

**BAM Woningbouw**  
**De heer H. Overmars**  
**Hamburgweg 13a**  
**7418 ES DEVENTER**

datum 3 augustus 2005  
uw brief van  
uw kenmerk  
ons kenmerk 152103-34  
onderwerp Historisch onderzoek perceel B 6793

Geachte heer Overmars,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het historisch onderzoek van een gedeelte van het perceel B 6793 aan het Schakerpad te Twello. Het onderzoek is conform de NVN 5725 uitgevoerd.

#### **Aanleiding en doel**

In het kader van de voorgenomen overdracht dient door middel van een historisch onderzoek een inschatting worden gemaakt voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging op het terrein.

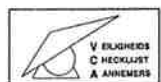
De navolgende gegevens zijn op 20 juli verkregen van de huidige eigenaar (de heer Oolman) en mevrouw Janssen van de gemeente Voorst. Tevens heeft een terreininspectie plaatsgevonden. Als bijlage is de kadastrale situatie met het onderzoeksgebied bijgevoegd.

#### **Terreinbeschrijving**

De locatie is gelegen aan de zuidzijde van het dorp Twello. Het onderzoeksgebied (ca. 1,04 ha) betreft het zuidelijke deel van het kadastrale perceel B 6793 en is thans in gebruik als akkerland. Ter noorden van de locatie is het zwembad 'De Schaeck' aanwezig. Aan de overige zijden zijn agrarische percelen gesitueerd. De inrit vanaf het Schakelpad is niet verhard. Er zijn geen (gedempte) perceelssloten aanwezig.

#### **Interview eigenaar**

Het perceel is reeds tientallen jaren in eigendom van de familie Oolman en heeft immer een agrarische functie gehad. Op de bijgevoegd tekening is een strook gearceerd waarop van omstreeks 1995 tot oktober 2004 sparren hebben gestaan. Deze bomen zijn gekapt, versnipperd en in de bovengrond ondergeploegd. Ter plaatse zijn twee handboringen verricht. Tot een diepte van 0,5 à 0,9 m -mv. is humeus zand (bruin) opgeboord. Hieronder is matig fijn zand (geel) aanwezig. Er zijn geen kenmerken van bodemverontreinigingen of bijmengingen waargenomen. Wel zijn in de bovengrond enkele plantenresten aangetroffen.



contractmanager: J.A.M. Ogink  
projectleider: T.A. Mosterman  
e-mail: thijs.msoterman@oranjewoud.nl  
bijlage(n): schets

T (0570) 679425  
F (0570) 663985

typ.: TM  
coll.:

docnaam: historisch onderzoek.doc

In maart 2005 is, opdracht van de eigenaar, het noordelijk gelegen perceeldeel verkennend onderzocht door Van der Poel Consult te laren (conform NEN 5740). Een samenvatting van de onderzoeksresultaten is tijdens het interview overhandigd. Uit de resultaten blijkt dat in de bodem geen tekenen van bodemverontreinigingen zijn aangetroffen.

**Milieuarchief gemeente Voorst**

Volgens het digitale archief hebben op en direct rondom de locatie geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Ook op luchtfoto's uit 2000 en 2003 zijn geen verdachte activiteiten waarneembaar.

**Conclusie**

Op basis van de bovenstaande gegevens wordt niet verwacht dat ter plaatse bodemverontreiniging aanwezig is. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er voor alsnog geen belemmeringen voor de voorgenomen overdracht.

**Advies**

Ter controle van de bovenstaande constatering en gezien de toekomstige bouwplannen wordt geadviseerd het onderzoeksgebied verkennend te onderzoeken conform de NEN 5740. Hierbij kan de strategie 'onverdacht' worden gehanteerd.

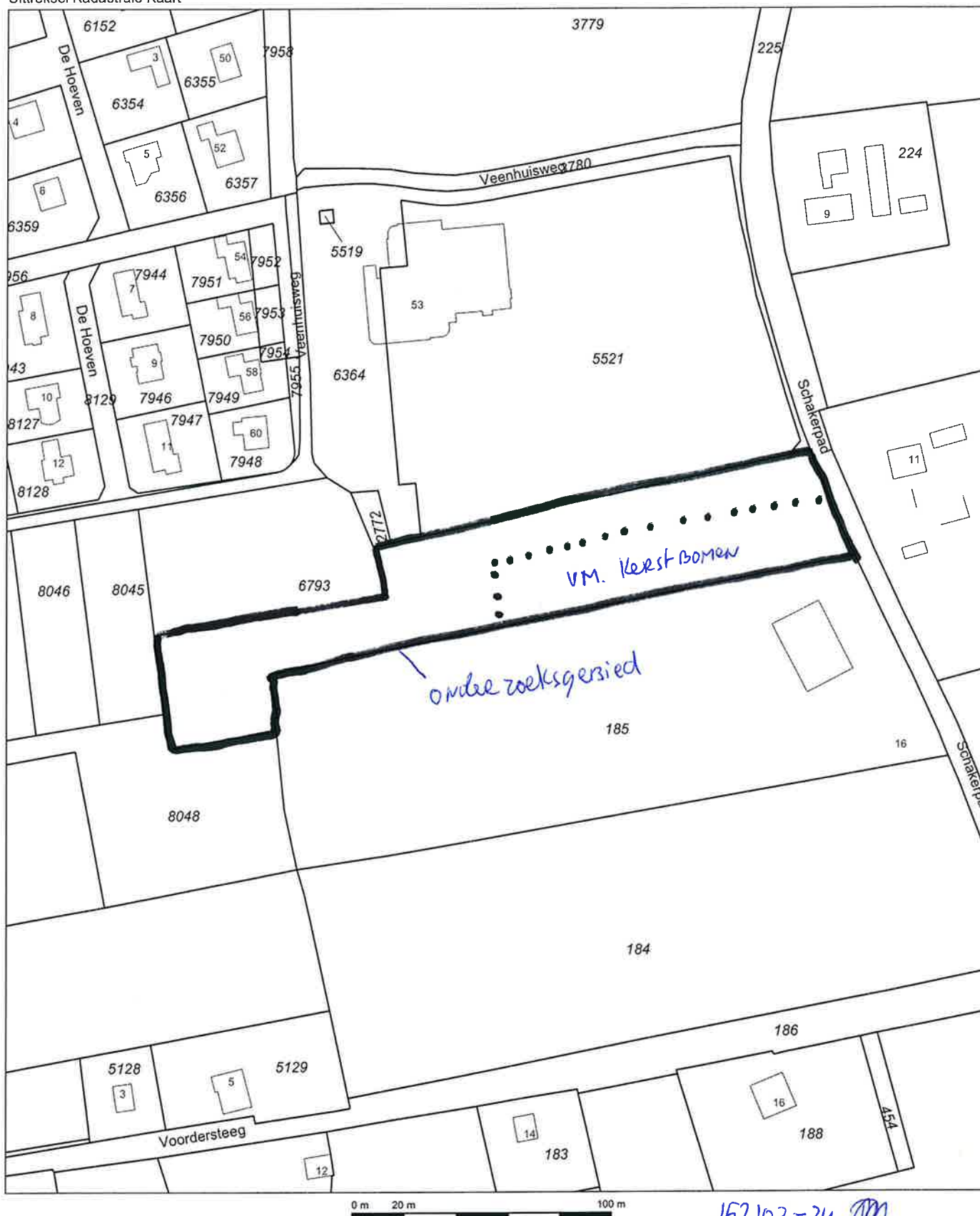
Ik vertrouw erop u hiermee van dienst te zijn geweest en wensen u succes met de voorgenomen overdracht.

Hoogachtend,

Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.



Ing. T.A. Mosterman



|                                                                          |               |                     |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------|--|
| Deze kaart is noordgericht                                               |               | Kadastrale gemeente | TWELLO |  |
| 12345                                                                    | Perceelnummer | Statie              | B      |  |
| 25                                                                       | Huisnummer    | Perceel             | 6793   |  |
| <p>— Kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> |               |                     |        |  |

Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 3 augustus 2005  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

**RAPPORT  
VERKENNEND ONDERZOEK**

Perc. Voordersteeg/Schakenpad  
te Twello

Juli 2005

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Opgesteld door:                 | Goedgekeurd door:                                        |
| Naam: JB<br>Datum: 13 juli 2005 | Naam: Drs. Ing. J. van de Griendt<br>Datum: 13 juli 2005 |
| Paraaf:                         | Paraaf:                                                  |

Naam opdrachtgever : Rotij Grondontwikkeling Oost Bv  
K.v.K. nr. : -  
Postadres : P/A Postbus 252  
Postcode + plaats : 7460 AG Rijssen  
Locatieadres : Perc. Voordersteeg/Schakenpad  
Postcode + plaats : 7391 TP Twello  
Contactpersoon : de heer H. Veenhuizen  
Telefoon : 0548-854220  
Telefax : 0548-854290

Datum : 13 juli 2005  
Adviesbureau : Centraal Bodemkundig Bureau Deventer B.V.  
Postadres : Postbus 807  
Postcode + plaats : 7400 AV Deventer  
Adviseur : Drs. Ing. J. v.d. Griendt  
Telefoon : 0570-620500  
Telefax : 0570-620707  
Emailadres : info@cbbnl.com

Nr.: 1236604

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                                     |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----|
|     | SAMENVATTING                                                        | 1  |
| 1.  | INLEIDING EN DOELSTELLING                                           | 1  |
| 2.  | LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE                                           | 2  |
| 3.  | INFORMATIE ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING                    | 3  |
| 3.1 | Informatie regionale achtergrondgehalten                            | 3  |
| 3.2 | Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie                      | 3  |
| 3.3 | Toekomstig gebruik onderzoekslocatie                                | 3  |
| 3.4 | Juridische en financiële informatie                                 | 3  |
| 3.5 | Verhardingen, kabels en leidingen                                   | 4  |
| 3.6 | Bodembedreigende activiteiten op aangrenzende terreinen             | 4  |
| 3.7 | Calamiteiten op of nabij de onderzoekslocatie                       | 4  |
| 3.8 | Resultaten voorgaande bodemonderzoeken                              | 4  |
| 3.9 | Samenvatting te onderzoeken deellocatie                             | 4  |
| 4.  | BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE                                        | 4  |
| 4.1 | Regionale bodemopbouw                                               | 4  |
| 4.2 | Regionale grondwatergegevens en ligging oppervlaktewater            | 5  |
| 4.3 | Grondwateronttrekkingen                                             | 5  |
| 5.  | PLAN VAN AANPAK                                                     | 5  |
| 5.1 | Aanleiding onderzoek en afbakening onderzoekslocatie                | 5  |
| 5.2 | Te onderzoeken deellocatie en onderzoekshypothese                   | 6  |
| 6.  | ONDERZOEKSRESULTATEN                                                | 6  |
| 6.1 | Opzet veldwerkzaamheden                                             | 6  |
| 6.2 | Uitgevoerde veldwerkzaamheden                                       | 7  |
| 6.3 | Globale bodemopbouw                                                 | 7  |
| 6.4 | Zintuiglijke waarnemingen                                           | 7  |
| 6.5 | Analyseresultaten                                                   | 8  |
| 7.  | INTERPRETATIE EN TOETSING HYPOTHESE                                 | 9  |
| 7.1 | Interpretatie                                                       | 9  |
| 7.2 | Toetsing hypothese                                                  | 9  |
| 8.  | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN                                         | 9  |
| 8.1 | Conclusies                                                          | 9  |
| 8.2 | Aanbevelingen                                                       | 10 |
|     | BIJLAGEN:                                                           |    |
|     | Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie op topografische kaart         |    |
|     | Bijlage 2. Kadaster gegevens                                        |    |
|     | Bijlage 3. Foto's onderzoekslocatie                                 |    |
|     | Bijlage 4. Onderzoekslocatie met ligging boringen en peilbuizen     |    |
|     | Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen                                |    |
|     | Bijlage 6. Kopie analyseresultaten                                  |    |
|     | Bijlage 7. Geraadpleegde informatiebronnen                          |    |
|     | Bijlage 8. Verklarende woordenlijst                                 |    |
|     | Bijlage 9. Mogelijke herkomst meest voorkomende verontreinigingen   |    |
|     | Bijlage 10. Relatie bodembeschermende voorzieningen en aard stoffen |    |
|     | Bijlage 11. Kwaliteitseisen bodemonderzoek                          |    |

## SAMENVATTING

*Op de locatie Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello is een verkennend onderzoek volgens de richtlijnen uit NEN 5740/NVN 5725 verricht. Het onderzoek is uitgevoerd tussen juni 2005 en juli 2005 in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning.*

*De locatie is gelegen aan de Voordersteeg/Schakenpad en is kadastraal bekend als sectie S,B nummer 184 (ged.), 185 (ged.), 7054, 7056 en heeft een oppervlakte van 52332 m<sup>2</sup>. Het onderzoek heeft uitsluitend betrekking op dat deel van de locatie, met een oppervlakte van 52332 m<sup>2</sup>, wat binnen de in de situatietekening getekende rode contourlijnen valt. Gelet op het hierboven genoemde wordt de onderzoekslocatie gedefinieerd als de gehele locatie.*

*Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat de gehalten aan en/of concentraties van een aantal onderzochte stoffen de streefwaarden overschrijden.*

*Daarnaast overschrijdt het gehalte aan en/of de concentratie van één of meer onderzochte stoffen de tussenwaarde, zijnde de waarde waarboven vanuit de optiek van de Wet Bodembescherming in principe de uitvoering van een nader onderzoek nodig is:*

- nikkel in het grondwater bij de deellocatie A: Onderzoekslocatie.

*Op basis van de onderzoeksresultaten kan met voldoende zekerheid worden gesteld dat de kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie geen belemmering vormt voor de bouwplannen op de locatie.*

*Het matig verhoogde gehalte nikkel (peilbuis 11) is van natuurlijke oorsprong.*

*Er is geen overschrijding van de streefwaarde voor nikkel in de ondergrond aangetroffen. Derhalve is er geen mogelijke bron aanwezig. Van nature voorkomende verhoogde gehalten nikkel in het grondwater fluctueren in ruimte en tijd. Saneringsmaatregelen om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik zijn niet noodzakelijk. Eén en ander is in overleg met mevrouw J. Jansen van de gemeente Voorst/Twello vastgesteld.*

## 1. INLEIDING EN DOELSTELLING

Een verkennend bodemonderzoek kan vanuit een breed scala aan aanleidingen worden uitgevoerd. Het doel van verkennend onderzoek is vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is en of deze van invloed is op het bedoelde gebruik van de omgeving.

Bij onderzoek in het kader van bouwplannen wordt onderzocht of op de bouwlocatie bodemverontreiniging aanwezig is. Voor onderzoek in het kader van bouwplannen is er een wettelijke aanleiding voor het onderzoek, die voortvloeit uit de Woningwet. Deze wet stelt dat er niet gebouwd mag worden op verontreinigde grond.

Vooronderzoek wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen uit de NVN 5725, leidraad bij het vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek. Middels dit vooronderzoek wordt informatie ingewonnen over het gebruik van de locatie in heden en verleden, en over de aanwezigheid van activiteiten die bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken in heden of verleden, de zogenaamde verdachte deellocaties.

Verkennd onderzoek wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen uit de NEN 5740, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

In de NEN 5740 wordt onderscheid gemaakt tussen onverdachte en verdachte terreindelen. Onverdachte terreindelen zijn terreindelen waar op basis van de informatie uit het vooronderzoek geen bodemverontreiniging wordt verwacht. Verdachte terreindelen zijn terreindelen waar op basis van de informatie uit het vooronderzoek bodemverontreiniging kan (zijn) ontstaan. Dit betreft dus een mogelijkheid, het feit dat een deellocatie als verdacht wordt aangemerkt wil nog niet zeggen dat er daadwerkelijk bodemverontreiniging aanwezig is! Op basis van de informatie uit het vooronderzoek worden één of meer hypothesen gesteld over de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Het eerste deel van de hypothese gaat over de aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging (verdacht/onverdacht). Wanneer de hypothese 'verdacht' luidt, volgt een tweede deel van de hypothese, over de aard van de verspreiding van de verontreiniging (zie 5.2).

De NEN 5740 schrijft, afhankelijk van de gestelde hypothese, een onderzoeksstrategie voor een bepaalde deellocatie voor. Deze strategie behelst het aantal boringen dat verricht en het aantal peilbuizen dat geplaatst moet worden, de diepte van de boringen en peilbuizen, het aantal te analyseren monsters en de stoffen waarop de monsters geanalyseerd moeten worden.

Na analyse worden de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire Streef- en interventiewaarden bodemsanering, zoals gepubliceerd in de Staatscourant van 24 februari 2000. In de circulaire is asbest echter als niet genormeerde stof opgenomen. Op basis van het interimbeleid (d.d. 17 december 2002) is invulling gegeven aan de restconcentratienorm en aan de interventiewaarde. De resultaten van de toetsingen zijn opgenomen in het rapport.

De voor een verkennend onderzoek te verrichten werkzaamheden zijn hoofdzakelijk door CBB zelf verricht. Het kwaliteitsmanagement van CBB met betrekking tot deze werkzaamheden is geëvalueerd en goedgekeurd volgens ISO 9001, door Lloyd's Register Quality Assurance (certificaat no. 653084).

De analyses zijn uitbesteed aan het Sterlab geaccrediteerde laboratorium Alcontrol Laboratories BV te Hoogvliet.

CBB voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen. Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich heeft verplaatst. CBB acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van CBB en van haar opdrachtgever niet anders dan in zijn geheel worden vernenigvuldigd. De resultaten van het uitgevoerde onderzoek hebben uitsluitend betrekking op het onderzochte terrein of op de onderzochte objecten. De oppervlakte- en inhoudsmaten van terreindelen en objecten zijn niet bindend en dienen als "circa" te worden beschouwd.

## 2. LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:50.000) is weergegeven in bijlage 1 (Ligging onderzoekslocatie op topografische kaart). Enkele gegevens omtrent de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

| Ligging onderzoekslocatie     |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Adres                         | Perc. Voordersteeg/Schakenpad      |
| Postcode/plaats               | 7391 TP Twello                     |
| Gemeente                      | Voorst                             |
| Provincie                     | Gelderland                         |
| Kaartblad topografische kaart | 33E                                |
| Oppervlakte                   | 52332 m <sup>2</sup>               |
| Maaiveldhoogte                | 5.7 m+NAP                          |
| X-coördinaat                  | 204600                             |
| Y-coördinaat                  | 471387                             |
| <b>Kadastrale gegevens</b>    |                                    |
| Gemeente                      | Voorst/Twello                      |
| Sectie                        | S,B                                |
| Nummers:                      | 184 (ged.), 185 (ged.), 7054, 7056 |

Tabel 2. Ligging onderzoekslocatie

Het onderzoek heeft uitsluitend betrekking op dat deel van de locatie wat binnen de in bijlage 4 getekende rode contourlijnen valt.

### 3. INFORMATIE ONDERZOEKSLOCATIE EN DIRECTE OMGEVING

#### 3.1 Informatie regionale achtergrondgehalten

Er zijn bij het bevoegd gezag geen gegevens bekend over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de omgeving van de locatie.

#### 3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Op 13 juni 2005 is door het Centraal Bodemkundig Bureau Deventer-Breda B.V. (CBB) een locatiebezoek afgelegd aan de percelen aan de Voordersteeg en het Schakenpad te Twello. Tijdens dit bezoek is de beschikbare informatie over de onderzoekslocatie alsmede over de aangrenzende terreinen geverifieerd danwel aangevuld middels een terreininspectie.

De onderzoekslocatie is grotendeels gelegen binnen de bebouwde kom van Twello. De locatie ligt in een gebied met een agrarische bestemming. De dichtstbijzijnde woonbebouwing bevindt zich op een afstand van kleiner dan 25 meter van de onderzoekslocatie. De bestemming van de locatie is agrarisch.

Er zijn geen gegevens bekend over ophoging van het terrein in het verleden.

Tevens zijn er geen gegevens bekend over slootdempingen op het terrein in het verleden.

Er worden geen delen van het terrein onderverhuurd.

De onderzoekslocatie is momenteel niet bebouwd en, voor zover bekend, in het verleden ook nooit bebouwd geweest.

Op basis van de geraadpleegde bronnen (zie bijlage 7 (Geraadpleegde informatiebronnen)) en tijdens de terreininspectie verzamelde informatie kunnen er geen verdachte activiteiten worden aangewezen.

#### 3.3 Toekomstig gebruik onderzoekslocatie

De activiteiten zullen niet worden voortgezet. In de nabije toekomst vindt nieuwbouw plaats. De huidige gebruiker/eigenaar gaat het perceel verkopen in de nabije toekomst.

