ds   | <15        | <15        |
| S Cadmium (Cd)                                         | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                                          | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       |
| S Koper (Cu)                                           | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                                            | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                                       | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       |
| S Lood (Pb)                                            | mg/kg ds   | <13        | <13        |
| S Zink (Zn)                                            | mg/kg ds   | <17        | <17        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | --         | --         |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | --         | --         |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | --         | --         |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | --         | --         |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | --         | --         |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | --         | --         |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds   | <38        | <38        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |            |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0.0049     | 0.0049     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |            |

### Nr. Monsteromschrijving

- 16 10+11+21 (50-100) + (100-150)  
17 5+7+23 (50-100) + (100-150)

### Analytico-nr.

4605109  
4605110

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009055535       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 10-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 22-04-2009/17:16 |
| Datum monstername | 09-04-2009                               | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      | Sjoerd Schrauwen                         | Pagina            | 8/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                      | Eenheid  | 16      | 17      |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.066   | 0.066   |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 16 | 10+11+21 (50-100) + (100-150) |
| 17 | 5+7+23 (50-100) + (100-150)   |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 4605109 |
| 4605110 |

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

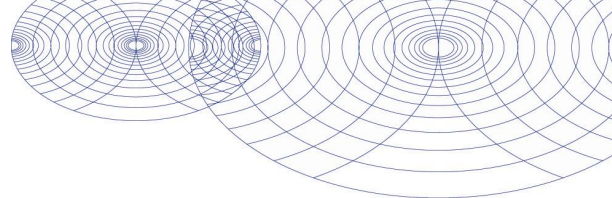
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.  
JD





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009055535**

Pagina 1/3

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving       |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------------|
| 4605094            |                          |     |     | 0504872036 | 11+21+22+34+35+36+37+43 ( |
| 4605094            |                          |     |     | 0504872037 |                           |
| 4605094            |                          |     |     | 0504872044 |                           |
| 4605094            |                          |     |     | 0504872062 |                           |
| 4605094            |                          |     |     | 0504872071 |                           |
| 4605094            |                          |     |     | 0504632827 |                           |
| 4605094            |                          |     |     | 0504872046 |                           |
| 4605094            |                          |     |     | 0504872035 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504872014 | 7+8+23+44+47+48+49+50 (0- |
| 4605095            |                          |     |     | 0504872018 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504872021 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504633183 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504872004 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504872006 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504872015 |                           |
| 4605095            |                          |     |     | 0504633180 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504872076 | 16+17+29+30+31+33+40+41 ( |
| 4605096            |                          |     |     | 0504872056 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504633189 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504632825 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504632828 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504632831 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504632824 |                           |
| 4605096            |                          |     |     | 0504632823 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504872050 | 12+15+18+25+26+27+51+52 ( |
| 4605097            |                          |     |     | 0504872038 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504633228 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504633237 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504632829 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504633241 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504633257 |                           |
| 4605097            |                          |     |     | 0504633238 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504872013 | 5+20+39+42+45+54+55+74 (0 |
| 4605098            |                          |     |     | 0504872041 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504872043 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504872027 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504871989 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504872007 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504872016 |                           |
| 4605098            |                          |     |     | 0504632465 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504872061 | 4+14+19+57+58+59+60+61 (0 |
| 4605099            |                          |     |     | 0504633315 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504872064 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504872068 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504872057 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504872058 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504872065 |                           |
| 4605099            |                          |     |     | 0504633303 |                           |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009055535**

Pagina 2/3

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving             |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------------------|
| 4605100            |                          |     |     | 0504871991 | 3+13+62+64+65+66+67+68 (0-      |
| 4605100            |                          |     |     | 0504871925 |                                 |
| 4605100            |                          |     |     | 0504871990 |                                 |
| 4605100            |                          |     |     | 0504871915 |                                 |
| 4605100            |                          |     |     | 0504632602 |                                 |
| 4605100            |                          |     |     | 0504633284 |                                 |
| 4605100            |                          |     |     | 0504872026 |                                 |
| 4605100            |                          |     |     | 0504872067 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504871933 | 2+6+69+70+72+73+75+77 (0-       |
| 4605101            |                          |     |     | 0504872034 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504871934 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504871944 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504871979 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504871969 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504633165 |                                 |
| 4605101            |                          |     |     | 0504632248 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504871974 | 1+9+24+76+79+80+81+82 (0-       |
| 4605102            |                          |     |     | 0504872023 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504872028 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504872010 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504872019 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504872025 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504632436 |                                 |
| 4605102            |                          |     |     | 0504632440 |                                 |
| 4605103            |                          |     |     | 0504872017 | 1+24 (50-100) + (100-150) + 2 ( |
| 4605103            |                          |     |     | 0504872024 |                                 |
| 4605103            |                          |     |     | 0504632437 |                                 |
| 4605103            |                          |     |     | 0504632435 |                                 |
| 4605103            |                          |     |     | 0504632434 |                                 |
| 4605104            |                          |     |     | 0504633181 | 3+8+9 (50-100) + (100-150)      |
| 4605104            |                          |     |     | 0504633194 |                                 |
| 4605104            |                          |     |     | 0504632432 |                                 |
| 4605104            |                          |     |     | 0504632271 |                                 |
| 4605104            |                          |     |     | 0504632429 |                                 |
| 4605104            |                          |     |     | 0504632431 |                                 |
| 4605105            |                          |     |     | 0504633298 | 13+14+19 (50-100) + (100-15     |
| 4605105            |                          |     |     | 0504633282 |                                 |
| 4605105            |                          |     |     | 0504872060 |                                 |
| 4605105            |                          |     |     | 0504633311 |                                 |
| 4605105            |                          |     |     | 0504633313 |                                 |
| 4605105            |                          |     |     | 0504872066 |                                 |
| 4605106            |                          |     |     | 0504633110 | 4+20 (50-100) + (100-150) + 6 ( |
| 4605106            |                          |     |     | 0504633171 |                                 |
| 4605106            |                          |     |     | 0504871988 |                                 |
| 4605106            |                          |     |     | 0504872063 |                                 |
| 4605106            |                          |     |     | 0504633278 |                                 |

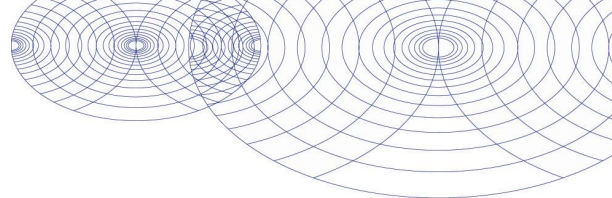
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009055535**

Pagina 3/3

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving             |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------------------|
| 4605106            |                          |     |     | 0504633307 | 4+20 (50-100) + (100-150) + 6 ( |
| 4605107            |                          |     |     | 0504633217 | 12+15+18 (50-100) + (100-15     |
| 4605107            |                          |     |     | 0504633227 |                                 |
| 4605107            |                          |     |     | 0504633309 |                                 |
| 4605107            |                          |     |     | 0504633240 |                                 |
| 4605107            |                          |     |     | 0504633200 |                                 |
| 4605107            |                          |     |     | 0504633312 |                                 |
| 4605108            |                          |     |     | 0504872072 | 16+17+22 (50-100) + (100-15     |
| 4605108            |                          |     |     | 0504633233 |                                 |
| 4605108            |                          |     |     | 0504633231 |                                 |
| 4605108            |                          |     |     | 0504632833 |                                 |
| 4605108            |                          |     |     | 0504632832 |                                 |
| 4605108            |                          |     |     | 0504872031 |                                 |
| 4605109            |                          |     |     | 0504872048 | 10+11+21 (50-100) + (100-15     |
| 4605109            |                          |     |     | 0504872030 |                                 |
| 4605109            |                          |     |     | 0504633177 |                                 |
| 4605109            |                          |     |     | 0504633150 |                                 |
| 4605109            |                          |     |     | 0504632830 |                                 |
| 4605109            |                          |     |     | 0504633242 |                                 |
| 4605110            |                          |     |     | 0504872008 | 5+7+23 (50-100) + (100-150)     |
| 4605110            |                          |     |     | 0504872012 |                                 |
| 4605110            |                          |     |     | 0504633170 |                                 |
| 4605110            |                          |     |     | 0504633184 |                                 |
| 4605110            |                          |     |     | 0504632600 |                                 |
| 4605110            |                          |     |     | 0504632593 |                                 |