#### 3.4 Juridische en financiële informatie

##### Juridische informatie

Vanaf 1 januari 1987 is de zorg- en meldingsplicht voor de bodem vastgelegd in de Wet Bodembescherming (Wbb).

De zorgplicht (artikel 13 Wbb) houdt in dat een ieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, danwel indien die verontreiniging of aantasting zich voordoet, de bodem te saneren of de aantasting en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken.

Met de meldingsplicht (artikel 28 Wbb) wordt bedoeld dat wie bodembedreigende handelingen verricht en daarbij bodemverontreiniging constateert, kennis heeft van bestaande dan wel nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan vóór respectievelijk na 1 januari 1987) of betrokken is bij een ongewoon voorval (incident), dit moet melden bij het bevoegde gezag: provincie of gemeente.

Het door ons opgevraagde uittreksel van het eigendomsbewijs bij het Kadaster geeft een getrouw beeld van de huidige situatie.

##### Financiële informatie

De economische gebruikswaarde kan door bodemverontreiniging de verkoop- of huurwaarde verminderen. De milieuhygiënische gebruikswaarde kan de gebruiksmogelijkheden bij bodemverontreiniging eveneens beperken.

### 3.5 Verhardingen, kabels en leidingen

Voor zover bekend is op het terrein geen verontreinigd verhardingsmateriaal gebruikt.

In de bodem van het terrein bevinden zich geen kabels en leidingen.

### 3.6 Bodembedreigende activiteiten op aangrenzende terreinen

De huidige activiteiten op de aangrenzende terreinen, zoals beschreven in tabel 3.6, zullen waarschijnlijk niet van invloed zijn op de kwaliteit van de onderzoekslocatie.

| Wind-richting | Activiteit /bestemming      | Bedrijf /soort | Periode  | Verwachte stoffen |
|---------------|-----------------------------|----------------|----------|-------------------|
| noord         | zwembad<br>recreatie        |                | t/m 2005 | Geen              |
| oost          | Schakerpad<br>wegen         |                | t/m 2005 | Geen              |
| zuid          | Voordersteeg/wonen<br>wegen |                | t/m 2005 | Geen              |
| west          | bedrijven<br>bedrijven      |                | t/m 2005 | Geen              |

Tabel 3.6 Activiteiten aangrenzende terreinen

### 3.7 Calamiteiten op of nabij de onderzoekslocatie

Volgens de geraadpleegde bronnen hebben zich op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan die een verontreiniging van grond en/of grondwater veroorzaakt kunnen hebben.

### 3.8 Resultaten voorgaande bodemonderzoeken

Op de locatie is, voor zover bekend, geen bodemonderzoek of bodemsanering uitgevoerd.

### 3.9 Samenvatting te onderzoeken deellocatie

In de volgende tabel wordt de te onderzoeken deellocatie schematisch weergegeven.

| Periode | Deellocatie          | Verharding | Verwachte stoffen | Eerder onderzoek | Aanleiding voor bodemonderzoek |
|---------|----------------------|------------|-------------------|------------------|--------------------------------|
|         | A: Onderzoekslocatie |            | geen              | nee              | Bouwvergunning                 |

Tabel 3.9 Te onderzoeken deellocatie

## 4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

### 4.1 Regionale bodemopbouw

In de onderstaande tabel is de regionale bodemopbouw schematisch weergegeven:

## Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

5

| Pakket                    | Diepte (m-mv) | Samenstelling                             |
|---------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| Slechtdoorlatende deklaag | 0 - 10 m      | deklaag, voorafgegaan door zand           |
| Kleilaag                  | 10 - 11 m     | Holocene IJsselklei                       |
| 1e watervoerend pakket    | 11 - 51 m     | Fijn en grof zand uit div. formaties      |
| 1e scheidende laag        | 51- 111 m     | Kleiafzettingen en/of slibhoudende zanden |

Tabel 4.1 Regionale bodemopbouw

Het terrein is niet gelegen in een natuurbeschermingsgebied danwel in een bodembeschermingsgebied.

### 4.2 Regionale grondwatergegevens en ligging oppervlaktewater

In de onderstaande tabel zijn regionale grondwatergegevens en de ligging van oppervlaktewater in het kort weergegeven:

| Grondwaterstand en -stroming                                                           | Diepte/richting/aard |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Verwachte grondwaterstand                                                              | 1,5 m-mv             |
| Stromingsrichting freatisch grondwater                                                 | oost                 |
| Kwel/infiltratie                                                                       | onbekend             |
| Oppervlaktewater                                                                       | Aard en afstand      |
| Op de locatie                                                                          | niet aanwezig        |
| Ten oosten van de locatie                                                              | IJssel op >500 m     |
| Grondwaterbeschermingsgebied                                                           | Afstand              |
| De locatie ligt niet in of in de nabijheid van een grondwaterbeschermingsgebied n.v.t. |                      |
| Drinkwaterwingebied                                                                    | Station / jaarzone   |
| De locatie ligt niet in of in de nabije omgeving van een drinkwaterwingebied           | n.v.t.               |

Tabel 4.2 Regionale grondwatergegevens en ligging oppervlaktewater

### 4.3 Grondwateronttrekkingen

In de omgeving van de onderzoekslocatie vinden slechts kleinschalige grondwateronttrekkingen plaats. Het is niet waarschijnlijk dat deze de stromingsrichting van het grondwater op de locatie zullen beïnvloeden.

## 5. PLAN VAN AANPAK

### 5.1 Aanleiding onderzoek en afbakening onderzoekslocatie

#### Wettelijke aanleiding voor bodemonderzoek

- 1 Voor bouwvergunningplichtige bouwactiviteiten kan de gemeente de eis stellen op de **bouwlocatie** een bodemonderzoek uit te laten voeren. Dit om te voorkomen dat op verontreinigde grond wordt gebouwd en daarmee risico's ontstaan voor de toekomstige gebruikers van het bouwwerk, danwel dat het onmogelijk wordt een eventuele verontreiniging te verwijderen t.g.v. de aanwezigheid van het bouwwerk.

#### Afbakening van de onderzoekslocatie

Gelet op de hierboven genoemde aanleiding voor bodemonderzoek wordt de onderzoekslocatie gedefinieerd als de deellocatie:

- Onderzoekslocatie

Nr.: 1236604

## 5.2 Te onderzoeken deellocatie en onderzoekshypothese

In de volgende tabel is, op basis van de beschikbare informatie, de geselecteerde deellocatie met daarbij de aanleiding, het van toepassing zijnde onderzoeksprotocol en de te volgen onderzoeksstrategie vermeld.

| Deellocatie                                  | A: Onderzoekslocatie |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Oppervlakte                                  | 52332 m <sup>2</sup> |
| Aanleidingen                                 |                      |
| Bouwvergunning                               | ja                   |
| Verwachte verspreiding (homogeen/heterogeen) | n.v.t.               |
| Verwachte stoffen                            | geen                 |
| Onderzoeksprotocol                           | NEN 5740/NVN 5725    |
| Hypothese                                    | ONV-GR               |

Onderzoekshypothese volgens NEN 5740:  
ONV-GR : Grootschalig onverdacht

Tabel 5.2 Te onderzoeken deellocatie en onderzoekshypothese

Aan de hand van de onderzoekshypothese van het onderzoek, zoals vermeld in tabel 5.2, zijn de werkzaamheden (onderzoeksstrategie) aanbevolen, zoals omschreven in de volgende tabel. De hierin eventueel vermelde verharding betreft de te doorboren verharding.

| Deellocatie<br>chemisch<br>onderzoek | Veldwerk           |            | Chemisch<br>onderzoek |         |            |
|--------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------|---------|------------|
|                                      | Boringen<br>(m-mv) | Verharding | Peilbuizen<br>(m-mv)  | Grond   | Grondwater |
| A: Onderzoekslocatie                 | 22*0.3<br>3*1.5    |            | 6*3.0                 | 7*NEN g | 6*NEN gw   |
| Totaal aantal boringen en analyses   | 22*0.3<br>3*1.5    |            | 6*3.0                 | 7*NEN g | 6*NEN gw   |

Tabel 5.3 Onderzoeksstrategie

## 6. ONDERZOEKSRESULTATEN

### 6.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd conform de methodieken beschreven in de NEN 5740 Bodem Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek; 1e druk, oktober 1999 van de Normcommissie 390 009 'Bodemkwaliteit'.

De situering van de boorpunten en de peilbuizen is weergegeven in bijlage 4 (Onderzoekslocatie met ligging boringen en peilbuizen). De boorprofielbeschrijvingen zijn als bijlage 5 (Boorprofielbeschrijvingen) opgenomen.

## 6.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 17 en 22 juni 2005.

In de volgende tabel worden de daadwerkelijk uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven:

| Deellocatie          | Aantal boringen (m-mv)   | Aantal peilbuizen (m-mv) | Verharding (doorboord) |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| A: Onderzoekslocatie | 21*0.3<br>1*0.5<br>3*1.5 | 1*2.7<br>4*3.0<br>1*3.7  | geen                   |

Tabel 6.2.1 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

In bijlage 5 zijn de boorprofielen weergegeven. In de volgende tabel zijn de veldwaarnemingen weergegeven die bij de bemonstering van de peilbuizen zijn verzameld.

| Code | Boring      | Plaatsingsdatum | Bemonsteringsdatum | Filterstelling (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (pH) | Geleidbaarheid (mS/cm) | Afwijkingen |
|------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------------------------|-------------|
| WM1  | Peilbuis 1  | 17-06-05        | 05-07-05           | 2.00- 3.00            | 1.60                   | 6.3            | 0.91                   |             |
| WM2  | Peilbuis 6  | 17-06-05        | 05-07-05           | 1.90- 2.90            | 1.49                   | 5.5            | 0.31                   |             |
| WM3  | Peilbuis 11 | 17-06-05        | 05-07-05           | 2.00- 3.00            | 1.34                   | 5.7            | 0.30                   |             |
| WM4  | Peilbuis 17 | 17-06-05        | 05-07-05           | 1.70- 2.70            | 1.42                   | 6.9            | 0.76                   |             |
| WM5  | Peilbuis 21 | 17-06-05        | 05-07-05           | 2.50- 3.50            | 2.53                   | 7.0            | 0.47                   |             |
| WM6  | Peilbuis 30 | 17-06-05        | 05-07-05           | 2.00- 3.00            | 1.73                   | 6.0            | 0.42                   |             |

Tabel 6.2.2 Veldwaarnemingen

## 6.3 Globale bodemopbouw

Over het algemeen valt op te merken dat de grond bestaat uit zand.

## 6.4 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het uitvoeren van de boringen is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de olie-op-water-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen zijn vermeld in bijlage 5 (Boorprofielbeschrijvingen).

| Deellocatie                                                                                                                                                                         | Boring nr. | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------|
| A: Onderzoekslocatie                                                                                                                                                                | alle       | alle           | geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen |
| Conform NPR 5706 is de omschrijving van hoeveelheid als volgt: 'weinig' = (< 5%), 'veel' = (5% - 15%) en 'zeer veel' = (15% - 50%)<br>De zintuiglijke waarnemingen zijn subjectief. |            |                |                                           |

Tabel 6.4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In onderstaande tabel wordt per onderzochte deellocatie vermeld welke bodemlaag is onderzocht (omschrijving), de monsters (met bijbehorende boringnummers) die zijn geanalyseerd en de analysepakketten waarop de monsters zijn geanalyseerd. De analysenummers refereren aan de analyseresultaten in bijlage 6 (Kopie analyseresultaten).

| Deellocatie          | Monster    | Analyse nrs. | M.nr. | Boringnummers en diepte (m-mv)                | Pakket |
|----------------------|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------|--------|
| A: Onderzoekslocatie | Bovengrond | 1905         | M1    | 1,3,6 (0.0-0.5) 2,4,5,7,8 (0.0-0.3)           | NEN g  |
|                      | Bovengrond | 1906         | M2    | 9,10,13 t/m 16 (0.0-0.3) 11,12 (0.0-0.5)      | NEN g  |
|                      | Bovengrond | 1907         | M3    | 17,21,24 (0.0-0.5) 18 t/m 20,22, 23 (0.0-0.3) | NEN g  |
|                      | Bovengrond | 1908         | M4    | 25,27 t/m 29,31 (0.0-0.3) 26,30 (0.0-0.5)     | NEN g  |
|                      | Ondergrond | 1909         | M5    | 1,6 (0.5-2.0) 3 (0.5-1.5)                     | NEN g  |
|                      | Ondergrond | 1910         | M6    | 11,17 (0.5-2.0) 12 (0.5-1.5)                  | NEN g  |
|                      | Ondergrond | 1911         | M7    | 21,30 (0.5-2.0) 24 (0.5-1.5)                  | NEN g  |
|                      | Grondwater | 0510         | WM1   | Peilbuis 1 (2.0-3.0 m-mv)                     | NEN w  |
|                      | Grondwater | 0511         | WM2   | Peilbuis 6 (1.9-2.9 m-mv)                     | NEN w  |
|                      | Grondwater | 0512         | WM3   | Peilbuis 11 (2.0-3.0 m-mv)                    | NEN w  |
|                      | Grondwater | 0513         | WM4   | Peilbuis 17 (1.7-2.7 m-mv)                    | NEN w  |
|                      | Grondwater | 0514         | WM5   | Peilbuis 21 (2.5-3.5 m-mv)                    | NEN w  |
|                      | Grondwater | 0515         | WM6   | Peilbuis 30 (2.0-3.0 m-mv)                    | NEN w  |

Tabel 6.4.2 Beschrijving uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

## 6.5 Analyseresultaten

De in de geanalyseerde monsters aangetroffen gehalten verontreinigende stoffen zijn getoetst aan de streef-, tussen- en interventiewaarden uit de Wet Bodembescherming, waarbij de tussenwaarde is gedefinieerd als het rekenkundig gemiddelde van streef- en interventiewaarde. De streef-, tussen- en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met organische stof- en/of lutumpercentages zoals deze in de onderstaande tabellen zijn gepresenteerd.

In onderstaande tabellen worden de resultaten van de toetsing in beeld gebracht, waarbij per bodemcompartiment alleen die stoffen worden genoemd, die in één der monsters de streefwaarde overschrijden. In bijlage 6 (Kopie analyseresultaten) is een kopie van de analyseresultaten opgenomen.

In deze bijlage zijn eveneens opgenomen de berekende streef-, tussen- en interventiewaarden voor een representatief monster van elk onderzocht bodemcompartiment.

Er vinden geen overschrijdingen in de bovengrond- en de ondergrondmonsters plaats.

| Grondwatermonster |                           |    |        |    |        |    |        |    |         |
|-------------------|---------------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---------|
| Parameter         | WM1                       | S  | ½(S+I) | I  | WM2    | S  | ½(S+I) | I  | Eenheid |
| chromium          | 1 +                       | 1  | 16     | 30 | 2 +    | 1  | 16     | 30 | ug/l    |
| nikkel            | < 10 -                    | 15 | 45     | 75 | < 10 - | 15 | 45     | 75 | ug/l    |
| WM1               | Peilbuis 1 (2.0-3.0 m-mv) |    |        |    |        |    |        |    |         |
| WM2               | Peilbuis 6 (1.9-2.9 m-mv) |    |        |    |        |    |        |    |         |

Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, WM: watermonster, n.b.: niet bepaald  
 -: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I

Tabel 6.5.1 Overschrijdingstabel grondwatermonster

| Grondwatermonster                                                                                                                                                                                                                                   |                            |    |        |    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|--------|----|---------|
| Parameter                                                                                                                                                                                                                                           | WM3                        | S  | ½(S+I) | I  | Eenheid |
| chrom                                                                                                                                                                                                                                               | 1 +                        | 1  | 16     | 30 | ug/l    |
| nikkel                                                                                                                                                                                                                                              | 64 ++                      | 15 | 45     | 75 | ug/l    |
| WM3                                                                                                                                                                                                                                                 | Peilbuis 11 (2.0-3.0 m-mv) |    |        |    |         |
| Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, WM: watermonster, n.b.: niet bepaald<br>-: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I |                            |    |        |    |         |

Tabel 6.5.2 Overschrijdingstabel grondwatermonster

## 7. INTERPRETATIE EN TOETSING HYPOTHESE

### 7.1 Interpretatie

#### A: Onderzoekslocatie

Uit de analysesresultaten blijkt dat in de bovengrond op de deellocatie geen verhoogde concentraties verontreinigende stoffen zijn aangetroffen. In de ondergrond op de deellocatie zijn eveneens geen verhoogde gehalten verontreinigende stoffen aangetroffen. Het grondwater op de deellocatie is licht verontreinigd met chrom en matig verontreinigd met nikkel. Zintuiglijk zijn geen afwijkingen van het bodemmateriaal waargenomen.

### 7.2 Toetsing hypothese

#### A: Onderzoekslocatie

De hypothese onverdachte deellocatie dient verworpen te worden.

De verhoogde gehalten nikkel worden als van nature beschouwd.

## 8. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 8.1 Conclusies

In onderstaande tabel worden per onderzochte deellocatie de bevindingen uit het veldonderzoek en het laboratoriumonderzoek samengevat:

| Deellocatie                                                                                              | Omschrijving | Overschrijdingen<br>>T | Zintuiglijke<br>afwijkingen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------|
| A: Onderzoekslocatie                                                                                     | Grondwater   | nikkel>T               | geen                        |
| Betekenis van de afkortingen: T: $\frac{1}{2}(S+I)$ criterium voor nader onderzoek, I: interventiewaarde |              |                        |                             |

Tabel 8.1 Samenvatting onderzoeksresultaten

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat de gehalten aan en/of concentraties van een aantal onderzochte stoffen de streefwaarden overschrijden.

Daarnaast overschrijdt het gehalte aan en/of de concentratie van één of meer onderzochte stoffen de tussenwaarde, zijnde de waarde waarboven vanuit de optiek van de Wet Bodembescherming in principe de uitvoering van een nader onderzoek nodig is:

- nikkel in het grondwater bij de deellocatie A: Onderzoekslocatie.

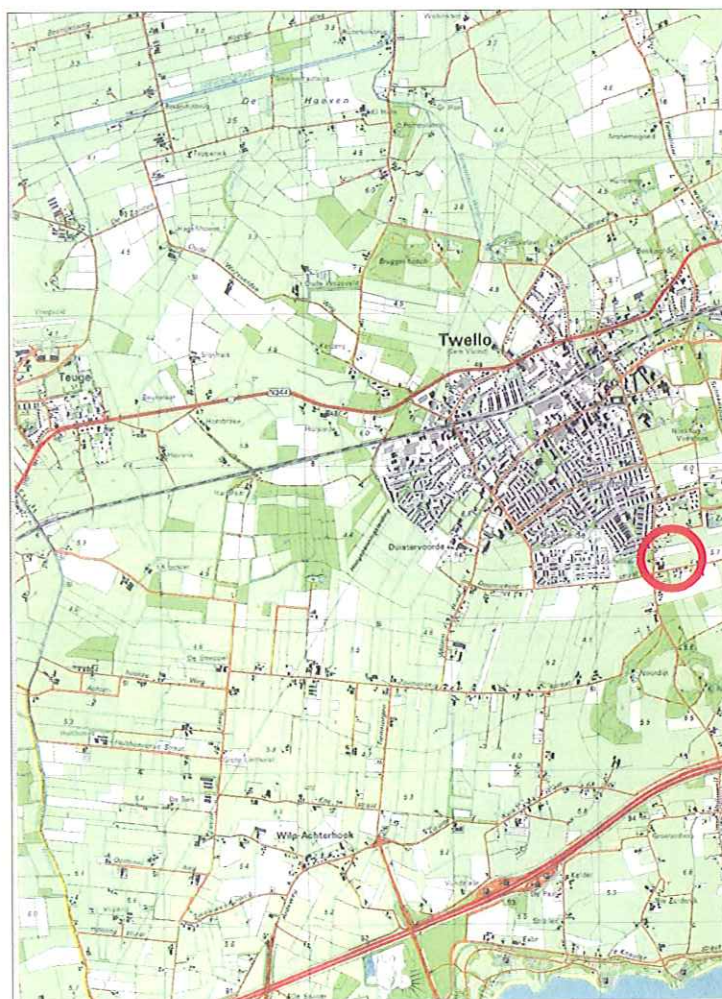
## 8.2 Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten kan met voldoende zekerheid worden gesteld dat de kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie geen belemmering vormt voor de bouwplannen op de locatie.

Het matig verhoogde gehalte nikkel (peilbuis 11) is van natuurlijke oorsprong.

Er is geen overschrijding van de streefwaarde voor nikkel in de ondergrond aangetroffen. Derhalve is er geen mogelijke bron aanwezig. Van nature voorkomende verhoogde gehalten nikkel in het grondwater fluctueren in ruimte en tijd. Saneringsmaatregelen om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik zijn niet noodzakelijk. Eén en ander is in overleg met mevrouw J. Jansen van de gemeente Voorst/Twello vastgesteld.

**Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello**



Deze kaart is noordgericht, schaal 1:50.000

Nr.: 1236604



**Uittreksel Kadastrale Kaart**



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer  
25 Huisnummer  
— Kadastrale grens  
— Bebouwing  
— Overige topografie

Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

VOORST  
S  
184



Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 13 juni 2005  
De bewaarder van het Kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Dienst voor het kadaster en de openbare registers te ARNHEM

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: **VOORST S 184 gedeeltelijk** 13-6-2005  
Voordersteeg TWELLO 14:52:32  
Toestandsdatum: 10-6-2005

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

VOORST S 184 gedeeltelijk

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJFVIGHEID)

Locatie: Voordersteeg  
TWELLO

Koopsom: € 787.500  
(Met meer onroerend goed verkregen)

Jaar: 2005

Herinrichtingsrente: € 0,00

Eindjaar: 2025

Ontstaan op: 8-6-2005

Ontstaan uit: VOORST S 184

### Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

### Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS

Ontleend aan: 4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

Betreft: VOORST S 184 gedeeltelijk  
Voordersteeg TWELLO  
Toestandsdatum: 10-6-2005

13-6-2005  
14:52:32

---

**Gerechtigde  
1/2****EIGENDOM**

BOUWFONDS MAB ONTWIKKELING B.V.

Displayweg 8

3821 BT AMERSFOORT

Postadres: POSTBUS 15  
3870 DA HOEVELAKEN

Zetel: HOEVELAKEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 30790/ 167 d.d. 8-6-2005

Eerst genoemde object in brondocument:

VOORST S 184 gedeeltelijk

**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

|              |                |
|--------------|----------------|
| 4 30790/ 167 | d.d. 8-6-2005  |
| 4 30792/ 81  | d.d. 10-6-2005 |
| 4 30792/ 62  | d.d. 10-6-2005 |
| 4 30790/ 173 | d.d. 9-6-2005  |
| 4 30790/ 126 | d.d. 8-6-2005  |
| 4 30790/ 123 | d.d. 8-6-2005  |
| 4 30790/ 122 | d.d. 8-6-2005  |

**Aantekening recht**

DOORHALING KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG

OP TERREIN AFGEPAALD GEDEELTE GROOT 3.50.00 HA VAN PERCEEL

VOORST S 184 EN 185 ZOALS MET ARCERING IS AANGEGEVEN.

Betrokken persoon:

ROTIJ GRONDONTWIKKELING OOST B.V.

Jutestraat 8

7461 TR RIJSSEN

Postadres: POSTBUS 252  
7460 AG RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

Ontleend aan: 4 30660/ 116 d.d. 8-12-2004

---

**Gerechtigde  
1/2****EIGENDOM**

ROTIJ GRONDONTWIKKELING OOST B.V.

Jutestraat 8

7461 TR RIJSSEN

Postadres: POSTBUS 252  
7460 AG RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 30790/ 167 d.d. 8-6-2005

Eerst genoemde object in brondocument:

VOORST S 184 gedeeltelijk

**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

|              |               |
|--------------|---------------|
| 4 30790/ 167 | d.d. 8-6-2005 |
|--------------|---------------|

---

Betreft: VOORST S 184 gedeeltelijk  
Voordersteeg TWELLO  
Toestandsdatum: 10-6-2005

13-6-2005  
14:52:32

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.





Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer  
25 Huisnummer  
— Kadastrale grens  
— Bebouwing  
— Overige topografie

Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

VOORST  
S  
185



Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 13 juni 2005  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Dienst voor het kadaster en de openbare registers te ARNHEM

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: VOORST S 185 gedeeltelijk  
Voordersteeg TWELLO

13-6-2005  
14:53:22

Toestandsdatum: 10-6-2005

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

VOORST S 185 gedeeltelijk

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJFVIGHEID)

Locatie: Voordersteeg  
TWELLO

Koopsom: € 787.500  
(Met meer onroerend goed verkregen)

Jaar: 2005

Herinrichtingsrente: € 0,00

Eindjaar: 2025

Ontstaan op: 8-6-2005

Ontstaan uit: VOORST S 185

### Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

## Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS

Ontleend aan: 4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

## Gerechtigde 1/2

### EIGENDOM

BOUWFONDS MAB ONTWIKKELING B.V.

Displayweg 8

3821 BT AMERSFOORT

Postadres: POSTBUS 15  
3870 DA HOEVELAKEN

Zetel: HOEVELAKEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

Eerst genoemde object in brondocument:

VOORST S 185 gedeeltelijk

### Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

4 30792/ 81

d.d. 10-6-2005

4 30792/ 62

d.d. 10-6-2005

4 30790/ 173

d.d. 9-6-2005

4 30790/ 126

d.d. 8-6-2005

4 30790/ 123

d.d. 8-6-2005

4 30790/ 122

d.d. 8-6-2005

Betreft: VOORST S 185 gedeeltelijk  
Voordersteeg TWELLO  
Toestandsdatum: 10-6-2005

13-6-2005  
14:53:22

---

**Gerechtigde  
1/2**

**EIGENDOM**

ROTIJ GRONDONTWIKKELING OOST B.V.

Jutestraat 8

7461 TR RIJSSEN

Postadres: POSTBUS 252  
7460 AG RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 30790/ 167 d.d. 8-6-2005

Eerst genoemde object in brondocument:

VOORST S 185 gedeeltelijk

**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

4 30790/ 167

d.d. 8-6-2005

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer  
25 Huisnummer  
— Kadastrale grens  
— Bebouwing  
— Overige topografie

Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

TWELLO  
B  
7054



Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 13 juni 2005  
De bewaarder van het kadastraal en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadastraal en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Dienst voor het kadaster en de openbare registers te ARNHEM

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: TWELLO B 7054

13-6-2005

H W Iordensweg 77 7391 KD TWELLO

14:54:37

Toestandsdatum: 10-6-2005

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TWELLO B 7054

Grootte: 1 ha 57 a 67 ca

Coördinaten: 204600-471387

Omschrijving kadastraal object:

WONEN TERREIN (GRASLAND)

Locatie: H W Iordensweg 77

7391 KD TWELLO

Ontstaan op: 20-11-1989

Ontstaan uit: TWELLO B 5561 gedeeltelijk

### Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30792/ 176

d.d. 13-6-2005

## Gerechtigde

### EIGENDOM

Mevrouw HENDRIKA JOHANNA DIKS

H W Iordensweg 77

7391 KD TWELLO

Geboren op: 24-4-1938

Geboren te: VOORST

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: 4 6433/ 40

Eerst genoemde object in brondocument:

TWELLO B 5561

### Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30792/ 178

d.d. 13-6-2005

4 30792/ 176

d.d. 13-6-2005

## Aantekening recht

KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG

BETREFT EEN GEDEELTE GROOT CA 1.07.67 HA ZOALS AANGEGEVEN OP T

EKENING

Betrokken persoon:

De heer ALBERTUS GERHARDUS MARIA DE HAAN

Haneweg 15

8181 RZ HEERDE

Geboren op: 26-4-1941

Geboren te: WIJHE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: 4 30661/ 85

d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

BETREFT EEN GEDEELTE GROOT CA 1.07.67 HA ZOALS AANGEGEVEN OP T

EKENING

Betrokken persoon:

ROTIJ GRONDONTWIKKELING OOST B.V.

Jutestraat 8

7461 TR RIJSEN

**Kadaster**

Betreft: TWELLO B 7054  
H W Iordensweg 77 7391 KD TWELLO  
Toestandsdatum: 10-6-2005

13-6-2005  
14:54:37

Postadres:

POSTBUS 252  
7460 AG RIJSSEN  
Zetel: RIJSSEN  
Ontleend aan: 4 30662/ 136 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG  
BETREFT EEN GEDEELTE GROOT CA 1.47.67 HA ZOALS AANGEGEVEN OP T  
EKENING

Betrokken persoon:  
Mevrouw PETRONELLA MARIA MUILWIJK  
Schakerpad 16  
7391 TP TWELLO  
Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Betrokken persoon:  
De heer MARTINUS GERARDUS JOHANNES HOOGESLAG  
Piet Heinstraat 5  
7391 WK TWELLO  
Geboren op: 16-10-1971  
Geboren te: DEVENTER  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG  
BETREFT EEN GEDEELTE GROOT CA 1.47.67 HA ZOALS AANGEGEVEN OP T  
EKENING

Betrokken persoon:  
Mevrouw JOHANNA PETRONELLA GERARDA MARIA HOOGESLAG  
Hietweideweg 35  
7391 RA TWELLO  
Geboren op: 25-10-1974  
Geboren te: DEVENTER  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG  
BETREFT EEN GEDEELTE GROOT CA 1.47.67 HA ZOALS AANGEGEVEN OP T  
EKENING

Betrokken persoon:  
Mevrouw HERMINA WILHELMINA MARIA HOOGESLAG  
Schakerpad 6  
7391 TP TWELLO  
Geboren op: 12-9-1977  
Geboren te: VOORST  
Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:  
De heer HENDRIK JAN KRAAIJENZANK  
H W Iordensweg 77  
7391 KD TWELLO  
Geboren op: 14-8-1937  
Geboren te: VOORST  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Betreft: TWELLO B 7054  
H W Iordensweg 77 7391 KD TWELLO  
Toestandsdatum: 10-6-2005

13-6-2005  
14:54:37

Ontleend aan:

BSA 505/ 13006 AHM

d.d. 9-5-2005

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



**Uittreksel Kadastrale Kaart**



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer  
25 Huisnummer  
— Kadastrale grens  
— Bebouwing  
— Overige topografie

Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

TWELLO  
B  
7056



Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 13 juni 2005  
De bewaarder van het Kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele  
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Dienst voor het kadaster en de openbare registers te ARNHEM

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: TWELLO B 7056

13-6-2005

Voordersteeg

TWELLO

14:54:17

Toestandsdatum: 10-6-2005

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

TWELLO B 7056

Grootte: 25 a 65 ca

Coördinaten: 204608-471342

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (GRASLAND)

Locatie: Voordersteeg

TWELLO

Ontstaan op: 20-11-1989

Ontstaan uit: TWELLO B 3084 gedeeltelijk

## Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30792/ 178

d.d. 13-6-2005

4 30792/ 176

d.d. 13-6-2005

## Gerechtigde

### EIGENDOM

Mevrouw HENDRIKA JOHANNA DIKS

H W Iordensweg 77

7391 KD TWELLO

Geboren op: 24-4-1938

Geboren te: VOORST

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: 4 8826/ 43

Eerst genoemde object in brondocument:

TWELLO B 3084 gedeeltelijk

## Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 30792/ 178

d.d. 13-6-2005

4 30792/ 176

d.d. 13-6-2005

## Aantekening recht

KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG

Betrokken persoon:

De heer ALBERTUS GERHARDUS MARIA DE HAAN

Haneweg 15

8181 RZ HEERDE

Geboren op: 26-4-1941

Geboren te: WIJHE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: 4 30661/ 85

d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Betrokken persoon:

ROTIJ GRONDONTWIKKELING OOST B.V.

Jutestraat 8

7461 TR RIJSSEN

Postadres:

POSTBUS 252

7460 AG RIJSSEN

Betreft: TWELLO B 7056  
Voordersteeg TWELLO  
Toestandsdatum: 10-6-2005

13-6-2005  
14:54:17

Zetel:

Ontleend aan: RIJSSEN  
4 30662/ 136 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Betrokken persoon:

Mevrouw PETRONELLA MARIA MUILWIJK

Schakerpad 16

7391 TP TWELLO

Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Betrokken persoon:

De heer MARTINUS GERARDUS JOHANNES HOOGESLAG

Piet Heinstraat 5

7391 WK TWELLO

Geboren op: 16-10-1971

Geboren te: DEVENTER

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Betrokken persoon:

Mevrouw JOHANNA PETRONELLA GERARDA MARIA HOOGESLAG

Hietweideweg 35

7391 RA TWELLO

Geboren op: 25-10-1974

Geboren te: DEVENTER

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Betrokken persoon:

Mevrouw HERMINA WILHELMINA MARIA HOOGESLAG

Schakerpad 6

7391 TP TWELLO

Geboren op: 12-9-1977

Geboren te: VOORST

Ontleend aan: 4 30662/ 137 d.d. 13-12-2004

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer HENDRIK JAN KRAAIJENZANK

H W Iordensweg 77

7391 KD TWELLO

Geboren op: 14-8-1937

Geboren te: VOORST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/ 13006 AHM d.d. 9-5-2005

---

#### Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello



Foto 1: Noordzijde lokatie



Foto 2: Oostzijde lokatie



Foto 3: Zuidzijde lokatie



Foto 4: Westzijde lokatie



Foto 5: Deellokatie A

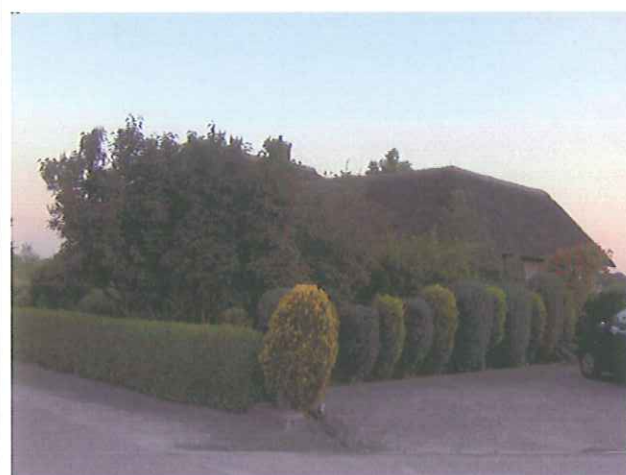


Foto 6: Deellokatie B



**Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello**



Foto 7: Deellokatie C



Foto 8: Deellokatie D



Foto 9: Deellokatie E



Foto 10: Deellokatie F



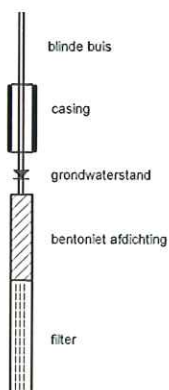


|                                                                                                                          |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAAM: Rotij Grondontwikkeling Oost B.V.                                                                                  |                                                                                           |
| Adres : Percelen Voordersteeg/Schakenpad                                                                                 |                                                                                           |
| Plaats: 7391 TP Twello                                                                                                   |                                                                                           |
| <br>CENTRAAL<br>BODEMKUNDIG<br>BUREAU | Situatietekening                                                                          |
|                                                                                                                          | Datum: 28-06-2005                                                                         |
|                                                                                                                          | Schaal: 1 : 2000                                                                          |
| Rapport Nr.: 1236604                                                                                                     | Par.:  |
| Legenda z.o.z.                                                                                                           |                                                                                           |

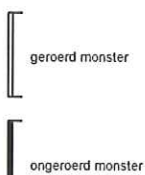


Verkennd onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

**Legenda  
peilbuis**



**monsters**



**overig**

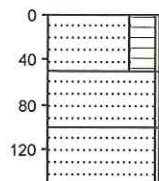


**olie**

- ☐ geen olie-water reactie
- ☒ zwakke olie-water reactie
- ☒ matige olie-water reactie
- ☒ sterke olie-water reactie
- ☒ uiterste olie-water reactie

**Boring: 3**

Diepte: 150 cm.



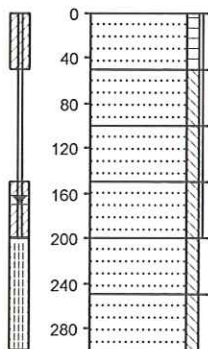
*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

*Zand matig grof, Bruin geel.*

*Zand zeer grof, Geel.*

**Boring: 1**

Diepte: 300 cm.



*Zand matig fijn, zwak humeus, Bruin.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Geel-bruin.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Geel.*

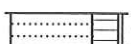
*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs.*

**Boring: 4**

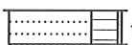
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 2**

Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 5**

Diepte: 30 cm.



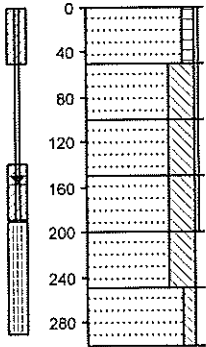
*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

Nr.: 1236604

Verkennd onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

**Boring: 6**

Diepte: 300 cm.



*Zand matig fijn, zwak humeus. Bruin.*

*Zand matig fijn, matig siltig. Grijs geel.*

*Zand matig fijn, matig siltig. Grijs geel.*

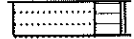
*Zand matig fijn, matig siltig. Grijs.*

*Zand matig fijn, matig siltig. Grijs.*

*Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs.*

**Boring: 9**

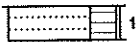
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 7**

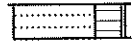
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 10**

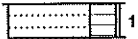
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 8**

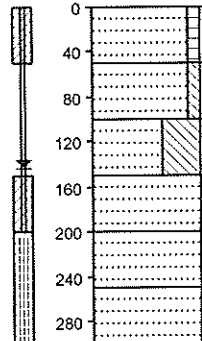
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 11**

Diepte: 300 cm.



*Zand matig fijn, zwak humeus. Grijs bruin.*

*Zand matig fijn, zwak siltig. Grijs geel.*

*Zand matig fijn, uiterst siltig. Grijs.*

*Zand matig fijn. Grijs.*

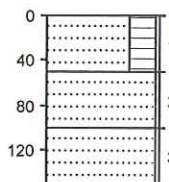
*Zand matig fijn. Grijs.*

*Zand matig fijn. Grijs.*

Verkennd onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

**Boring: 12**

Diepte: 150 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

*Zand matig grof, Bruin.*

*Zand zeer grof, Bruin grijs.*

**Boring: 15**

Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 13**

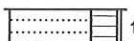
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 16**

Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 14**

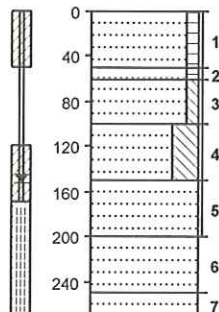
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 17**

Diepte: 270 cm.



*Zand matig fijn, zwak humeus, Grijs bruin.*

*Zand matig fijn, zwak humeus, Bruin.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

*Zand matig fijn, matig siltig, Grijs.*

*Zand matig fijn, Grijs.*

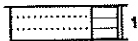
*Zand matig fijn, Grijs.*

*Zand matig fijn, Grijs.*

Nr.: 1236604

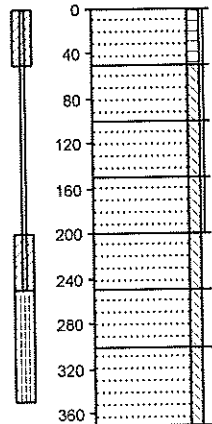
Verkennd onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

**Boring: 18**  
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 21**  
Diepte: 370 cm.



*Zand matig fijn, zwak humeus, Grijs bruin.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

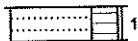
*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

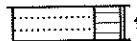
*Zand matig fijn, zwak siltig, Grijs geel.*

**Boring: 19**  
Diepte: 30 cm.



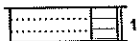
*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 22**  
Diepte: 30 cm.



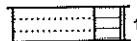
*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 20**  
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

**Boring: 23**  
Diepte: 30 cm.

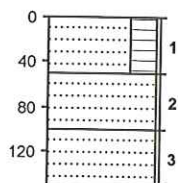


*Zand matig fijn, matig humeus, Donker bruin.*

Verkenndend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

**Boring: 24**

Diepte: 150 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

*Zand matig grof. Bruin.*

*Zand zeer grof. Grijs-geel.*

**Boring: 27**

Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 25**

Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 28**

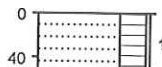
Diepte: 30 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 26**

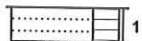
Diepte: 50 cm.



*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

**Boring: 29**

Diepte: 30 cm.

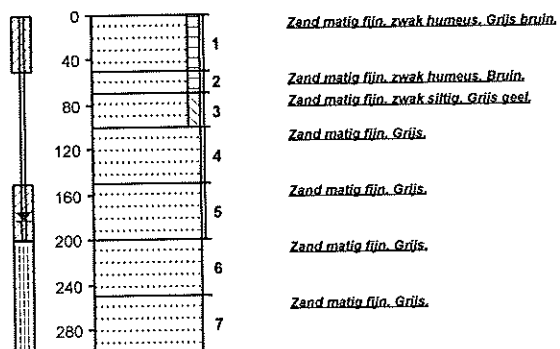


*Zand matig fijn, matig humeus. Donker bruin.*

Verkennd onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

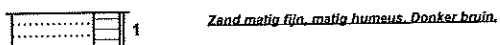
**Boring: 30**

Diepte: 300 cm.



**Boring: 31**

Diepte: 30 cm.



Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

Projectnaam : G12 WK24-05 22-06-05 AV 123660-4 Rotij Grondontwikkeling Oost Bv  
Projectnummer : 13629  
Rapportnummer : 052533Y  
Startdatum : 22-06-2005  
Rapportagedatum : 28-06-2005

| Analyse                                                 | Eenheid | X001  | X002  | X003  | X004  | X005  | X006  |
|---------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| droge stof                                              | gew.-%  | 90.9  | 88.5  | 92.3  | 92.4  | 86.9  | 85.3  |
| organische stof (gloeiverl % vd DS                      |         | 3.3   | 3.9   | 2.9   | 3.2   | 0.8   | 0.8   |
| lutum (bodem)                                           | % vd DS | 6.4   | 7.9   | 6.0   | 7.5   | 5.5   | 5.8   |
| <b>METALEN</b>                                          |         |       |       |       |       |       |       |
| arsen                                                   | mg/kgds | <4    | 4.2   | <4    | <4    | <4    | <4    |
| cadmium                                                 | mg/kgds | <0.4  | <0.4  | <0.4  | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| chrom                                                   | mg/kgds | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   | <15   |
| koper                                                   | mg/kgds | 8.3   | 14    | 14    | 14    | <5    | <5    |
| kwik                                                    | mg/kgds | <0.05 | 0.06  | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood                                                    | mg/kgds | 17    | 19    | 16    | 15    | <13   | <13   |
| nikkel                                                  | mg/kgds | 4.9   | 7.6   | 5.3   | 5.6   | 7.9   | 8.2   |
| zink                                                    | mg/kgds | 30    | 41    | 33    | 33    | <20   | <20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK)</b> |         |       |       |       |       |       |       |
| naftaleen                                               | mg/kgds | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| antracene                                               | mg/kgds | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fenantreen                                              | mg/kgds | 0.05  | <0.02 | 0.03  | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoranteen                                             | mg/kgds | 0.14  | 0.04  | 0.08  | 0.04  | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)antracene                                       | mg/kgds | 0.10  | <0.02 | 0.04  | 0.03  | <0.02 | <0.02 |
| chryseen                                                | mg/kgds | 0.08  | 0.03  | 0.05  | 0.02  | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)pyreen                                          | mg/kgds | 0.09  | 0.02  | 0.04  | 0.02  | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen                                      | mg/kgds | 0.07  | 0.02  | 0.03  | 0.02  | <0.02 | <0.02 |
| benzo(k)fluoranteen                                     | mg/kgds | 0.06  | <0.02 | 0.03  | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                                  | mg/kgds | 0.07  | 0.02  | 0.04  | 0.02  | <0.02 | <0.02 |
| Pak-totaal (10 van VROM)                                | mg/kgds | 0.65  | <0.2  | 0.34  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| EOX                                                     | mg/kgds | <0.1  | <0.1  | 0.10  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                    |         |       |       |       |       |       |       |
| fractie C10 - C12                                       | mg/kgds | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| fractie C12 - C22                                       | mg/kgds | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| fractie C22 - C30                                       | mg/kgds | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| fractie C30 - C40                                       | mg/kgds | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| totaal olie C10-C40                                     | mg/kgds | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie                                          |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| X001 | grond        | 123660 G12 1905 1,3,6 (0.0-0.5) 2,4,5,7,8 (0.0-0.3)          |
| X002 | grond        | 123660 G12 1906 9,10,13 t/m 16 (0.0-0.3) 11,12 (0.0-0.5)     |
| X003 | grond        | 123660 G12 1907 17,21,24 (0.0-0.5) 18 t/m 20,22,23 (0.0-0.3) |
| X004 | grond        | 123660 G12 1908 25,27 t/m 29,31 (0.0-0.3) 26,30 (0.0-0.5)    |
| X005 | grond        | 123660 G12 1909 1,6 (0.5-2.0) 3 (0.5-1.5)                    |
| X006 | grond        | 123660 G12 1910 11,17 (0.5-2.0) 12 (0.5-1.5)                 |

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Nr.: 1236604

## Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

Projektnaam : G12 WK24-05 22-06-05 AV 123660-4 Rotij Grondontwikkeling Oost Bv  
 Projektnummer : 13629  
 Rapportnummer : 052533Y  
 Startdatum : 22-06-2005  
 Rapportagedatum : 28-06-2005

| Analyse                                                 | Eenheid | X007  |
|---------------------------------------------------------|---------|-------|
| droge stof                                              | gew.-%  | 86.8  |
| organische stof (gloeiverl % vd DS                      |         | 0.7   |
| lutum (bodem)                                           | % vd DS | 2.0   |
| <b>METALEN</b>                                          |         |       |
| arsen                                                   | mg/kgds | <4    |
| cadmium                                                 | mg/kgds | <0.4  |
| chrom                                                   | mg/kgds | <15   |
| koper                                                   | mg/kgds | <5    |
| kwik                                                    | mg/kgds | <0.05 |
| lood                                                    | mg/kgds | <13   |
| nikkel                                                  | mg/kgds | 4.7   |
| zink                                                    | mg/kgds | <20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK)</b> |         |       |
| naftaleen                                               | mg/kgds | <0.02 |
| antraceen                                               | mg/kgds | <0.02 |
| fenantreen                                              | mg/kgds | <0.02 |
| fluoranteen                                             | mg/kgds | <0.02 |
| benzo(a)antraceen                                       | mg/kgds | <0.02 |
| chryseen                                                | mg/kgds | <0.02 |
| benzo(a)pyreen                                          | mg/kgds | <0.02 |
| benzo(ghi)peryleen                                      | mg/kgds | <0.02 |
| benzo(k)fluoranteen                                     | mg/kgds | <0.02 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                                  | mg/kgds | <0.02 |
| Pak-totaal (10 van VROM)                                | mg/kgds | <0.2  |
| EOX                                                     | mg/kgds | <0.1  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                    |         |       |
| fractie C10 - C12                                       | mg/kgds | <5    |
| fractie C12 - C22                                       | mg/kgds | <5    |
| fractie C22 - C30                                       | mg/kgds | <5    |
| fractie C30 - C40                                       | mg/kgds | <5    |
| totaal olie C10-C40                                     | mg/kgds | <20   |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie                          |
|------|--------------|----------------------------------------------|
| X007 | grond        | 123660 G12 1911 21,30 (0.5-2.0) 24 (0.5-1.5) |

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

Projectnaam : W12 WK27-05 05-07-05 AV 123660-4 Rotij Grondontwikkeling Oost Bv  
Projectnummer : 13664  
Rapportnummer : 052722W  
Startdatum : 05-07-2005  
Rapportagedatum : 07-07-2005

| Analyse                                | Eenheid | X001  | X002  | X003  | X004  | X005  | X006  |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>METALEN</b>                         |         |       |       |       |       |       |       |
| arseen                                 | ug/l    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| cadmium                                | ug/l    | <0.4  | <0.4  | 0.57  | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| chrom                                  | ug/l    | 1.1   | 1.6   | 1.2   | <1    | <1    | <1    |
| koper                                  | ug/l    | 10    | 8.6   | <5    | <5    | <5    | <5    |
| kwik                                   | ug/l    | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood                                   | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| nikkel                                 | ug/l    | <10   | <10   | 64    | <10   | <10   | <10   |
| zink                                   | ug/l    | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>              |         |       |       |       |       |       |       |
| benzeen                                | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| tolueen                                | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| ethylbenzeen                           | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| xylene                                 | ug/l    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| Totaal BTEX                            | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| naftaleen                              | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| <b>VLUCHTIGE CHLORKOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |       |       |       |       |       |
| 1,2-dichloorethaan                     | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| cis 1,2-dichlooretheen                 | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| tetrachlooretheen                      | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| tetrachloormethaan                     | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| 1,1,1-trichloorethaan                  | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| 1,1,2-trichloorethaan                  | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| trichlooretheen                        | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| chloroform                             | ug/l    | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  | <0.1  |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                  |         |       |       |       |       |       |       |
| monochloorbenzeen                      | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| dichloorbenzenen                       | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                   |         |       |       |       |       |       |       |
| fractie C10 - C12                      | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| fractie C12 - C22                      | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| fractie C22 - C30                      | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| fractie C30 - C40                      | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| totaal olie C10-C40                    | ug/l    | <50   | <50   | <50   | <50   | <50   | <50   |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|------|--------------|---------------------|
|------|--------------|---------------------|

|      |            |                 |
|------|------------|-----------------|
| X001 | grondwater | 123660 W12 0510 |
| X002 | grondwater | 123660 W12 0511 |
| X003 | grondwater | 123660 W12 0512 |
| X004 | grondwater | 123660 W12 0513 |
| X005 | grondwater | 123660 W12 0514 |
| X006 | grondwater | 123660 W12 0515 |

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Nr.: 1236604



Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Analyse                     | Eenheid | S     | T    | I    | AC  | IN    |
|-----------------------------|---------|-------|------|------|-----|-------|
| <b>METALEN</b>              |         |       |      |      |     |       |
| arsen                       | mg/kgds | 19    | 27   | 36   |     |       |
| cadmium                     | mg/kgds | 0.5   | 4    | 8    |     |       |
| chrom                       | mg/kgds | 63    | 150  | 240  |     |       |
| koper                       | mg/kgds | 21    | 65   | 110  |     |       |
| kwik                        | mg/kgds | 0.2   | 4    | 8    |     |       |
| lood                        | mg/kgds | 60    | 220  | 370  |     |       |
| nikkel                      | mg/kgds | 16    | 57   | 98   |     |       |
| zink                        | mg/kgds | 74    | 230  | 380  |     |       |
| minerale olie               | mg/kgds | 20    | 833  | 1650 |     |       |
| PAK-totaal                  | mg/kgds | 1.0   | 21   | 40   |     |       |
| EOX                         | mg/kgds | 0.3   | 3.0  |      |     |       |
| zilver                      | mg/kgds |       |      |      |     | 15.0  |
| tin                         | mg/kgds |       |      |      | 7.8 | 371.4 |
| barium                      | mg/kgds | 64    | 157  | 250  |     |       |
| cobalt                      | mg/kgds | 3.8   | 52   | 101  |     |       |
| antimoon                    | mg/kgds | 3.0   | 9    | 15   |     |       |
| molybdeen                   | mg/kgds | 3.0   | 102  | 200  |     |       |
| vanadium                    | mg/kgds | 20    |      |      |     | 117.1 |
| vinylchloride               | mg/kgds | 0.003 | 0.02 | 0.03 |     |       |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b> |         |       |      |      |     |       |
| DDT/DDE/DDD                 | ug/kgds | 2.0*  | 660  | 1320 |     |       |
| aldrin                      | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| dieldrin                    | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| endrin                      | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| tot.aldrin/dieldrin/endrin  | ug/kgds | 1.7   | 661  | 1320 |     |       |
| alfa-HCH                    | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| bèta-HCH                    | ug/kgds | 3.0   |      |      |     |       |
| gamma-HCH                   | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| HCH (som)                   | ug/kgds | 4.0*  | 332  | 660  |     |       |
| heptachloor                 | ug/kgds | 1.0*  | 660  | 1320 |     |       |
| heptachloorepoxide          | ug/kgds | 1.0*  | 660  | 1320 |     |       |
| endosulfan                  | ug/kgds | 1.0*  | 660  | 1320 |     |       |
| chloordaan                  | ug/kgds | 1.0*  | 660  | 1320 |     |       |

| Kode | Monstersoort | Specificatie                                                                       |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| S    | Bovengrond   | Streefwaarde, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds)      |
| T    | Bovengrond   | Tussenwaarde, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds)      |
| I    | Bovengrond   | Interventiewaarde, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds) |
| AC   | Bovengrond   | Achtergrondconc., (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds)  |
| IN   | Bovengrond   | Indicatief niveau, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds) |

\* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

Nr.: 1236604

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Analyse                                 | Eenheid       | S      | T   | I   | AC | IN |
|-----------------------------------------|---------------|--------|-----|-----|----|----|
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>               |               |        |     |     |    |    |
| benzeen                                 | mg/kgds       | 0.050* | 0.2 | 0.3 |    |    |
| tolueen                                 | mg/kgds       | 0.050* | 21  | 43  |    |    |
| ethylbenzeen                            | mg/kgds       | 0.050* | 8   | 17  |    |    |
| xylenen                                 | mg/kgds       | 0.050* | 4   | 8   |    |    |
| <b>VLUCHTIGE CHLOORKOOLWATERSTOFFEN</b> |               |        |     |     |    |    |
| trichlooretheen                         | mg/kgds       | 0.03   | 10  | 20  |    |    |
| tetrachlooretheen                       | mg/kgds       | 0.010* | 0.7 | 1.3 |    |    |
| trichloormethaan                        | mg/kgds       | 0.010* | 2   | 3   |    |    |
| tetrachloormethaan                      | mg/kgds       | 0.13   | 0.2 | 0.3 |    |    |
| 1,1,1 trichloorethaan                   | mg/kgds       | 0.030* | 2   | 5   |    |    |
| 1,1,2 trichloorethaan                   | mg/kgds       | 0.13   | 2   | 3   |    |    |
| 1,1 dichloorethaan                      | mg/kgds       | 0.010* | 2   | 5   |    |    |
| 1,2 dichloorethaan                      | mg/kgds       | 0.010* | 0.7 | 1.3 |    |    |
| cis 1,2 dichlooretheen                  | mg/kgds       | 0.07   | 0.2 | 0.3 |    |    |
| 1,2 dichloorpropaan                     | mg/kgds       | 0.050* | 0.3 | 0.7 |    |    |
| <b>FENOLEN</b>                          |               |        |     |     |    |    |
| chloorfenolen                           | mg/kgds       | 0.020* | 2   | 3   |    |    |
| <b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>        |               |        |     |     |    |    |
| PCB's                                   | ug/kgds       | 6.6    | 168 | 330 |    |    |
| asbest                                  | mg/kg gewogen |        |     | 100 |    |    |

| Kode | Monstersoort | Specificatie                                                                       |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| S    | Bovengrond   | Streefwaarde, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds)      |
| T    | Bovengrond   | Tussenwaarde, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds)      |
| I    | Bovengrond   | Interventiewaarde, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds) |
| AC   | Bovengrond   | Achtergrondconc., (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds)  |
| IN   | Bovengrond   | Indicatief niveau, (gebaseerd op organische stof: 3.3 % vd ds, lutum: 6.4 % vd ds) |

\* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Analyse                     | Eenheid | S     | T    | I    | AC  | IN    |
|-----------------------------|---------|-------|------|------|-----|-------|
| <b>METALEN</b>              |         |       |      |      |     |       |
| arsen                       | mg/kgds | 18    | 25   | 33   |     |       |
| cadmium                     | mg/kgds | 0.5   | 4    | 7    |     |       |
| chrom                       | mg/kgds | 61    | 150  | 230  |     |       |
| koper                       | mg/kgds | 19    | 59   | 99   |     |       |
| kwik                        | mg/kgds | 0.2   | 4    | 7    |     |       |
| lood                        | mg/kgds | 56    | 200  | 350  |     |       |
| nikkel                      | mg/kgds | 16    | 54   | 93   |     |       |
| zink                        | mg/kgds | 68    | 210  | 350  |     |       |
| minerale olie               | mg/kgds | 20    | 505  | 1000 |     |       |
| PAK-totaal                  | mg/kgds | 1.0   | 21   | 40   |     |       |
| EOX                         | mg/kgds | 0.3   | 3.0  |      |     |       |
| zilver                      | mg/kgds |       |      |      |     | 15.0  |
| tin                         | mg/kgds |       |      |      | 7.3 | 345.8 |
| barium                      | mg/kgds | 59    | 146  | 232  |     |       |
| cobalt                      | mg/kgds | 3.5   | 49   | 94   |     |       |
| antimoon                    | mg/kgds | 3.0   | 9    | 15   |     |       |
| molybdeen                   | mg/kgds | 3.0   | 102  | 200  |     |       |
| vanadium                    | mg/kgds | 19    |      |      |     | 110.7 |
| vinylchloride               | mg/kgds | 0.002 | 0.01 | 0.02 |     |       |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b> |         |       |      |      |     |       |
| DDT/DDE/DDD                 | ug/kgds | 2.0*  | 400  | 800  |     |       |
| aldrin                      | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| dieldrin                    | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| endrin                      | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| tot.aldrin/dieldrin/endrin  | ug/kgds | 1.0   | 401  | 800  |     |       |
| alfa-HCH                    | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| bèta-HCH                    | ug/kgds | 1.8   |      |      |     |       |
| gamma-HCH                   | ug/kgds | 1.0*  |      |      |     |       |
| HCH (som)                   | ug/kgds | 4.0*  | 201  | 400  |     |       |
| heptachloor                 | ug/kgds | 1.0*  | 400  | 800  |     |       |
| heptachloorepoxide          | ug/kgds | 1.0*  | 400  | 800  |     |       |
| endosulfan                  | ug/kgds | 1.0*  | 400  | 800  |     |       |
| chlooraand                  | ug/kgds | 1.0*  | 400  | 800  |     |       |

| Kode | Monstersoort | Specificatie                                                                       |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| S    | Ondergrond   | Streefwaarde (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds)       |
| T    | Ondergrond   | Tussenwaarde, (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds)      |
| I    | Ondergrond   | Interventiewaarde, (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds) |
| AC   | Ondergrond   | Achtergrondconc., (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds)  |
| IN   | Ondergrond   | Indicatief niveau, (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds) |

\* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

Nr.: 1236604

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Analyse                                 | Eenheid       | S      | T   | I   | AC | IN |
|-----------------------------------------|---------------|--------|-----|-----|----|----|
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>               |               |        |     |     |    |    |
| benzeen                                 | mg/kgds       | 0.050* | 0.1 | 0.2 |    |    |
| tolueen                                 | mg/kgds       | 0.050* | 13  | 26  |    |    |
| ethylbenzeen                            | mg/kgds       | 0.050* | 5   | 10  |    |    |
| xylenen                                 | mg/kgds       | 0.050* | 3   | 5   |    |    |
| <b>VLUCHTIGE CHLOORKOOLWATERSTOFFEN</b> |               |        |     |     |    |    |
| trichlooretheen                         | mg/kgds       | 0.02   | 6   | 12  |    |    |
| tetrachlooretheen                       | mg/kgds       | 0.010* | 0.4 | 0.8 |    |    |
| trichloormethaan                        | mg/kgds       | 0.010* | 1   | 2   |    |    |
| tetrachloormethaan                      | mg/kgds       | 0.08   | 0.1 | 0.2 |    |    |
| 1,1,1 trichloorethaan                   | mg/kgds       | 0.030* | 2   | 3   |    |    |
| 1,1,2 trichloorethaan                   | mg/kgds       | 0.08   | 1   | 2   |    |    |
| 1,1 dichloorethaan                      | mg/kgds       | 0.010* | 2   | 3   |    |    |
| 1,2 dichloorethaan                      | mg/kgds       | 0.010* | 0.4 | 0.8 |    |    |
| cis 1,2 dichlooretheen                  | mg/kgds       | 0.04   | 0.1 | 0.2 |    |    |
| 1,2 dichloorpropaan                     | mg/kgds       | 0.050* | 0.2 | 0.4 |    |    |
| <b>FENOLEN</b>                          |               |        |     |     |    |    |
| chloorfenolen                           | mg/kgds       | 0.020* | 1   | 2   |    |    |
| <b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>        |               |        |     |     |    |    |
| PCB's                                   | ug/kgds       | 4.0    | 102 | 200 |    |    |
| asbest                                  | mg/kg gewogen |        |     | 100 |    |    |

| Kode | Monstersoort | Specificatie                                                                       |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| S    | Ondergrond   | Streefwaarde (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds)       |
| T    | Ondergrond   | Tussenwaarde, (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds)      |
| I    | Ondergrond   | Interventiewaarde, (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds) |
| AC   | Ondergrond   | Achtergrondconc., (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds)  |
| IN   | Ondergrond   | Indicatief niveau, (gebaseerd op organische stof: 0.8 % vd ds, lutum: 5.5 % vd ds) |

\* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Analyse                                 | Eenheid      | S                       | T   | I    | AC | IN   |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|-----|------|----|------|
| <b>METALEN</b>                          |              |                         |     |      |    |      |
| arsen                                   | ug/l         | 10                      | 35  | 60   |    |      |
| cadmium                                 | ug/l         | 0.8*                    | 3   | 6    |    |      |
| chrom                                   | ug/l         | 1                       | 16  | 30   |    |      |
| koper                                   | ug/l         | 15                      | 45  | 75   |    |      |
| kwik                                    | ug/l         | 0.05                    | 0.2 | 0.3  |    |      |
| lood                                    | ug/l         | 15                      | 45  | 75   |    |      |
| nikkel                                  | ug/l         | 15                      | 45  | 75   |    |      |
| zink                                    | ug/l         | 65                      | 433 | 800  |    |      |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>               |              |                         |     |      |    |      |
| benzeen                                 | ug/l         | 0.2*                    | 15  | 30   |    |      |
| tolueen                                 | ug/l         | 7.0*                    | 504 | 1000 |    |      |
| ethylbenzeen                            | ug/l         | 4.0*                    | 77  | 150  |    |      |
| xylene                                  | ug/l         | 0.5*                    | 35  | 70   |    |      |
| naftaleen                               | ug/l         | 0.2*                    | 35  | 70   |    |      |
| <b>VLUCHTIGE CHLOORKOOLWATERSTOFFEN</b> |              |                         |     |      |    |      |
| trichlooretheen                         | ug/l         | 24.0                    | 262 | 500  |    |      |
| tetrachlooretheen                       | ug/l         | 0.2*                    | 20  | 40   |    |      |
| trichloormethaan                        | ug/l         | 6.0                     | 203 | 400  |    |      |
| tetrachloormethaan                      | ug/l         | 0.2*                    | 5   | 10   |    |      |
| 1,1,1 trichloorethaan                   | ug/l         | 1*                      | 150 | 300  |    |      |
| 1,1,2 trichloorethaan                   | ug/l         | 1*                      | 65  | 130  |    |      |
| 1,1 dichloorethaan                      | ug/l         | 7                       | 454 | 900  |    |      |
| 1,2 dichloorethaan                      | ug/l         | 7                       | 204 | 400  |    |      |
| cis 1,2 dichlooretheen                  | ug/l         | 1*                      | 10  | 20   |    |      |
| 1,2 dichloorpropaan                     | ug/l         | 1*                      | 41  | 80   |    |      |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>               |              |                         |     |      |    |      |
| monochloorbenzeen                       | ug/l         | 7*                      | 94  | 180  |    |      |
| dichloorbenzenen                        | ug/l         | 3*                      | 27  | 50   |    |      |
| EOX                                     | ug/l         | 1.0                     | 5.0 |      |    |      |
| minerale olie                           | ug/l         | 50                      | 325 | 600  |    |      |
| zilver                                  | ug/l         |                         |     |      |    | 40.0 |
| tin                                     | ug/l         |                         |     |      |    | 50.0 |
| barium                                  | ug/l         | 50                      | 338 | 625  |    |      |
| cobalt                                  | ug/l         | 20                      | 60  | 100  |    |      |
| antimoon                                | ug/l         |                         |     | 20   |    |      |
| molybdeen                               | ug/l         | 5.0                     | 153 | 300  |    |      |
| vanadium                                | ug/l         |                         |     |      |    | 70.0 |
| vinylchloride                           | ug/l         | 0.50*                   | 2.5 | 5.0  |    |      |
| Kode                                    | Monstersoort | Specificatie            |     |      |    |      |
| S                                       | Grondwater   | Streefwaarde            |     |      |    |      |
| T                                       | Grondwater   | Tussenwaarde            |     |      |    |      |
| I                                       | Grondwater   | Interventiewaarde       |     |      |    |      |
| AC                                      | Grondwater   | Achtergrondconcentratie |     |      |    |      |
| IN                                      | Grondwater   | Indicatief niveau       |     |      |    |      |

\* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

Nr.: 1236604

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Analyse                          | Eenheid | S      | T      | I      | AC | IN |
|----------------------------------|---------|--------|--------|--------|----|----|
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>      |         |        |        |        |    |    |
| DDT/DDE/DDD                      | ug/l    | 0.010* | 0.010  | 0.010  |    |    |
| aldrin                           | ug/l    | 0.010* |        |        |    |    |
| dieldrin                         | ug/l    | 0.010* |        |        |    |    |
| endrin                           | ug/l    | 0.010* |        |        |    |    |
| tot.aldrin/dieldrin/endrin       | ug/l    |        |        | 0.10   |    |    |
| alfa-HCH                         | ug/l    | 0.033  |        |        |    |    |
| bèta-HCH                         | ug/l    | 0.010* |        |        |    |    |
| gamma-HCH                        | ug/l    | 0.010* |        |        |    |    |
| HCH (som)                        | ug/l    | 0.050  | 0.5    | 1.0    |    |    |
| heptachloor                      | ug/l    | 0.040* | 0.15   | 0.30   |    |    |
| heptachloorepoxide               | ug/l    | 0.010* | 1.5    | 3.0    |    |    |
| endosulfan                       | ug/l    | 0.010* | 2.5    | 5.0    |    |    |
| chloordaan                       | ug/l    | 0.010* | 0.10   | 0.20   |    |    |
| <b>FENOLEN</b>                   |         |        |        |        |    |    |
| monochloorfenolen                | ug/l    | 0.30   | 50     | 100    |    |    |
| dichloorfenolen                  | ug/l    | 0.20   | 15     | 30     |    |    |
| trichloorfenolen                 | ug/l    | 0.18*  | 5      | 10     |    |    |
| tetrachloorfenolen               | ug/l    | 0.060* | 5      | 10     |    |    |
| pentachloorfenolen               | ug/l    | 0.040  | 1.5    | 3.0    |    |    |
| <b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b> |         |        |        |        |    |    |
| PCB's                            | ug/l    | 0.070* | 0.070* | 0.070* |    |    |

| Kode | Monstersoort | Specificatie            |
|------|--------------|-------------------------|
| S    | Grondwater   | Streefwaarde            |
| T    | Grondwater   | Tussenwaarde            |
| I    | Grondwater   | Interventiewaarde       |
| AC   | Grondwater   | Achtergrondconcentratie |
| IN   | Grondwater   | Indicatief niveau       |

\* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

Rapport verkennend onderzoek Perc. Voordersteeg/Schakenpad te Twello

| Informatiebron                                                                                     | Geraad-<br>pleegd | d.d., omschrijving bron /<br>motivatie           | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Historisch gebruik locatie en aangrenzende terreinen</b>                                        |                   |                                                  |             |
| Historische topografische kaart                                                                    | ja                | Wolters Noordhoff. 1839-1859,<br>1:50.000        |             |
| Luchtfoto's                                                                                        | nee               | N.v.t.                                           |             |
| Gemeente ambtenaar Milieuzaken                                                                     | ja                | 13-07-2005 Gemeente Voorst;<br>Mevrouw J. Jansen |             |
| Archief Bouw- en woningtoezicht                                                                    | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |
| Hinderwetarchief                                                                                   | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |
| Archief Wet Milieubeheer                                                                           | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |
| Archief ondergrondse tanks                                                                         | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |
| <b>Huidige en toekomstig gebruik locatie en aangrenzende terreinen</b>                             |                   |                                                  |             |
| Toekomstig gebruik locatie                                                                         | ja                | de heer H. Veenhuizen                            |             |
| Archief Wet milieubeheer                                                                           | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |
| <b>Calamiteiten en resultaten voorgaande bodemonderzoeken op locatie en aangrenzende terreinen</b> |                   |                                                  |             |
| Archief bodemonderzoek                                                                             | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |
| <b>Verhardingen, kabels en leidingen locatie</b>                                                   |                   |                                                  |             |
| Locatieinspectie                                                                                   | ja                |                                                  |             |
| <b>Regionale geohydrologie en bodemopbouw</b>                                                      |                   |                                                  |             |
| Bodemkaart Nederland                                                                               | ja                | STIBOKA 1:25.000 kaart                           |             |
| Grondwaterkaart Nederland                                                                          | ja                | TNO. Dienst Grondwaterverkenning                 |             |
| Geologische kaart Nederland                                                                        | ja                |                                                  |             |
| Archief bodemonderzoek                                                                             | ja                | Gemeente Voorst                                  |             |



**aanname**

veronderstelling over de verontreinigingssituatie per deellocatie. Voor het beschrijven van de verontreinigingssituatie moeten over de volgende aspecten aannames worden gesteld:

- de bron of verontreinigende activiteit;
- de aard van de verontreinigende stoffen;
- de wijze waarop de verontreinigende stoffen in of op de bodem terecht zijn gekomen;
- de interactie van de verontreinigende stoffen met de bodem (verspreiding, afbraak, omzetting, e.d.);
- de plaats van voorkomen van de verontreinigende stoffen

**achtergrondgehalte**

een kengetal uit het concentratiebereik van een verontreinigende stof in de bodem, dat op basis van (een combinatie van) bodemgebruik, bodemtype of bodemsamenstelling, binnen een aangewezen gebied nog als "normaal" wordt beschouwd

**afleverinstallatie**

het onderdeel van een tankinstallatie waar de inhoud van de tank wordt afgetapt (bijvoorbeeld afleverzuil bij benzinepompstation)

**analysemonster**

een zodanige door middel van de voorgeschreven wijze van monstervoorbehandeling verkregen hoeveelheid monstermateriaal dat deze volledig voor de analyse wordt gebruikt

**basispakket**

standaard stoffenpakket voor het onderzoeken van grond ten behoeve van (onder meer) de vraag of er sprake is van schone grond. Het basispakket bestaat uit de stoffen arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, som-PAK, minerale olie en EOX

**bepalingsgrens**

laagste concentratie van de component in het monster waarvan de meetwaarde nog met een bepaalde onzekerheid kan worden vastgesteld

**bodem**

het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen

**bodembelasting**

het proces waarbij verontreinigende stoffen op of in de bodem terecht komen. In het spraakgebruik worden de termen bodembelasting en bodemverontreiniging vaak ten onrechte door elkaar gebruikt. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

**plaatselijke bodembelasting**

een, in relatie tot de onderzoeksschaal, ruimtelijk beperkte (kern)belasting van de bodem (hoeveelheid aan verontreinigende stoffen, die per tijdseenheid en per eenheid van oppervlakte op of in de bodem terecht komen)

**diffuse bodembelasting**

een, in relatie tot de onderzoeksschaal, gelijkmatige belasting van de bodem

**bodemverontreiniging**

situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen en één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen (hoeveelheid aan verontreinigende stoffen per volume eenheid bodemmateriaal)

**bouwvoor**

de dikte van de bodem laag die regelmatig wordt omgezet

**bron**

de oorzaak van de bodembelasting of bodemverontreiniging

**deellocatie**

een deel van een locatie waarop een afzonderlijke onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie van toepassing is, waarbij de indeling in deellocaties is gebaseerd op de potentieel verontreinigende activiteiten

**deelmonster**

een gedeelte van een monster waarvan wordt verondersteld dat het representatief is voor het gehele monster

**greep**

een greep is de hoeveelheid materiaal die in één handeling uit een partij is genomen, maar voor analyse wordt samengevoegd met andere grepen tot een mengmonster

**groepsparameter**

parameter die wordt gemeten en als maatgevend voor een groep stoffen wordt gezien

**grootschalig onverdachte locatie**

onverdachte locatie groter dan 1,0 ha, die altijd eenzelfde extensief gebruik heeft gehad

**heterogeen verdeelde verontreinigende stof**

een verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door matig tot veel variatie op de schaal van monsterneming

**homogeen verdeelde verontreinigende stof**

een verontreinigende stof die wordt gekenmerkt door geen of weinig variatie op de schaal van monsterneming

**interventiewaarde**

waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier

**locatie**

het grondgebied dat wordt onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen

**lijnbron**

de oorzaak van de bodembelasting of bodemverontreiniging, met een lijnvormig voorkomen (bijvoorbeeld een pijpleiding, een riool of een gedempte sloot)

**matig-vluchtige stoffen**

de groep van stoffen met een kookpunt tussen 300 °C en circa 500 °C (bij een druk van 101 kPa)

**meng monster**

de hoeveelheid grond die ontstaat doordat meer grepen of monsters worden samengevoegd, waarbij de identiteit van de oorspronkelijke grepen of monsters door menging verloren is gegaan

**nader onderzoek**

onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming volgend op het oriënterend onderzoek (of een verkennend onderzoek), waarbij het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging is geconstateerd. Het doel (*summier, zie protocol nader onderzoek en Leidraad bodembescherming*) is het vaststellen van de aard en concentratie van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van de (potentiële) mogelijkheden van blootstelling en verspreiding, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om de urgentie van de sanering vast te stellen

**niet-vluchtige stoffen**

de groep van stoffen met een kookpunt hoger dan circa 500 °C (bij een druk van 101 kPa)

**ondergrondse tank**

tank van staal of kunststof, die geheel of gedeeltelijk in de bodem is gelegen of is ingeterpt, met de daarbij behorende leidingen en appendages

**onderzoekshypothese**

veronderstelling over de ruimtelijke verdeling van de verontreinigende stof in het betreffende bodemcompartiment die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie. De onderzoekshypothese wordt opgebouwd op basis van een aantal separate aannames die elk een specifiek deel van het verontreinigingsproces beschrijven

**onderzoeksschaal**

de omvang van het grondgebied waarop het onderzoek zich richt

**onderzoeksstrategie**

de opzet van het verkennend onderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze moeten worden genomen en de stoffen die in deze monsters moeten worden bepaald, is vastgelegd. De onderzoeksstrategie wordt vastgesteld op basis van de onderzoekshypothesen uit het vooronderzoek in combinatie met de aanleiding en doelstelling van het onderzoek

**ontluchtingspunt**

punt waar via een leiding overtollig gas of vloeistof uit de tank kan ontsnappen

**onverdachte locatie**

een locatie waarvoor uit het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen zijn voortgekomen dat die locatie of een deel daarvan is verontreinigd met een of meer stoffen

**oriënterend onderzoek**

onderzoek naar bodemverontreiniging in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming op basis van een verdenking van de aanwezigheid van een ernstige verontreiniging. Het doel is na te gaan of de verdenking van bodemverontreiniging terecht is en of de verontreiniging dermate ernstig is dat een nader onderzoek noodzakelijk is

**partij**

de hoeveelheid grond die voor de monsterneming als eenheid wordt beschouwd

**puntbron**

een ruimtelijk goed af te bakenen, niet lijn- of lintvormige bron van verontreiniging met een, ten opzichte van de onderzoeksschaal, beperkte omvang

**snijdend peilfilter**

een peilfilter dat zo is geplaatst, dat het zich gedeeltelijk in het grondwater en gedeeltelijk boven het grondwater bevindt

**somparameter**

parameter die wordt berekend als de som van de concentraties van een aantal gespecificeerde stoffen

**streefwaarde**

het milieukwaliteitsniveau waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen van de bodem verwaarloosbaar worden geacht

**terreineenheid**

het als één eenheid te onderzoeken bodemvolume bij onderzoek volgens de steekproefopzet voor een grootschalig grondgebied

**tussenwaarde bij toetsingen in het kader van het Bouwstoffenbesluit**

de halve som van de samenstellingswaarde van bijlage 1 en bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit

**tussenwaarde bij toetsingen in het kader van bodemonderzoek**

de halve som van de streefwaarden en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat

**verdachte locatie**

een locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie of een deel ervan is verontreinigd met een of meer stoffen

**verhardingslaag (niet-doordringbaar)**

een verhardingslaag die ten behoeve van het onderzoek niet kan, of zo min mogelijk, moet worden doorboord ten behoeve van het verkrijgen van grondmonsters uit de onder die niet-doordringbare verhardingslaag liggende bodem. De niet-doordringbare verhardingslaag wordt niet tot de grond of bodem gerekend

**verkennend (bodem)onderzoek**

een bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is

**verontreinigingskern**

het (vermoedelijke) centrum van het (als gevolg van een plaatselijke bodembelasting) verontreinigde deel van de bodem

**vluchtige stoffen**

de groep van stoffen met een kookpunt lager dan 300 °C (bij een druk van 101 kPa)

**vooronderzoek**

het verzamelen van informatie over het vroegere gebruik en het huidige gebruik, onder meer gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik (voor zover van belang voor het retrospectieve bodemonderzoek), de bodemopbouw en geohydrologie en financieel/juridische aspecten met betrekking tot een bepaald geografisch gebied. Op basis van de verzamelde gegevens wordt een totaalbeeld gevormd en worden conclusies getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie

**vulpunt**

het onderdeel van tankinstallatie waar de tank wordt gevuld

**zoekstrategie**

de strategie die wordt gehanteerd om, in geval van een verdachte locatie met een onbekende plaats van bodembelasting, alsnog de plaats van de bodembelasting te achterhalen.

Wanneer op een locatie een verontreiniging wordt aangetroffen, kan dit een gevolg zijn van activiteiten in het verleden, of van activiteiten die nog steeds op de locatie plaatsvinden. De meest voorkomende activiteiten die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken zijn:

- Opslag/overslag van brandstof:** ten gevolge van lekkage, morsen, calamiteiten kunnen grond en grondwater verontreinigd raken met olie en BTEXN
- Ophoging/verharding:** in het verleden werd veelvuldig verontreinigd materiaal (bijvoorbeeld puin, slib, verontreinigde grond) gebruikt voor ophoging of verharding
- Slootdemping:** bij slootdemping is de herkomst van het dempingsmateriaal vaak niet bekend of dubieus
- Bemesting:** door overmatige toediening van dierlijke mest, compost of zuiveringsslib kunnen m.n. verhoogde gehalten zware metalen in de bodem terecht komen
- Bedrijfsprocessen:** bij een breed scala aan bedrijfsprocessen (opslag, productie, reststoffenverwerking) wordt gewerkt met bodembedreigende stoffen. Wanneer er geen afdoende bodembeschermende voorzieningen aanwezig zijn, kan hierbij bodemverontreiniging ontstaan
- Bestrijdingsmiddelen:** bepaalde in het verleden gebruikte bestrijdingsmiddelen worden heel langzaam afgebroken (bijv. DDT, drins en lindaan) en worden dan ook tientallen jaren na het gebruik nog aangetroffen.

Hieronder volgt een overzicht van de meest voorkomende verontreinigende stoffen, en een opsomming van producten waarin deze stoffen veelvuldig voorkomen.

| Stofgroep           | Herkomst                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zware metalen       | Dierlijke mest, compost, slib, slakken, verfstoffen, houtverduurzaming, chemicaliën |
| Minerale olie/BTEXN | Opslag/overslag olieproducten, lekkage voertuigen, hydraulische apparatuur          |
| PAK                 | Asfalt, teer, verbrandingsproducten, puin                                           |
| EOX                 | Bestrijdingsmiddelen (o.a. DDT/DDE/DDD en drins), PCB's, chloorhoudende chemicaliën |
| VOCI                | Ontvettingsmiddelen, oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen, verf                        |

De volgende zaken kunnen ook nog van belang zijn bij het beoordelen van bodemverontreiniging:

- Verhoogde achtergrondwaarden:** Wanneer in een regio een bepaalde stof op grotere schaal in verhoogde gehalten wordt aangetroffen, wordt dit door de overheid beschouwd als verhoogde achtergrondwaarde. Voorbeelden van dergelijke verhoogde achtergrondwaarden zijn bijvoorbeeld lood in de bovengrond van binnenstedelijke gebieden en zink in het grondwater van bepaalde agrarische gebieden. Wanneer deze achtergrondwaarden door het bevoegd gezag zijn vastgesteld, worden de resultaten van bodemonderzoek getoetst aan zowel streef- en interventiewaarden als aan deze achtergrondwaarden.
- Van nature verhoogde gehalten:** Bepaalde bodemsoorten bevatten van nature stoffen, die elders als bodemverontreiniging worden beschouwd. De bekendste voorbeelden zijn arseen in beekleegonden en nikkel in zeekleigonden. Met name bij arseen kan het gaan om gehalten ver boven de interventiewaarde. Wanneer vastgesteld kan worden dat er sprake is van van nature verhoogde gehalten, hoeft er in principe niet gesaneerd te worden.

Bij veel bedrijfsmatige processen wordt gewerkt met stoffen die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Bij deze processen valt te denken aan op- en overslag van grondstoffen en restprodukten en aan productieprocessen waarbij deze stoffen gebruikt worden of vrijkomen.

Voor het beantwoorden van de vraag of bij bedrijfsmatige activiteiten bodemverontreiniging kan ontstaan spelen twee hoofdzaken een rol:

1. De aard van de stoffen waarmee gewerkt wordt
2. De aanwezigheid van bodembeschermende voorzieningen en, indien aanwezig, of deze vanaf de aanvang van de activiteiten aanwezig zijn geweest en de kwaliteit ervan

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) geeft voor bedrijfsmatige bodembedreigende activiteiten een beschrijving van de stand der wetenschap en techniek van geschikte bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. De NRB maakt onderscheid tussen de emissiescore, welke bepaald wordt door de aanwezigheid en kwaliteit van bodembeschermende voorzieningen, en de omvangscore, bepaald door de bodemopbouw en door stoffeigenschappen.