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009055535**

Pagina 1/1

| Analyse                      | Methode | Techniek        | Referentiemethode                  |
|------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------|
| Cryogeen malen AS3000        | W0106   | Voorbehandeling | Cf. AS3000                         |
| Droge stof                   | W0104   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465 |
| Organische stof              | W0109   | Gravimetrie     | Cf. NEN 5754                       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | W0173   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753      |
| AES/ICP Barium (Ba)          | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Cadmium (Cd)         | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Cobalt (Co)          | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Koper (Cu)           | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Kwik (Hg)            | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Molybdeen (Mo)       | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Nikkel (Ni)          | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Lood (Pb)            | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Zink (Zn)            | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-5/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| Minerale olie (GC)           | W0202   | GC-FID          | Eigen methode                      |
| Polychloorbifenylen (PCB)    | W0266   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980      |
| PAK som AS3000               | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977      |
| PAK (VR0M)                   | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977      |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

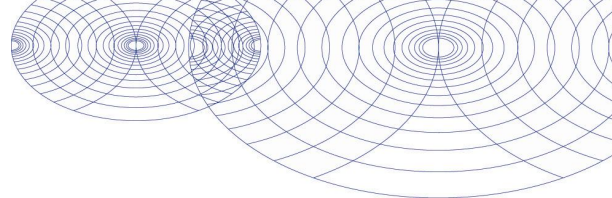
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009055535**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

**Analyse**

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

4605094  
4605095  
4605096  
4605097  
4605098  
4605099  
4605100  
4605101  
4605102  
4605103  
4605104  
4605105  
4605106  
4605107  
4605108  
4605109  
4605110

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## **BIJLAGE 5**

*Analysecertificaten grondwater*

Moerdijk Bodemsanering  
T.a.v. Lennert Vlieks  
Lovinkbeek 23  
8033 ED ZWOLLE

**Analysecertificaat**

Datum: 22-04-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Certificaatnummer    | 2009057877                               |
| Uw projectnummer     | 9.709 Amitec                             |
| Uw projectnaam       | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert |
| Uw ordernummer       | 9.709 Amitec                             |
| Monster(s) ontvangen | 16-04-2009                               |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 1/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 210    | 140    | 380    | 120    | 320    |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | 1.2    | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | 13     | 12     | 16     |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | 21     | 46     | <15    | <15    | <15    |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <15    | <15    | 25     | 25     | 30     |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | 63     | 88     | 940    | 200    | 150    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |        |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Toluene                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   |
| S BTEX (som)                                       | µg/L    | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |        |        |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S CKW (som)                                        | µg/L    | <3.2   | <3.2   | <3.2   | <3.2   | <3.2   |
| S 1,1-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/L    | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   |

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 pb A1
- 2 pb 2
- 3 pb A3
- 4 pb A4
- 5 pb B5

### Analytico-nr.

- 4613219
- 4613220
- 4613221
- 4613222
- 4613223

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 2/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                          | Eenheid | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S Vinylchloride                  | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S Tribroommethaan                | µg/L    | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  |
| <b>Minerale olie</b>             |         |       |       |       |       |       |
| Minerale olie (C10-C12)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C12-C16)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C16-C21)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C21-C30)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C30-C35)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C35-C40)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L    | <100  | <100  | <100  | <100  | <100  |

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 pb A1
- 2 pb 2
- 3 pb A3
- 4 pb A4
- 5 pb B5

### Analytico-nr.

- 4613219
- 4613220
- 4613221
- 4613222
- 4613223

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 3/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                            | Eenheid | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 380    | 230    | 150    | 190    | 130    |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | 0.98   | <0.80  | 9.0    | 4.8    |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | 170    | 9.6    |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <15    | <15    | <15    | 580    | 22     |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | 90     | 470    | <60    | 1400   | 560    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |        |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Tolueen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   |
| S BTEX (som)                                       | µg/L    | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |        |        |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S CKW (som)                                        | µg/L    | <3.2   | <3.2   | <3.2   | <3.2   | <3.2   |
| S 1,1-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/L    | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   |

### Nr. Monsteromschrijving

6 pb 6  
7 pb 7  
8 pb 8  
9 pb 9  
10 pb 10

### Analytico-nr.

4613224  
4613225  
4613226  
4613227  
4613228

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 4/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                          | Eenheid | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S Vinylchloride                  | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S Tribroommethaan                | µg/L    | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  |
| <b>Minerale olie</b>             |         |       |       |       |       |       |
| Minerale olie (C10-C12)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C12-C16)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C16-C21)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C21-C30)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C30-C35)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C35-C40)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L    | <100  | <100  | <100  | <100  | <100  |

### Nr. Monsteromschrijving

6 pb 6  
7 pb 7  
8 pb 8  
9 pb 9  
10 pb 10

### Analytico-nr.

4613224  
4613225  
4613226  
4613227  
4613228

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 5/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                                            | Eenheid | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 170    | 170    | 220    | 98     | 200    |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | 2.4    | 1.1    | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | 7.3    | 17     | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15    | <15    | 32     | <15    | 22     |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | 19     | 42     | <15    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | 170    | 180    | 61     | 150    | <60    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |        |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Toluene                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   |
| S BTEX (som)                                       | µg/L    | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |        |        |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S CKW (som)                                        | µg/L    | <3.2   | <3.2   | <3.2   | <3.2   | <3.2   |
| S 1,1-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/L    | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.14   |

### Nr. Monsteromschrijving

11 pb 11  
12 pb 12  
13 pb 13  
14 pb 14  
15 pb 15

### Analytico-nr.

4613229  
4613230  
4613231  
4613232  
4613233

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 6/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                          | Eenheid | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S Vinylchloride                  | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S Tribroommethaan                | µg/L    | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  |
| <b>Minerale olie</b>             |         |       |       |       |       |       |
| Minerale olie (C10-C12)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C12-C16)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C16-C21)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C21-C30)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C30-C35)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| Minerale olie (C35-C40)          | µg/L    | --    | --    | --    | --    | --    |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L    | <100  | <100  | <100  | <100  | <100  |

### Nr. Monsteromschrijving

11 pb 11  
12 pb 12  
13 pb 13  
14 pb 14  
15 pb 15

### Analytico-nr.

4613229  
4613230  
4613231  
4613232  
4613233

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 7/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse | Eenheid | 16 |
|---------|---------|----|
|---------|---------|----|

### Metalen

|   |                |      |        |
|---|----------------|------|--------|
| S | Barium (Ba)    | µg/L | 260    |
| S | Cadmium (Cd)   | µg/L | <0.80  |
| S | Kobalt (Co)    | µg/L | <5.0   |
| S | Koper (Cu)     | µg/L | 31     |
| S | Kwik (Hg)      | µg/L | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | µg/L | <3.6   |
| S | Nikkel (Ni)    | µg/L | <15    |
| S | Lood (Pb)      | µg/L | <15    |
| S | Zink (Zn)      | µg/L | 150    |

### Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

|   |                          |      |        |
|---|--------------------------|------|--------|
| S | Benzeen                  | µg/L | <0.20  |
| S | Tolueen                  | µg/L | <0.30  |
| S | Ethylbenzeen             | µg/L | <0.30  |
| S | o-Xyleen                 | µg/L | <0.10  |
| S | m,p-Xyleen               | µg/L | <0.20  |
| S | Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21   |
|   | BTEX (som)               | µg/L | <1.1   |
| S | Naftaleen                | µg/L | <0.050 |
| S | Styreen                  | µg/L | <0.30  |

### Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

|   |                                      |      |       |
|---|--------------------------------------|------|-------|
| S | Dichloormethaan                      | µg/L | <0.20 |
| S | Trichloormethaan                     | µg/L | <0.60 |
| S | Tetrachloormethaan                   | µg/L | <0.10 |
| S | Trichlooretheen                      | µg/L | <0.60 |
| S | Tetrachlooretheen                    | µg/L | <0.10 |
| S | 1,1-Dichloorethaan                   | µg/L | <0.60 |
| S | 1,2-Dichloorethaan                   | µg/L | <0.60 |
| S | 1,1,1-Trichloorethaan                | µg/L | <0.10 |
| S | 1,1,2-Trichloorethaan                | µg/L | <0.10 |
| S | cis 1,2-Dichlooretheen               | µg/L | <0.10 |
| S | trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L | <0.10 |
|   | CKW (som)                            | µg/L | <3.2  |
| S | 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L | <0.10 |
| S | 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14  |