Wanneer op een bedrijfsterrein bodemonderzoek wordt uitgevoerd, wordt in principe gericht onderzoek verricht op alle plekken op het terrein waar gewerkt wordt met potentieel bodemverontreinigende stoffen. Dit onderzoek kan alleen achterwege blijven wanneer op de plaats waar de activiteit plaatsvindt een bodembeschermende voorziening aanwezig is, die vloeiëtdicht is voor het soort stoffen waar op die plaats mee gewerkt wordt. Deze voorziening moet bovendien intact zijn, geen naden vertonen (bijvoorbeeld aan de rand), vanaf de aanvang van de activiteit aanwezig zijn geweest en er moet bij een eventuele calamiteit geen mogelijkheid tot afspoeling naar een niet beschermde bodem mogelijk zijn. Wanneer er wel een bodembeschermende voorziening aanwezig is, maar deze voldoet niet aan alle hierboven genoemde criteria, dan wordt deze voorziening bij het onderzoek natuurlijk niet doorboord. Op zo'n moment zal er voor gekozen worden de boringen te verrichten aan de randen van de voorziening.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van materialen die toegepast kunnen worden in bodembeschermende voorzieningen en de stoffen waarvoor deze materialen als al dan niet afdoende kunnen worden beschouwd.

| Stof                               | Materiaal |                           |                                |                      |                       |             |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
|                                    | Beton     | Asfalt<br>(zuurbestendig) | Asfalt (niet<br>zuurbestendig) | Kunsthars<br>coating | Keramische<br>deklaag | Geomembraan |
| Zuren                              | -         | +                         | -                              | +                    | -                     | +           |
| Oliën                              | -         | -                         | -                              | +                    | -                     | +           |
| Vetten                             | -         | -                         | -                              | +                    | -                     | +           |
| Sulfaten                           | -         | +                         | +                              | +                    | -                     | +           |
| Magnesium- en<br>ammoniumzouten    | -         | +                         | +                              | +                    | -                     | +           |
| Oplosmiddelen                      | -         | -                         | -                              | +                    | -                     | +           |
| Kalkhoudende<br>mineraalaggregaten | +         | -                         | +                              | +                    | +                     | +           |
| Droge produkten                    | +         | +                         | +                              | +                    | +                     | +           |
| Koelvloeistof                      | -         | -                         | -                              | +                    | -                     | +           |

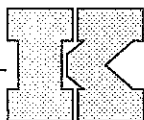
In onderstaande tabel zijn de normen m.b.t. het uitvoeren van bodemonderzoek weergegeven.  
De specificaties betreffen algemeen gangbare normen.

| Onderdeel                                                                                        | Norm                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Kwaliteitseisen aan het vooronderzoek.*</b>                                                   |                                                            |
| Leidraad bij het uitvoeren van het vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek. | NVN 5725                                                   |
| Bodemonderzoek milieuvergunning en BSB                                                           | Protocol bodemonderzoek milieuvergunning en BSB            |
| <b>Kwaliteitseisen aan het veldonderzoek.*</b>                                                   |                                                            |
| Verrichten boringen                                                                              | Gebaseerd op NPR 5741                                      |
| Plaatsen peilbuizen                                                                              | Gebaseerd op NEN 5766                                      |
| Grondmonsternamen                                                                                | Gebaseerd op NEN 5742 en NEN 5743                          |
| Monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat en grond                        | Gebaseerd op o-NEN 5897 en NEN 5707                        |
| Watermonsternamen                                                                                | Gebaseerd op NEN 5744 en NEN 5745                          |
| Veldmetingen zuurgraad (PH) en geleidbaarheid (EC)                                               | Gebaseerd op NEN 6411 en NEN 6412                          |
| Boorbeschrijvingen                                                                               | Gebaseerd op NEN 5104 en NPR 5706                          |
| <b>Kwaliteitseisen aan het laboratorium onderzoek.**</b>                                         |                                                            |
| Monstervoorbehandeling fysische / chemische parameters                                           | Conform NEN 11464                                          |
| Monstervoorbehandeling organische parameters                                                     | Conform NEN 14507                                          |
| Monstervoorbehandeling grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen AP04                | Conform AP04 V                                             |
| Monsterverdracht                                                                                 | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Samenstelling mengmonsters                                                                       | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Organische stof in grond                                                                         | Conform NEN5754                                            |
| Droge stof in grond                                                                              | Conform NEN 5747                                           |
| Lutum                                                                                            | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Ontsluiting metalen voor grond                                                                   | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink in grond                                      | Meting conform NEN 6426, ontsluiting eigen methode         |
| Kwik in grond                                                                                    | Eigen methode Alcontrol                                    |
| EOX in grond                                                                                     | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Minerale olie in grond                                                                           | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Pak-10 VROM in grond                                                                             | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Pak-10 VROM in water                                                                             | Gelijkwaardig aan NEN 6524                                 |
| OCB's en PCB's (EOX-uitsplitsing) in grond                                                       | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Aanlevering en conservering                                                                      | Conform NEN-EN-ISO 5667 (vragen we, hangt af van de klant) |
| Arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink in water                                      | Conform NEN 6426                                           |
| Kwik in water                                                                                    | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Vluchtige aromaten (BTXEN) in water                                                              | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Chloorkoolwaterstoffen in water                                                                  | Eigen methode Alcontrol                                    |
| OCB's en PCB's (EOX-uitsplitsing) in water                                                       | Eigen methode Alcontrol                                    |
| Asbest plaatmateriaal                                                                            | Conform NEN 5896                                           |
| <b>Kwaliteitseisen aan het rapport. *</b>                                                        |                                                            |
| Verkennd onderzoek                                                                               | NEN 5740                                                   |
| Oriënterend onderzoek                                                                            | Protocol voor het oriënterend onderzoek                    |
| Inventariserend onderzoek                                                                        | Protocol bodemonderzoek milieuvergunning en BSB            |
| Nader onderzoek                                                                                  | Protocol voor het nader onderzoek                          |

\* = gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance (certificaat no. 653084).

\*\* = geaccrediteerd door Sterlab (certificaat no. L028)





**VERKENNEND BODEMONDERZOEK  
volgens NEN 5740**

***Achter 't Holthuis  
Twello***

Datum: 5 juni 2009

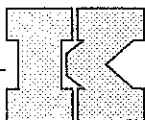
Adviesbureau: De Klinker Milieu Adviesbureau  
Postbus 566  
7200 AN Zutphen

Auteur: Mw. M. Troost

Gecontroleerd door: FE

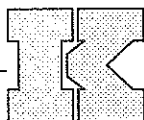
Telefoon: 0575-517298

Opdrachtgever: Gemeente Voorst  
Postbus 9000  
7390 HA TWELLO



## **INHOUDSOPGAVE**

|                                                    |                                                          |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
| 1                                                  | INLEIDING .....                                          | 3  |
| 2                                                  | VOORONDERZOEK .....                                      | 4  |
| 2.1                                                | Huidige en toekomstige situatie .....                    | 4  |
| 2.2                                                | Historische informatie .....                             | 4  |
| 2.3                                                | Bodemopbouw en geohydrologie.....                        | 5  |
| 2.4                                                | Hypothese .....                                          | 6  |
| 3                                                  | ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN .....       | 7  |
| 3.1                                                | Onderzoeksopzet .....                                    | 7  |
| 3.2                                                | Veldonderzoek.....                                       | 8  |
| 3.3                                                | Chemisch onderzoek.....                                  | 9  |
| 4                                                  | ONDERZOEKSRESULTATEN .....                               | 11 |
| 4.1                                                | Globale bodemopbouw .....                                | 11 |
| 4.2                                                | Zintuiglijke waarnemingen .....                          | 11 |
| 4.3                                                | Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest ..... | 11 |
| 4.4                                                | Veldmetingen.....                                        | 12 |
| 4.5                                                | Toetsingskader .....                                     | 12 |
| 4.6                                                | Analyseresultaten .....                                  | 15 |
| 5                                                  | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                        | 17 |
| 5.1                                                | Onderzoekslocatie .....                                  | 17 |
| 5.2                                                | Algemeen .....                                           | 18 |
| Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie               |                                                          |    |
| Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen |                                                          |    |
| Bijlage 3: Analyseresultaten                       |                                                          |    |
| Bijlage 4: Toetsingstabellen                       |                                                          |    |
| Bijlage 5: Situering monsterpunten                 |                                                          |    |
| Bijlage 6: Checklist vooronderzoek                 |                                                          |    |



## **1 INLEIDING**

In opdracht van de Gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek conform NEN 5740 verricht op de locatie Achter 't Holthuis te Twello. Zie bijlage 1 voor de ligging en bijlage 5 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

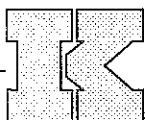
De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Voorst, sectie S en perceelsnummer 218, 219 en 220. De locatie heeft een oppervlakte van circa 187.335 m<sup>2</sup>.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen grondtransactie van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2000).

De Klinker Milieu Adviesbureau of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.



## **2 VOORONDERZOEK**

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Ten behoeve van het vooronderzoek is de informatie verzameld op "Basisniveau".

De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn verkregen middels:

- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO;
- inspectie onderzoekslocatie;
- informatie opdrachtgever;
- topografische kaart.

In bijlage 6 is de checklist met betrekking tot het vooronderzoek opgenomen.

In deze onderzoeksfase is het niet relevant de financieel juridische situatie nader te beschouwen.

### **2.1 Huidige en toekomstige situatie**

Gegevens locatie:

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Onderzoekslocatie:       | Achter 't Holthuis |
| Kadastrale gemeente:     | Voorst             |
| Sectie:                  | S                  |
| Nummer:                  | 218, 219 en 220    |
| Kadastrale omschrijving: | Agrarisch          |
| X-coördinaat:            | 205240             |
| Y-coördinaat:            | 472149             |

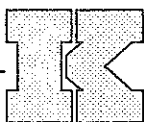
De onderzoekslocatie is gelegen aan de oostzijde van de bebouwde kom van Twello. De directe omgeving van de locatie wordt gekarakteriseerd als agrarisch gebied.

Het terrein is niet opgehoogd. Het terrein is weiland/agrarisch. De exacte locatie van leidingen en kabels is niet bekend.

Met betrekking tot de toekomstige activiteiten zijn geen gegevens voorhanden.

### **2.2 Historische informatie**

Met betrekking tot de bodemkwaliteit zijn geen gegevens voorhanden.



### 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

In onderhavige paragraaf wordt informatie gepresenteerd over eventuele grondwateronttrekkingen op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie en de bodemopbouw en geohydrologie in de regio van de onderzoekslocatie.

#### *Grondwateronttrekking*

In de omgeving bevinden zich de volgende onttrekkingspunten (bron: Provincie Gelderland (2005)):

| Omschrijving                      | Onttrekking                  | Diepte         | X      | Y      |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1. Sportpark 't Holthuis          | 2.276 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 205015 | 472250 |
| 2. Pompstation Vaessenallee       | 968.513 m <sup>3</sup> /jaar | 126-157,3 m-mv | 202750 | 474180 |
| 3. Dernhorstlaan 9                | 10.842 m <sup>3</sup> /jaar  | 24-30 m-mv     | 205270 | 473240 |
| 4. Rijksstraatweg 63, Twello      | 1.000 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 203200 | 472620 |
| 5. Sportpark Voorwaarts           | 3.344 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 203045 | 471610 |
| 6. Zuiderlaan (sportpark), Twello | 2.500 m <sup>3</sup> /jaar   | 45-60 m-mv     | 204200 | 471200 |

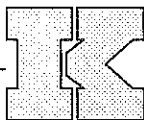
n.b. = niet bekend

#### *Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie*

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boringnummer 33E-49 (kaartblad 33 Oost van de Grondwaterkaart van Nederland) van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:

| Diepte (m-mv) | Omschrijving                      |
|---------------|-----------------------------------|
| 0-13          | middelfijn tot uiterst fijn zand  |
| 13-19         | afwisselend klei en fijn zand     |
| 19-46         | uiterst grof tot middel grof zand |
| 46-120        | Klei                              |

Het meetpunt bevindt zich op circa 5,5 meter boven N.A.P.. Het eerste watervoerende pakket, bestaande uit fijne en grove zanden van het Holoceen, de Formatie van Twente en/of de Formatie van Kreftenheye, bevindt zich tot circa 13 m-mv. Hieronder bevindt zich de eerste scheidende laag bestaande uit kleilige of slibhoudende fijnzandige afzettingen van de Eemformatie. Het tweede watervoerende pakket begint vanaf circa 19 m-mv en bestaat voornamelijk uit grofzandige afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Van 46 tot circa 120 m-mv bevindt zich de tweede scheidende laag welke overeenkomt met klei en/of slibhoudende zanden van de Formatie van Drenthe.



De regionale grondwaterstroming is noordoostelijk (richting de IJssel). Het stijghoogteverhang op de locatie bedraagt circa 1:2500 m/m. Het doorlatend vermogen (kD-waarde) van het eerste watervoerende pakket wordt geschat op circa 850 m<sup>2</sup>/dag.

Het is mogelijk dat, als het gevolg van de relatief grote grondwateronttrekkingen in de nabijheid van de locatie een afwijking in de regionale grondwaterstroming optreedt. De invloed van de grondwateronttrekkingen op de regionale grondwaterstroming is niet exact bekend.

De verwachte grondwaterstand is 2,0 m-mv. De regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk.

#### *Locatiegegevens*

Op de locatie is behoudens enkele kavelsloten geen oppervlaktewater aanwezig.

De onderzoekslocatie is niet gesitueerd in een grondwaterbeschermingsgebied.

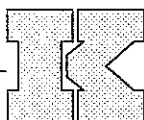
Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

## **2.4 Hypothese**

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform het protocol voor verkennend bodemonderzoek NEN-5740. Op basis van beschikbare informatie is de onderzoekslocatie als onverdacht beschouwd. Het onderzoek is hier derhalve uitgevoerd conform de NEN-5740 voor een 'grootschalig onverdachte locatie' (ONV-GR).

Tevens is de gekozen onderzoeksopzet, uit milieuhygiënisch oogpunt, voldoende intensief voor het afgeven van een "verklaring van geen bezwaar" ten behoeve van een bouwvergunning en/of een bestemmingsplanwijziging.

Indien in geen van de monsters één der onderzochte stoffen aanwezig is in een concentratie boven de streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2009" (Staatscourant 67, 7 april 2009) of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007) wordt de hypothese aangenomen.



### 3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 187.335 m<sup>2</sup>. Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie.

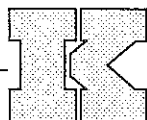
De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer.

| Locatie                   | Aantal boringen (excl. peilbuizen) | Aantal peilbuizen | Analyses grond         | Analyses grondwater    |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Onderzoekslocatie         | 70 tot ± 50 cm-mv                  | 20 peilbuizen     | 21 standaard pakketten | 20 standaard pakketten |
| (187.335 m <sup>2</sup> ) | 10 tot ± 200 cm-mv                 |                   |                        |                        |

De boringen worden in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

Van de monsters welke worden geanalyseerd op het standaardpakket grond en grondwater worden de componenten in de onderstaande tabel aangegeven. Hier wordt een onderscheid gemaakt in grondwater en grond.

|                                                                                              | Grond | Grondwater |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn                                                  | *     | *          |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))                               | *     |            |
| PCB (7)                                                                                      | *     |            |
| Minerale olie                                                                                | *     | *          |
| Vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen                                               |       | *          |
| Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform) |       | *          |
| Geleidbaarheid en pH                                                                         |       | *          |
| Organische stof en lutum                                                                     | *     |            |



### 3.2 Veldonderzoek

In de volgende tabel worden de verrichte werkzaamheden weergegeven:

| Locatie        | Aantal boringen (excl. peilbuizen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aantal peilbuizen                                                                            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehele terrein | 70 boringen tot $\pm 50$ cm-mv (2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 44, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 59, 61, 62, 65, 67, 69, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 84, 85, 87, 88, 89, 91, 92, 74, 95, 96, 97, 98, 100)<br>10 boringen tot $\pm 200$ cm-mv (1, 9, 16, 23, 29, 55, 63, 70, 86, 93) | 20 peilbuizen (3, 5, 12, 22, 32, 36, 40, 43, 45, 50, 58, 60, 64, 66, 68, 75, 80, 83, 90, 99) |

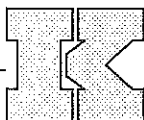
De veldwerkzaamheden zijn op 19, 20 en 25 mei 2009 (boorwerkzaamheden) en 26 en 27 mei 2009 (grondwatermonsternamen) uitgevoerd door de heer W. Lichtenberg.

Zowel de Klinker Milieu Adviesbureau als de heer W. Lichtenberg zijn door het ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

Door het spoedeisende karakter van het onderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat de stabilisatie periode van minimaal 7 dagen voor bemonstering van het grondwater niet in acht genomen hoeft te worden.

Behoudens de stabilisatie periode voor het grondwater zijn de veldwerkzaamheden verder uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende VKB-protocollen 2001 en 2002.

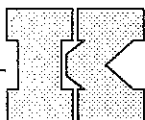
Tijdens de boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.



### 3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt:

| Monster | Samenstelling                         | Traject<br>(cm-mv) | Analyse               |
|---------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| BG1     | G 23-1, 34-1, 24-1, 37-1, 25-1, 36-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG2     | G 57-1, 47-1, 48-1, 58-1, 45-1, 60-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG3     | G 70-1, 94-1, 72-1, 84-1, 96-1, 83-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG4     | G 1-1, 3-1, 2-1, 14-1, 9-1, 10-1      | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG5     | G 5-1, 12-1, 22-1, 8-1, 16-1, 20-1    | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG6     | G 97-1, 26-1, 49-1, 61-1, 74-1, 86-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG7     | G 40-1, 50-1, 39-1, 28-1, 29-1, 52-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG8     | G 75-1, 99-1, 64-1, 100-1, 63-1, 89-1 | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG9     | G 43-1, 53-1, 30-1, 55-1, 54-1, 33-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG10    | G 90-1, 66-1, 78-1, 79-1, 91-1, 92-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| BG11    | G 80-1, 68-1, 32-1, 93-1, 81-1, 56-1  | 0-50               | Standaardpakket grond |
| OG1     | G 45-4, 45-3, 45-2, 36-2, 36-3, 60-2  | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG2     | G 58-4, 58-3, 58-2, 83-2, 83-4, 83-3  | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG3     | G 23-2, 23-3, 23-4, 22-2, 22-3, 22-4  | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG4     | G 3-2, 3-3, 3-4, 9-2, 9-3, 9-4        | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG5     | G 5-2, 5-3, 5-4, 12-2, 12-3, 12-4     | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG6     | G 40-2, 40-3, 40-4, 29-3, 29-4, 29-5  | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG7     | G 50-3, 50-4, 50-5, 75-2, 75-3, 99-4  | 50-200             | Standaardpakket grond |
| OG8     | G 43-4, 32-4, 55-3, 55-4              | 100-200            | Standaardpakket grond |
| OG9     | G 64-3, 64-4, 64-5, 90-3, 90-4, 90-5  | 70-200             | Standaardpakket grond |
| OG10    | G 80-3, 68-4, 68-5, 93-3, 93-4        | 100-200            | Standaardpakket grond |
| 3       | W                                     | 320-420            | Standaardpakket water |
| 5       | W                                     | 300-400            | Standaardpakket water |
| 12      | W                                     | 260-360            | Standaardpakket water |
| 22      | W                                     | 27-370             | Standaardpakket water |
| 32      | W                                     | 165-265            | Standaardpakket water |
| 36      | W                                     | 260-360            | Standaardpakket water |
| 40      | W                                     | 200-300            | Standaardpakket water |
| 43      | W                                     | 150-250            | Standaardpakket water |
| 45      | W                                     | 355-455            | Standaardpakket water |
| 50      | W                                     | 280-380            | Standaardpakket water |
| 58      | W                                     | 300-400            | Standaardpakket water |
| 60      | W                                     | 245-345            | Standaardpakket water |
| 64      | W                                     | 130-230            | Standaardpakket water |
| 66      | W                                     | 135-235            | Standaardpakket water |

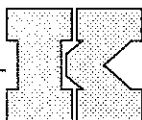


---

|    |   |         |                       |
|----|---|---------|-----------------------|
| 68 | W | 180-280 | Standaardpakket water |
| 75 | W | 165-265 | Standaardpakket water |
| 80 | W | 150-250 | Standaardpakket water |
| 83 | W | 265-365 | Standaardpakket water |
| 90 | W | 150-250 | Standaardpakket water |
| 99 | W | 160-260 | Standaardpakket water |

---

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2000) gecertificeerd en AS3000 erkend door het Ministerie van VROM.