### Nr. Monsteromschrijving

16 pb 16

### Analytico-nr.

4613234

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                                          |                   |                  |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 9.709 Amitec                             | Certificaatnummer | 2009057877       |
| Uw projectnaam    | Recreatieoord De Laarse Heide te Zundert | Startdatum        | 16-04-2009       |
| Uw ordernummer    | 9.709 Amitec                             | Rapportagedatum   | 21-04-2009/14:57 |
| Datum monstername | 16-04-2009                               | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Lennert Vlieks                           | Pagina            | 8/8              |
| Projectcode       | 725 - Moerdijk bodemsanering             |                   |                  |

| Analyse                          | Eenheid | 16    |
|----------------------------------|---------|-------|
| S Vinylchloride                  | µg/L    | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan            | µg/L    | <0.25 |
| S Tribroommethaan                | µg/L    | <2.0  |
| <b>Minerale olie</b>             |         |       |
| Minerale olie (C10-C12)          | µg/L    | --    |
| Minerale olie (C12-C16)          | µg/L    | --    |
| Minerale olie (C16-C21)          | µg/L    | --    |
| Minerale olie (C21-C30)          | µg/L    | --    |
| Minerale olie (C30-C35)          | µg/L    | --    |
| Minerale olie (C35-C40)          | µg/L    | --    |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L    | <100  |

**Nr. Monsteromschrijving**  
16 pb 16

**Analytico-nr.**  
4613234

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
JD



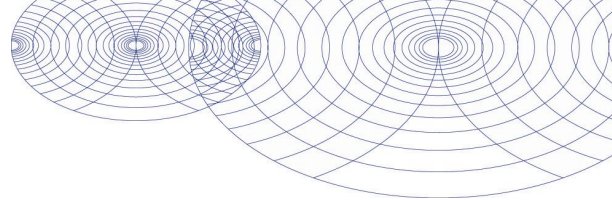
**TESTEN**  
**RvA L010**

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009057877**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4613219            |                          |     |     | 0690773800 | pb A1               |
| 4613219            |                          |     |     | 0700415610 |                     |
| 4613220            |                          |     |     | 0690773801 | pb 2                |
| 4613220            |                          |     |     | 0700415609 |                     |
| 4613221            |                          |     |     | 0690773802 | pb A3               |
| 4613221            |                          |     |     | 0700415608 |                     |
| 4613222            |                          |     |     | 0690773803 | pb A4               |
| 4613222            |                          |     |     | 0700415607 |                     |
| 4613223            |                          |     |     | 0690773804 | pb B5               |
| 4613223            |                          |     |     | 0700415606 |                     |
| 4613224            |                          |     |     | 0690773805 | pb 6                |
| 4613224            |                          |     |     | 0700415611 |                     |
| 4613225            |                          |     |     | 0700415612 | pb 7                |
| 4613225            |                          |     |     | 0690773806 |                     |
| 4613226            |                          |     |     | 0690773807 | pb 8                |
| 4613226            |                          |     |     | 0700415613 |                     |
| 4613227            |                          |     |     | 0690773808 | pb 9                |
| 4613227            |                          |     |     | 0700415614 |                     |
| 4613228            |                          |     |     | 0690773809 | pb 10               |
| 4613228            |                          |     |     | 0700415615 |                     |
| 4613229            |                          |     |     | 0690773810 | pb 11               |
| 4613229            |                          |     |     | 0700415620 |                     |
| 4613230            |                          |     |     | 0690773811 | pb 12               |
| 4613230            |                          |     |     | 0700415619 |                     |
| 4613231            |                          |     |     | 0690773812 | pb 13               |
| 4613231            |                          |     |     | 0700415618 |                     |
| 4613232            |                          |     |     | 0700415617 | pb 14               |
| 4613232            |                          |     |     | 0690773813 |                     |
| 4613233            |                          |     |     | 0700415616 | pb 15               |
| 4613233            |                          |     |     | 0690773814 |                     |
| 4613234            |                          |     |     | 0690773815 | pb 16               |
| 4613234            |                          |     |     | 0700415625 |                     |

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009057877**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Herziene versie in verband met aanpassing monsteromschrijving. D.d. 22-4

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009057877**

Pagina 1/1

| Analyse                       | Methode | Techniek   | Referentiemethode                       |
|-------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|
| ICP-MS Barium                 | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Cadmium                | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Kobalt (Co)            | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Koper                  | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Kwik                   | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Molybdeen (Mo)         | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Nikkel                 | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Lood                   | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| ICP-MS Zink                   | W0420   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-  |
| Aromaten (BTEXN)              | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| Styreen                       | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| Gechl. koolwaterstoffen (CKW) | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| CKW : 1,1-Dichlooretheen      | H W0254 | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| CKW : Vinylchloride           | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| 1,1-dichloorpropaan           | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| 1,2-Dichloorpropaan           | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| 1,3-dichloorpropaan           | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| tribroommethaan               | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| Minerale Olie (GC)            | W0215   | LVI-GC-FID | Cf. pb 3110-5                           |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**BIJLAGE 6**  
*Toetsingstabel (VROM)*

**TOETSINGSTABEL (Circulaire bodemsanering 2009 / Besluit bodemkwaliteit)**

|                                                      |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
|------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Toetsingswaarden:                                    |        |                    | <b>AW =</b> Achtergrondwaarde<br><b>S =</b> Streefwaarde<br><b>T =</b> Toetswaarde Nader Onderzoek<br><b>I =</b> Interventiewaarde |          |          |          |
| Locatie:                                             |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| Humus:                                               | 10,0 % | GROND (mg/kg d.s.) | GRONDWATER (µg/l)                                                                                                                  |          |          |          |
| Lutum:                                               | 25,0 % |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
|                                                      |        | <b>AW</b>          | <b>T</b>                                                                                                                           | <b>I</b> | <b>S</b> | <b>T</b> |
| <b>I METALEN</b>                                     |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| arseen (As)                                          | 20,0   | 48,0               | 76,0                                                                                                                               | 10       | 35       | 60       |
| barium (Ba)                                          | -      | -                  | 920                                                                                                                                | 50       | 338      | 625      |
| cadmium (Cd)                                         | 0,6    | 6,8                | 13,0                                                                                                                               | 0,4      | 3,2      | 6        |
| chromium (Cr)                                        | 55     | 118                | 180                                                                                                                                | 1        | 16       | 30       |
| cobalt (Co)                                          | 15     | 103                | 190                                                                                                                                | 20       | 60       | 100      |
| koper (Cu)                                           | 40     | 115                | 190                                                                                                                                | 15       | 45       | 75       |
| kwik (Hg)                                            | 0,15   | 18,1               | 36,0                                                                                                                               | 0,05     | 0,18     | 0,3      |
| lood (Pb)                                            | 50     | 290                | 530                                                                                                                                | 15       | 45       | 75       |
| molybdeen (Mo)                                       | 1,5    | 96                 | 190                                                                                                                                | 5        | 153      | 300      |
| nikkel (Ni)                                          | 35     | 68                 | 100                                                                                                                                | 15       | 45       | 75       |
| zink (Zn)                                            | 140    | 430                | 720                                                                                                                                | 65       | 433      | 800      |
| <b>II ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>                  |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| chloride                                             |        |                    |                                                                                                                                    | 5        | -        | -        |
| cyaniden-vrij                                        | 3      | 12                 | 20                                                                                                                                 | 5        | 753      | 1500     |
| cyaniden (totaal)                                    | 5,5    | 28                 | 50                                                                                                                                 | 10       | 755      | 1500     |
| thiocyanaten (som)                                   | 6      | 13                 | 20                                                                                                                                 | -        | 750      | 1500     |
| <b>III AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>                  |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| benzeen                                              | 0,2    | 0,7                | 1,1                                                                                                                                | 0,2      | 15       | 30       |
| tolueen                                              | 0,2    | 16,1               | 32,0                                                                                                                               | 7        | 504      | 1000     |
| ethylbenzeen                                         | 0,2    | 55,1               | 110,0                                                                                                                              | 4        | 77       | 150      |
| xylenen (som, 0.7 factor))                           | 0,5    | 8,7                | 17,0                                                                                                                               | 0,2      | 35       | 70       |
| styreen(venylbenzeen)                                | 0,3    | 43,1               | 86,0                                                                                                                               | 6        | 153      | 300      |
| fenol                                                | 0,3    | 7,1                | 14,0                                                                                                                               | 0,2      | 1000     | 2000     |
| cresolen (0.7 som)                                   | 0,3    | 6,7                | 13,0                                                                                                                               | 0,2      | 100      | 200      |
| <b>IV POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| naftaleen                                            | -      | -                  | -                                                                                                                                  | 0,01     | 35       | 70       |
| fenantreen                                           | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 3        | 5        |
| antraceen                                            | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 3        | 5        |
| fluoranteen                                          | -      | -                  | -                                                                                                                                  | 0,003    | 0,50     | 1        |
| benzo(a)antraceen                                    | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 0        | 0,5      |
| chryseen                                             | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 0        | 0,2      |
| beno(k)fluoranteen                                   | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 0        | 0,05     |
| benzo(a)pyreen                                       | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 0        | 0,05     |
| benzo(ghi)peryleen                                   | -      | -                  | -                                                                                                                                  | 0,0003   | 0,03     | 0,05     |
| indeno(1,2,3cd)pyreen                                | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | 0        | 0,05     |
| PAK-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                | 1,00   | 20,5               | 40,0                                                                                                                               | -        | -        | -        |
| <b>V GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>              |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| dichloormethaan                                      | 0,1    | 2,0                | 3,9                                                                                                                                | 0,01     | 500      | 1000     |
| trichloormethaan                                     | 0,25   | 2,9                | 5,6                                                                                                                                | 6        | 203      | 400      |
| tetrachloormethaan                                   | 0,30   | 0,5                | 0,7                                                                                                                                | 0,01     | 5        | 10       |
| 1,1-dichloorethaan                                   | 0,20   | 8                  | 15,0                                                                                                                               | 7        | 454      | 900      |
| 1,2-dichloorethaan                                   | 0,20   | 3,2                | 6,4                                                                                                                                | 7        | 204      | 400      |
| 1,1,1-trichloorethaan                                | 0,25   | 25                 | 50                                                                                                                                 | 0,01     | 150      | 300      |
| 1,1,2-trichloorethaan                                | 0,30   | 25                 | 50                                                                                                                                 | 0,01     | 65       | 130      |
| vinylchloride                                        | 0,10   | 0,05               | 0,10                                                                                                                               | 0,01     | 2,5      | 5        |
| trichlooretheen                                      | 0,25   | 1,4                | 2,5                                                                                                                                | 0,01     | 250      | 500      |
| tetrachlooretheen                                    | 0,15   | 4,5                | 8,8                                                                                                                                | 0,01     | 20       | 40       |
| chloorbenzenen (som)                                 | -      | -                  | -                                                                                                                                  | -        | -        | -        |
| monochloorbenzenen                                   | 0,2    | 7,6                | 15,0                                                                                                                               | 7        | 94       | 180      |
| dichloorbenzenen (som)                               | 2      | 10,5               | 19,0                                                                                                                               | 3        | 27       | 50       |
| trichloorbenzenen (som)                              | 0,015  | 5,5                | 11,0                                                                                                                               | 0,01     | 5        | 10       |
| tetrachloorbenzenen (som)                            | 0,009  | 1,1                | 2,2                                                                                                                                | 0,01     | 1,26     | 2,5      |
| pentachloorbenzenen (som)                            | 0,0025 | 3,4                | 6,7                                                                                                                                | 0,003    | 0,50     | 1        |
| hexachloorbenzenen (som)                             | 0,0085 | 1,0                | 2,0                                                                                                                                | d        | 0,25     | 0,5      |
| monochloorfenolen (som)                              | 0,045  | 2,7                | 5,4                                                                                                                                | 0,3      | 50,15    | 100      |
| dichloorfenolen (som)                                | 0,200  | 11,1               | 22,0                                                                                                                               | 0,2      | 15,10    | 30       |
| trichloorfenolen (som)                               | 0,003  | 11,0               | 22,0                                                                                                                               | 0,03     | 5,02     | 10       |
| tetrachloorfenolen (som)                             | 0,015  | 10,5               | 21,0                                                                                                                               | 0,01     | 5,01     | 10       |
| pentachloorfenol                                     | 0,003  | 6,0                | 12,0                                                                                                                               | 0,04     | 1,52     | 3        |
| chloornaftaleen                                      | -      | 11,5               | 23,0                                                                                                                               | -        | 3        | 6        |
| polychloorbifenylen (som)                            | -      | 0,5                | 1,0                                                                                                                                | 0,01     | 0,01     | 0,01     |
| <b>VI BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                       |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| DDT/DDE/DDD (som)                                    |        |                    |                                                                                                                                    | d        | 0,005    | 0,01     |
| DDT (som, 0.7 factor)                                | -      | -                  | 1,7                                                                                                                                | -        | -        | -        |
| DDE (som, 0.7 factor)                                | -      | -                  | 2,3                                                                                                                                | -        | -        | -        |
| DDE (som, 0.7 factor)                                | -      | -                  | 2,3                                                                                                                                | -        | -        | -        |
| 5 drins (som, 0.7 factor)                            | -      | -                  | 4,0                                                                                                                                | -        | 0,05     | 0,1      |
| aldrin                                               | -      | -                  | 0,32                                                                                                                               | d        | -        | -        |
| dieldrin                                             | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | -        | -        |
| endrin                                               | -      | -                  | -                                                                                                                                  | d        | -        | -        |
| HCH-verbindingen (som)                               | -      | -                  | -                                                                                                                                  | 0,05     | 0,525    | 1        |
| a-HCH                                                | 0,001  | 8,5                | 17,0                                                                                                                               | 0,033    | -        | -        |
| b-HCH                                                | 0,002  | 0,8                | 1,6                                                                                                                                | 0,008    | -        | -        |
| g-HCH (lindaan)                                      | 0,003  | 0,6                | 1,2                                                                                                                                | 0,009    | -        | -        |
| carbaryl                                             | 0,2    | 0,23               | 0                                                                                                                                  | 0,002    | 25       | 50       |
| carbofuran                                           | 0,0    | 0,01               | 0,0                                                                                                                                | 0,009    | 50       | 100      |
| atrazine                                             | 0,035  | 0,4                | 0,71                                                                                                                               | 0,029    | 75       | 150      |
| <b>VII OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>                 |        |                    |                                                                                                                                    |          |          |          |
| cyclohexanon                                         | 2,00   | 76,0               | 150                                                                                                                                | 0,5      | 7500     | 15000    |
| ftalaten (som)                                       | 0,25   | -                  | -                                                                                                                                  | 0,5      | 3        | 5        |
| minerale olie                                        | 190    | 2595               | 5000                                                                                                                               | 50       | 325      | 600      |
| pyridine                                             | 0,15   | 5,58               | 11,0                                                                                                                               | 0,5      | 15       | 30       |
| tetrahydrofuran                                      | 0,45   | 3,73               | 7,00                                                                                                                               | 0,5      | 150      | 300      |
| tetrahydrothiofeen                                   | 1,50   | 5,2                | 9                                                                                                                                  | 0,5      | 2500     | 5000     |

d = detectiegrens

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

**BIJLAGE 7**  
*Informatiebronnen*

## Informatiebronnen

- *Amitec BV*  
Dhr. M. Hooghof  
Hobostraat 1<sup>E</sup>  
Postadres: Hurk 303  
5403 LD Uden  
Tel. 0413-269091
  - *Kadaster Eindhoven*  
Anna van Engelandstraat 8  
Postbus 950  
5600 AZ Eindhoven  
Tel. 040-2592333
  - *Gemeente Zundert*  
Mevr. P. Lauwerijssen  
Afdeling Ruimte  
Voorstraat 31  
3265 BT Piershil  
Tel. 076-5969828  
Fax. 076-5995666  
[www.zundert.nl](http://www.zundert.nl)
  - *Bodemloket*  
Bodem+  
Juliana van Stolberlaan 3  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag  
Tel. 070-3735123  
[www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
  - *Provincie Noord-Brabant*  
Postbus 90151  
5200 MC Noord-Brabant  
Tel. 073-6812812  
[www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)
  - *Waterschap Brabantse Delta*  
Postbus 5520  
4801 DZ Breda  
Tel. 076-5641000  
[www.brabantsedelta.nl](http://www.brabantsedelta.nl)
  - *Webside wat was waar*  
[www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)
-