## **4 ONDERZOEKSRESULTATEN**

### **4.1 Globale bodemopbouw**

Op een deel van de onderzoekslocatie wordt matig fijn zwak siltig zand aangetroffen. De bovenste laag is veelal zwak humeus. Verspreidt over een deel van de onderzoekslocatie wordt op een diepte van 70 tot 150 cm-mv een kleilaag aangetroffen en op een diepte van 150 cm-mv tot 200 cm-mv een leemlaag. De kleur varieert van lichtbruin, bruingrijs tot donkerbruin. Daarnaast is op een deel van de locatie vanaf maaiveld tot circa 50 cm-mv klei aangetroffen. Onder de klei is matig fijn zand aangetroffen. De klei is matig tot sterk zandig en bruin tot donkerbruin van kleur. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand variërend op een diepte van 70 tot 274 cm-mv aangetroffen.

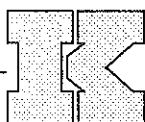
### **4.2 Zintuiglijke waarnemingen**

Zintuiglijk is in boring 9 in het traject van 50 tot 100 cm-mv een zwakke bijmenging van puin aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk in de grond geen afwijkingen aangetroffen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

### **4.3 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest**

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een zintuiglijk onderzoek plaatsgevonden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest op de onderzoekslocatie. Middels een inspectie zijn de aanwezige bebouwingen voor zover mogelijk uitpandig beoordeeld op de toepassing van asbest (dakbedekking etc.). Daarnaast heeft een visuele beoordeling van asbest in de bodem plaatsgevonden.

Tijdens het veldonderzoek is voor zover zichtbaar geen 'asbestverdacht' materiaal als toepassing op de aanwezige bebouwing(en) aangetroffen. In de bodem is eveneens geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Hierbij dient echter wel opgemerkt te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en slooafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.



#### 4.4 Veldmetingen

Bij bemonstering van de peilbuizen zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan. Zie bijlage 2 voor de boorstaten en de veldwaarnemingen.

| Code   | Plaatsings<br>datum | Bemonste-<br>ringsdatum | Filterstelling<br>(cm-mv) | Grondwater-<br>stand<br>(cm-mv) | Zuurgraad<br>pH | Geleidbaar-<br>heid EGV<br>( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Temperatuur<br>(°C) |
|--------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| 3-1-1  | 25-5-2009           | 25-5-2009               | 320-420                   | 240                             | 7               | 966                                                    | 11                  |
| 5-1-1  | 25-5-2009           | 25-5-2009               | 300-400                   | 190                             | 6.8             | 812                                                    | 11                  |
| 12-1-1 | 25-5-2009           | 25-5-2009               | 260-360                   | 170                             | 7               | 710                                                    | 11                  |
| 22-1-1 | 25-5-2009           | 25-5-2009               | 270-370                   | 160                             | 6.9             | 915                                                    | 11                  |
| 32-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 165-265                   | 100                             | 6.8             | 555                                                    | 11                  |
| 36-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 260-360                   | 205                             | 6.8             | 835                                                    | 11                  |
| 40-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 200-300                   | 70                              | 6.9             | 796                                                    | 11                  |
| 43-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 150-250                   | 93                              | 7.1             | 569                                                    | 11                  |
| 45-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 355-455                   | 274                             | 6.6             | 511                                                    | 11                  |
| 50-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 280-380                   | 85                              | 7.7             | 670                                                    | 11                  |
| 58-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 300-400                   | 210                             | 7               | 609                                                    | 11                  |
| 60-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 245-345                   | 160                             | 7.5             | 524                                                    | 12                  |
| 64-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 130-230                   | 85                              | 6.9             | 735                                                    | 12                  |
| 66-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 135-235                   | 80                              | 7               | 621                                                    | 13                  |
| 68-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 180-280                   | 125                             | 6.9             | 684                                                    | 12                  |
| 75-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 165-265                   | 75                              | 6.9             | 735                                                    | 12                  |
| 80-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 150-250                   | 110                             | 6.7             | 331                                                    | 12                  |
| 83-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 265-365                   | 175                             | 7.2             | 327                                                    | 12                  |
| 90-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 150-250                   | 80                              | 6.5             | 620                                                    | 12                  |
| 99-1-1 | 20-5-2009           | 25-5-2009               | 160-260                   | 65                              | 6.8             | 638                                                    | 12                  |

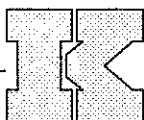
Door het spoedeisende karakter van het onderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat de stabilisatie periode van minimaal 7 dagen voor bemonstering van het grondwater niet in acht genomen hoeft te worden.

Behoudens de stabilisatie periode voor het grondwater zijn de veldwerkzaamheden verder uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende VKB-protocollen 2001 en 2002.

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

#### 4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de "Circulaire bodemsanering 2009" (Staatscourant 67, 7 april 2009) en



de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007).

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

|                                        |   |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Achtergrond-/streefwaarde <sup>1</sup> | = | referentiewaarde                                                                                                  |
| Tussenwaarde                           | = | referentiewaarde voor nader onderzoek<br>grond: $1/2(AW+I\text{-}waarde)$<br>grondwater: $1/2(S+I\text{-}waarde)$ |
| Interventiewaarde                      | = | toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek                                                               |

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 4).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kleiner dan de achtergrond-/ streefwaarde | = | niet verontreinigd  |
| Tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde  | = | licht verontreinigd |
| Tussen tussenwaarde en interventiewaarde  | = | matig verontreinigd |
| Groter dan de interventiewaarde           | = | sterk verontreinigd |

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrond- en/of streefwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

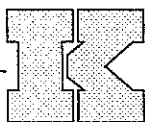
Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor "bestaande" gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de "zorgplicht". De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

#### *Besluit bodemkwaliteit*

---

<sup>1</sup> Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.



Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

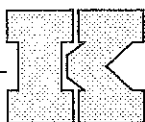
|                                                  | Bodemkwaliteitsklasse |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Kleiner dan de achtergrondwaarde <sup>(a)</sup>  | = achtergrondwaarde   |
| Kleiner dan maximale waarde wonen <sup>(b)</sup> | = wonen               |
| Kleiner dan maximale waarde industrie            | = industrie           |

- <sup>(a)</sup> De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van X stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

|   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|----|----|----|
| X | 2 | 7 | 16 | 27 | 37 |
| Y | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |

- <sup>(b)</sup> De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van X stoffen maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

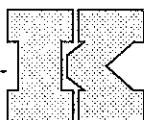
|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| X | 7 | 16 | 27 | 37 |
| Y | 2 | 3  | 4  | 5  |



#### 4.6 Analyseresultaten

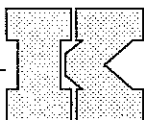
In de volgende tabellen wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit (alleen grond) weergegeven:

| (meng)monster     | Toetsing Wbb |                    | Toetsing Bbk      |
|-------------------|--------------|--------------------|-------------------|
|                   | Beoordeling  | Kritieke parameter | Beoordeling       |
| <b>Grond</b>      |              |                    |                   |
| BG-1              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-2              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-3              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-4              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-5              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-6              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-7              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-8              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-9              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-10             | -            |                    | Overal toepasbaar |
| BG-11             | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-1              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-2              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-3              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-4              | +            | PAK                | Overal toepasbaar |
| OG-5              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-6              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-7              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-8              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-9              | -            |                    | Overal toepasbaar |
| OG-10             | -            |                    | Overal toepasbaar |
| <b>Grondwater</b> |              |                    |                   |
| 3-1-1             | +            | Barium             |                   |
| 5-1-1             | +            | Barium             |                   |
| 12-1-1            | +            | Barium             |                   |
| 22-1-1            | +            | Barium             |                   |
| 32-1-1            | +            | Barium             |                   |
| 36-1-1            | +            | Barium             |                   |



|        |     |                             |
|--------|-----|-----------------------------|
| 40-1-1 | +   | Barium                      |
| 43-1-1 | +   | Barium                      |
| 45-1-1 | +   | Barium                      |
| 50-1-1 | +   | Barium                      |
| 58-1-1 | +   | Barium                      |
| 64-1-1 | +   | Barium                      |
| 66-1-1 | +   | Barium                      |
| 68-1-1 | +   | Barium                      |
| 75-1-1 | +   | Barium                      |
| 80-1-1 | +   | Barium                      |
| 90-1-1 | +   | Barium                      |
| 99-1-1 | +   | Barium                      |
| <hr/>  |     |                             |
|        | -   | < Achtergrond-/streefwaarde |
|        | +   | > Achtergrond-/streefwaarde |
|        | ++  | > Tussenwaarde              |
|        | +++ | > Interventiewaarde         |

In bijlage 4 worden de toetsingstabellen weergegeven.



## **5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

In opdracht van de gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek conform NEN 5740 verricht op de locatie Achter 't Holthuis te Twello. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 187.335 m<sup>2</sup>.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen grondtransactie van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

### **5.1 Onderzoekslocatie**

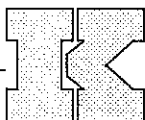
Op een deel van de onderzoekslocatie wordt matig fijn zwak siltig zand aangetroffen. De bovenste laag is veelal zwak humeus. Verspreidt over een deel van de onderzoekslocatie wordt op een diepte van 70 tot 150 cm-mv een kleilaag aangetroffen en op een diepte van 150 cm-mv tot 200 cm-mv een leemlaag. De kleur varieert van lichtbruin, bruingrijs tot donkerbruin. Daarnaast is op een deel van de locatie vanaf maaiveld tot circa 50 cm-mv klei aangetroffen. Onder de klei is matig fijn zand aangetroffen. De klei is matig tot sterk zandig en bruin tot donkerbruin van kleur. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand variërend op een diepte van 70 tot 274 cm-mv aangetroffen.

Zintuiglijk is in boring 9 in het traject van 50 tot 100 cm-mv een zwakke bijmenging van puin aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk in de grond geen afwijkingen aangetroffen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

Tijdens het veldonderzoek is voor zover zichtbaar geen 'asbestverdacht' materiaal als toepassing op de aanwezige bebouwing(en) aangetroffen. In de bodem is eveneens geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Hierbij dient echter wel opgemerkt te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat in het ondergrondmonster OG-4 een licht verhoogd gehalte PAK is aangetroffen. Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat in de overige bovengrond- en ondergrondmonsters geen van de onderzochte stoffen is aangetroffen in een concentratie boven de streefwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof. Het grondwater is over het algemeen licht verontreinigd is met barium.

Door het aantreffen van een lichte verontreiniging met PAK in de ondergrond en in het grondwater dient de hypothese "De gehele locatie is onverdacht" verworpen te worden. De grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde en is multifunctioneel toepasbaar.



Op basis van de onderzoeksresultaten is conform de Wbb geen nader onderzoek noodzakelijk.

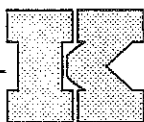
De aangetoonde verontreinigingen vormen milieuhygiënisch geen belemmering voor de voorgenomen aankoop.

## **5.2 Algemeen**

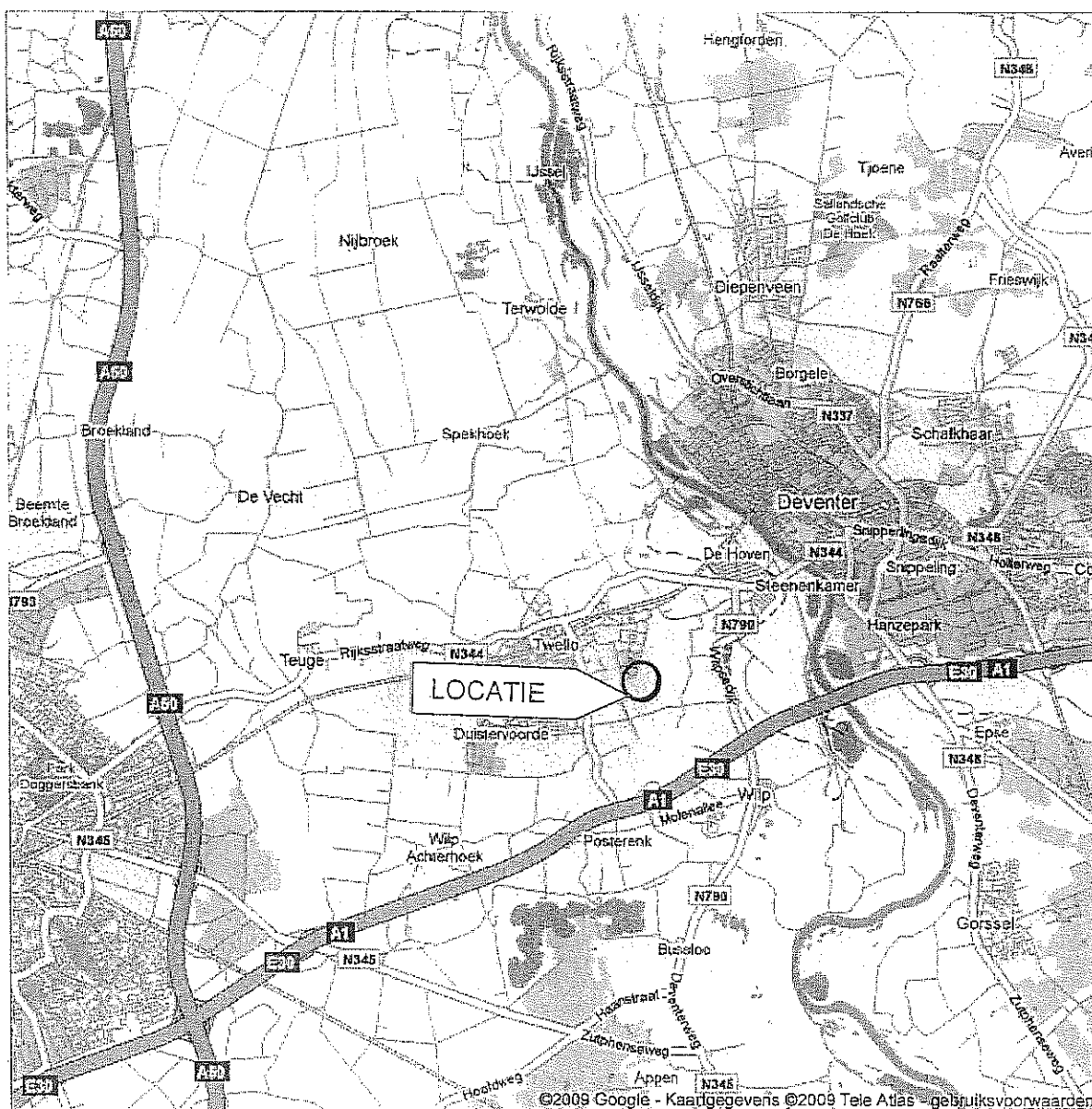
De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte locatie en de geanalyseerde componenten.

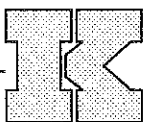
Bij het vrijkomen van de grond, waarin de onderzochte componenten met verhoogde concentraties voorkomen, is deze niet geschikt voor onbepaald hergebruik. Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.



**BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE**





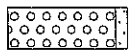
**BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN**

## Legenda (conform NEN 5104)

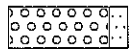
### grind



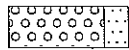
Grind, siltig



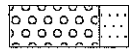
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

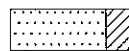


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

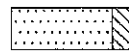
### zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

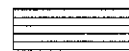


Zand, sterk siltig

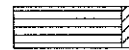


Zand, uiterst siltig

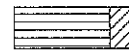
### veen



Veen, mineraalarm



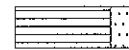
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

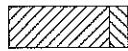


Veen, sterk zandig

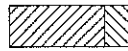
### klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



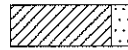
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

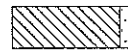


Klei, matig zandig

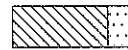


Klei, sterk zandig

### leem

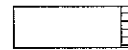


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

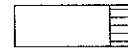
### overige toevoegingen



zwak humeus



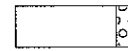
matig humeus



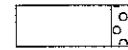
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

### geur

○ geen geur

○ zwakke geur

○ matige geur

○ sterke geur

○ uiterste geur

### olie

□ geen olie-water reactie

□ zwakke olie-water reactie

□ matige olie-water reactie

□ sterke olie-water reactie

□ uiterste olie-water reactie

### p.i.d.-waarden

⊗ >0

⊗ >1

⊗ >10

⊗ >100

⊗ >1000

⊗ >10000

### monsters



geroerd monster



ongeroid monster

### overig

▲ bijzonder bestanddeel

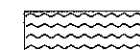
◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand

⚡ grondwaterstand

◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

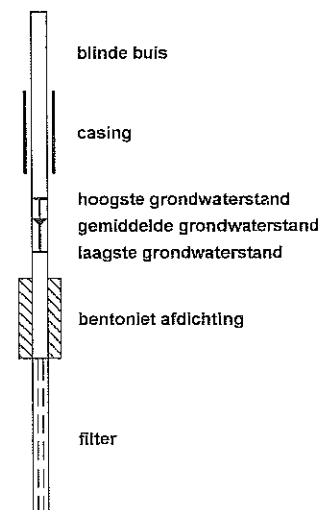


slib

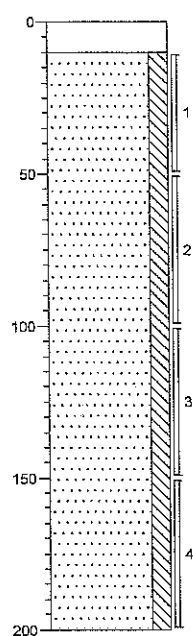


water

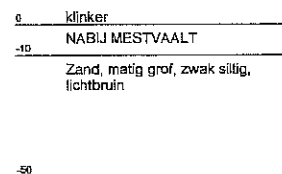
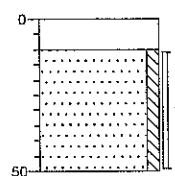
### peilbuis



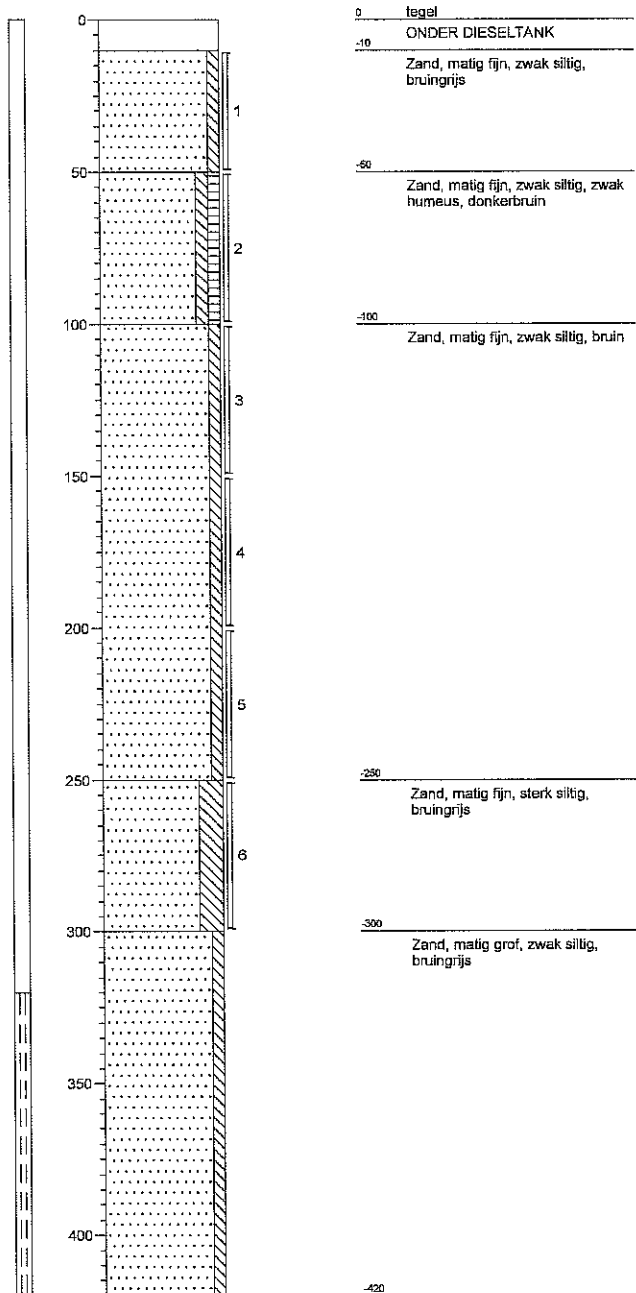
**Boring: 1**



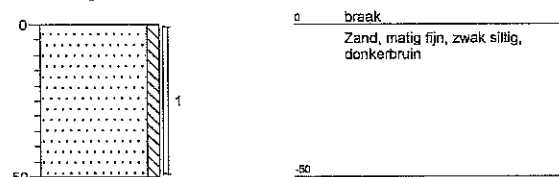
**Boring: 2**



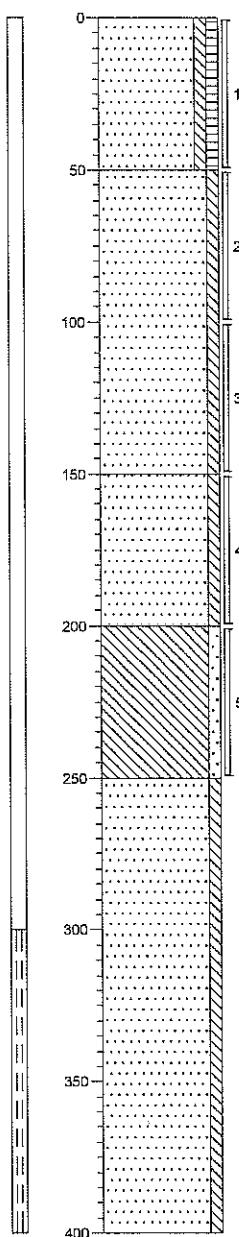
**Boring: 3**



**Boring: 4**



**Boring: 5**



0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

-50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin

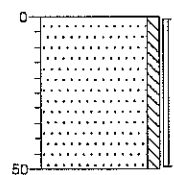
-150  
Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs

-200  
Leem, zwak zandig, bruingrijs

-250  
Zand, matig grof, zwak siltig, grijs

-400

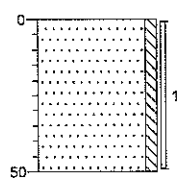
**Boring: 6**



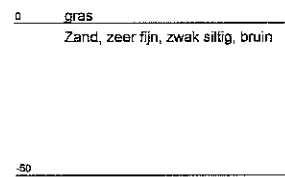
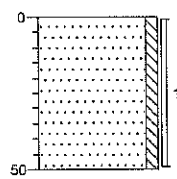
0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin

-50

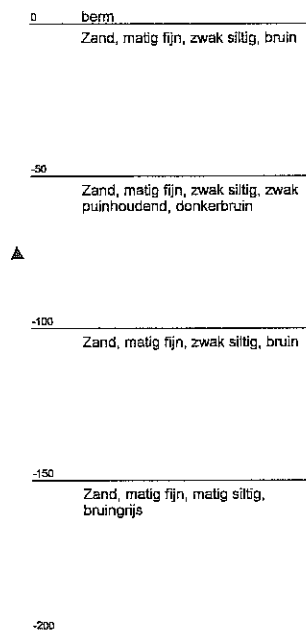
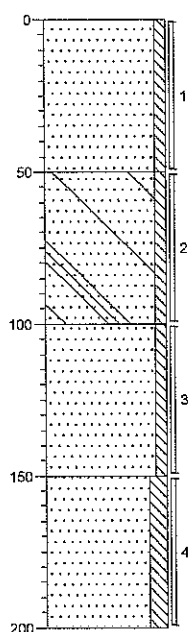
**Boring: 7**



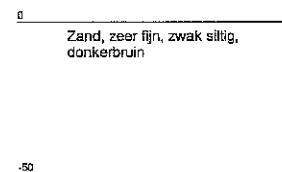
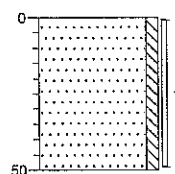
**Boring: 8**



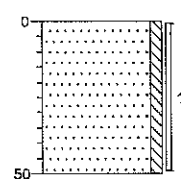
**Boring: 9**



**Boring: 10**

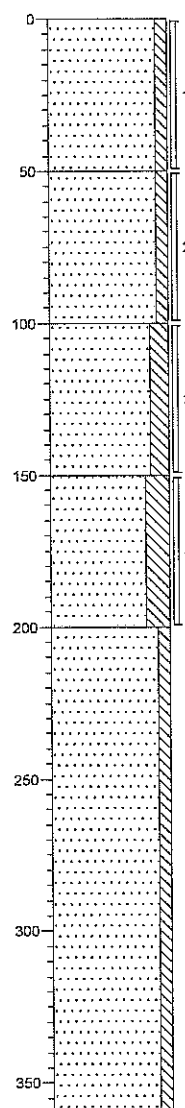


**Boring: 11**



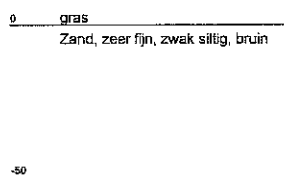
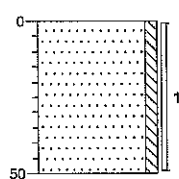
0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin  
-50

**Boring: 12**

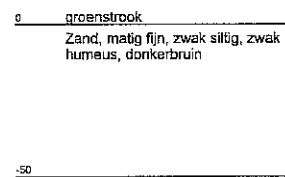
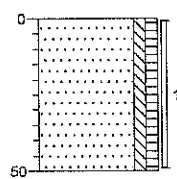


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin  
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin  
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, bruin  
-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, bruin  
-200 Zand, matig grof, zwak siltig, bruin  
-300

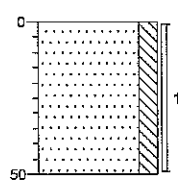
**Boring: 13**



**Boring: 14**

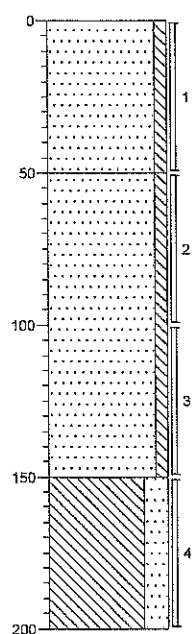


**Boring: 15**



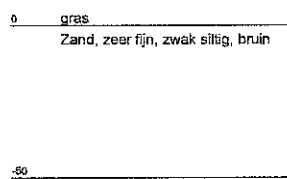
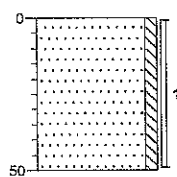
0 erf  
Zand, matig fijn, matig siltig, bruin  
-50

**Boring: 16**

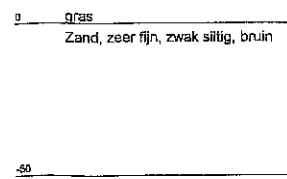
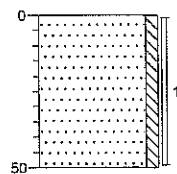


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin  
-50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin  
-150  
Leem, sterk zandig, bruingrijs  
-200

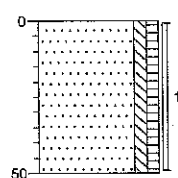
**Boring: 17**



**Boring: 18**

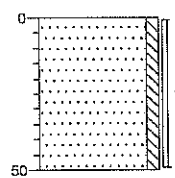


**Boring: 19**



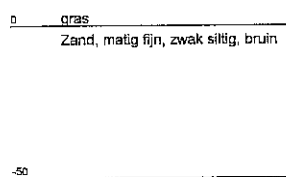
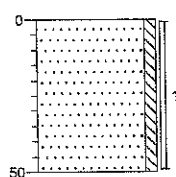
0    braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 20**

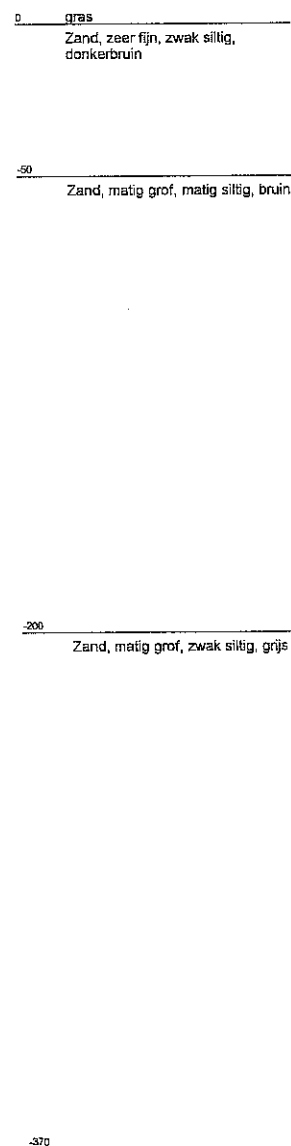
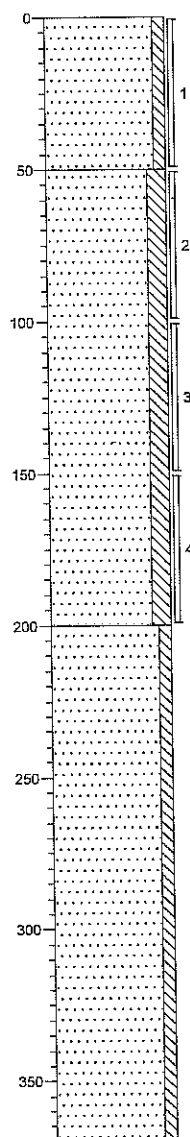


0    gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin  
-50

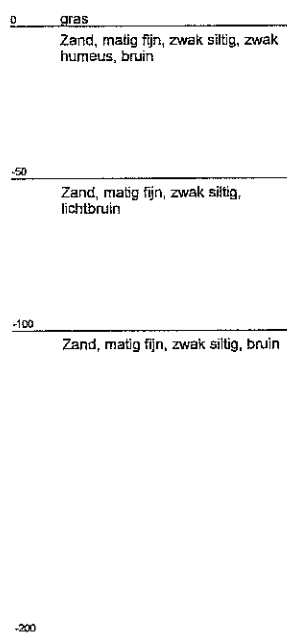
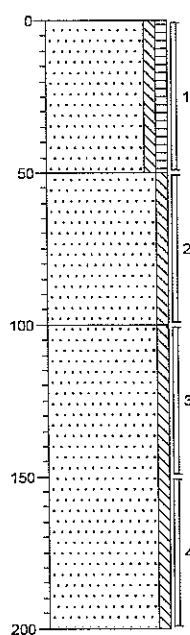
**Boring: 21**



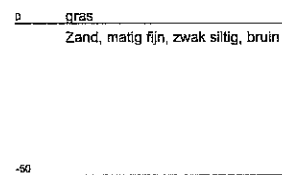
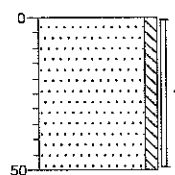
**Boring: 22**



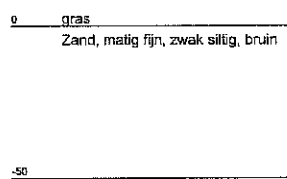
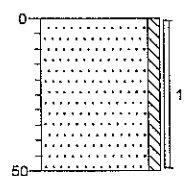
**Boring: 23**



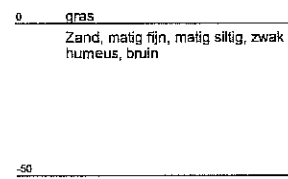
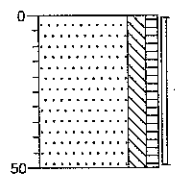
**Boring: 24**



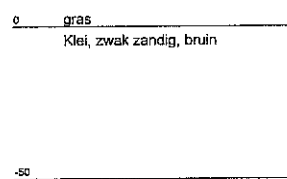
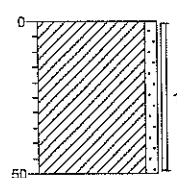
**Boring: 25**



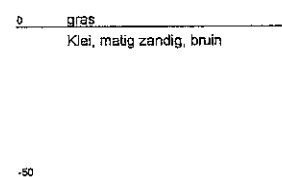
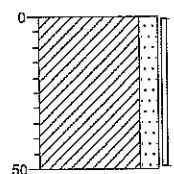
**Boring: 26**



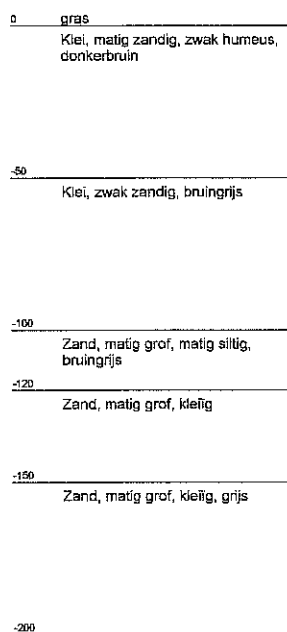
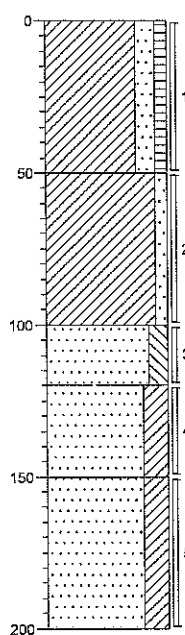
**Boring: 27**



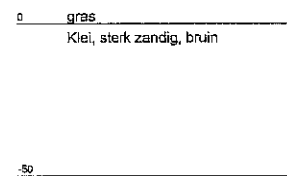
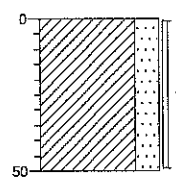
**Boring: 28**



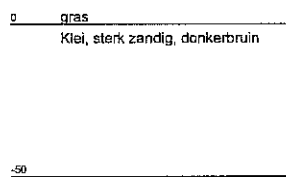
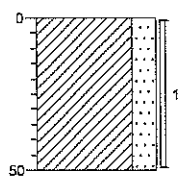
**Boring: 29**



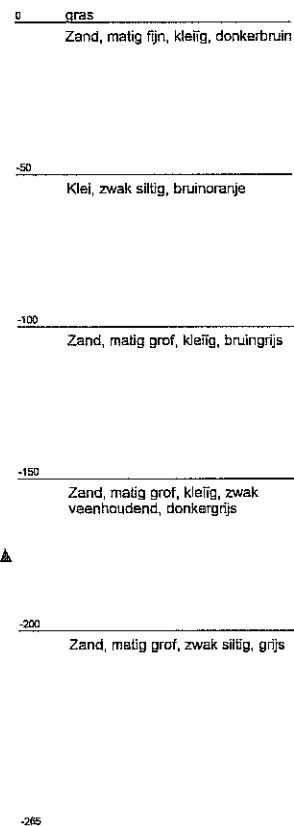
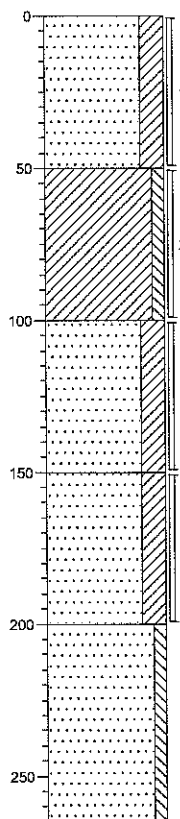
**Boring: 30**



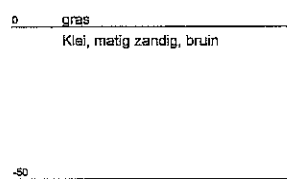
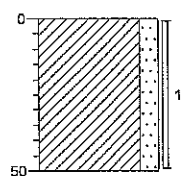
**Boring: 31**



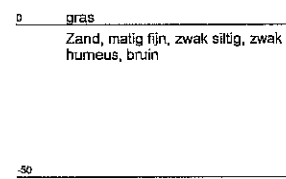
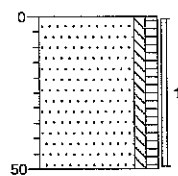
**Boring: 32**



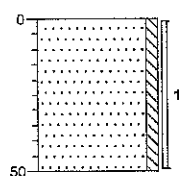
**Boring: 33**



**Boring: 34**

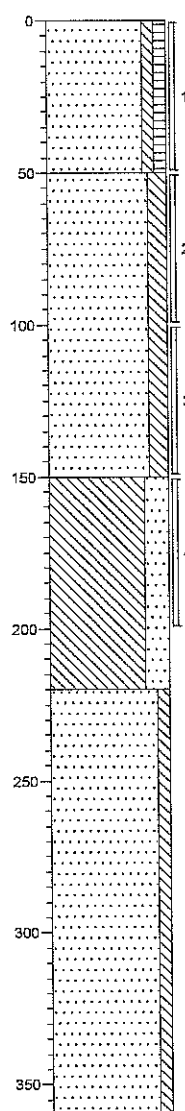


**Boring: 35**



0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
grijsbruin  
-50

**Boring: 36**



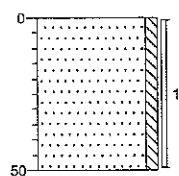
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50  
Zand, matig fijn, matig siltig, bruin

-150  
Leem, sterk zandig, bruin-grijs

-220  
Zand, matig grof, zwak siltig,  
bruin-grijs

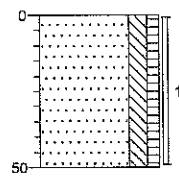
-300

**Boring: 37**



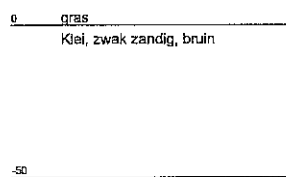
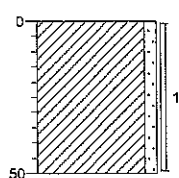
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin  
-50

**Boring: 38**

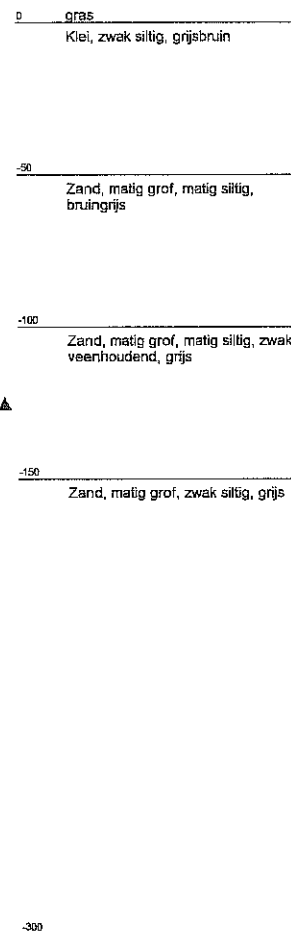
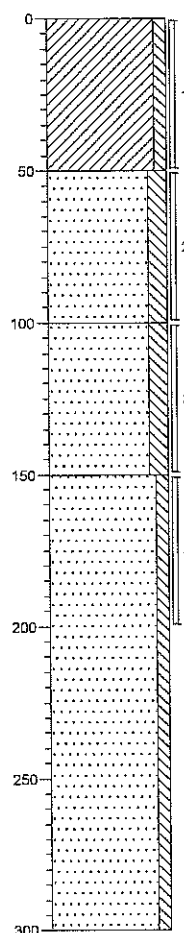


0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak  
humeus, bruin  
-50

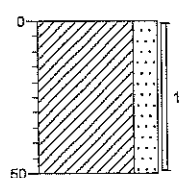
**Boring: 39**



**Boring: 40**

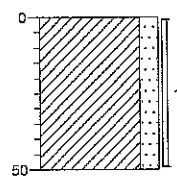


**Boring: 41**



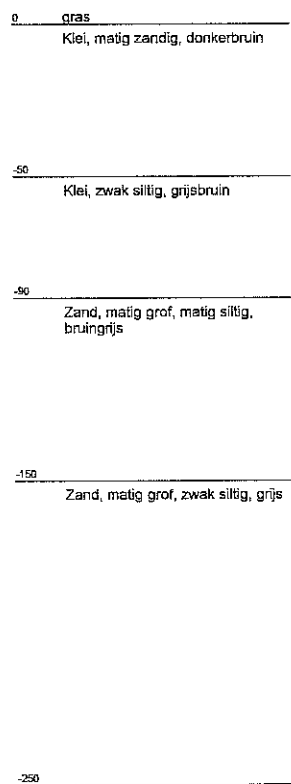
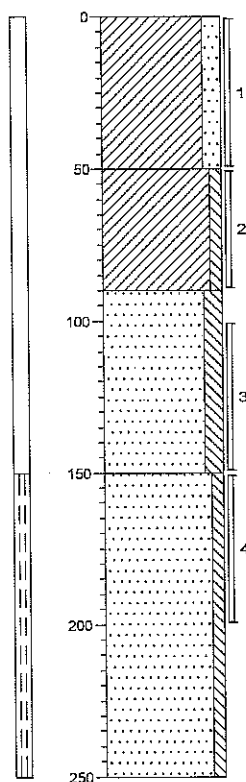
0 gras  
Klei, sterk zandig, bruin  
-50

**Boring: 42**

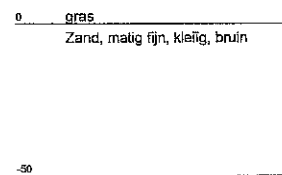
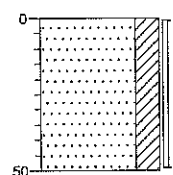


0 gras  
Klei, matig zandig, bruin  
-50

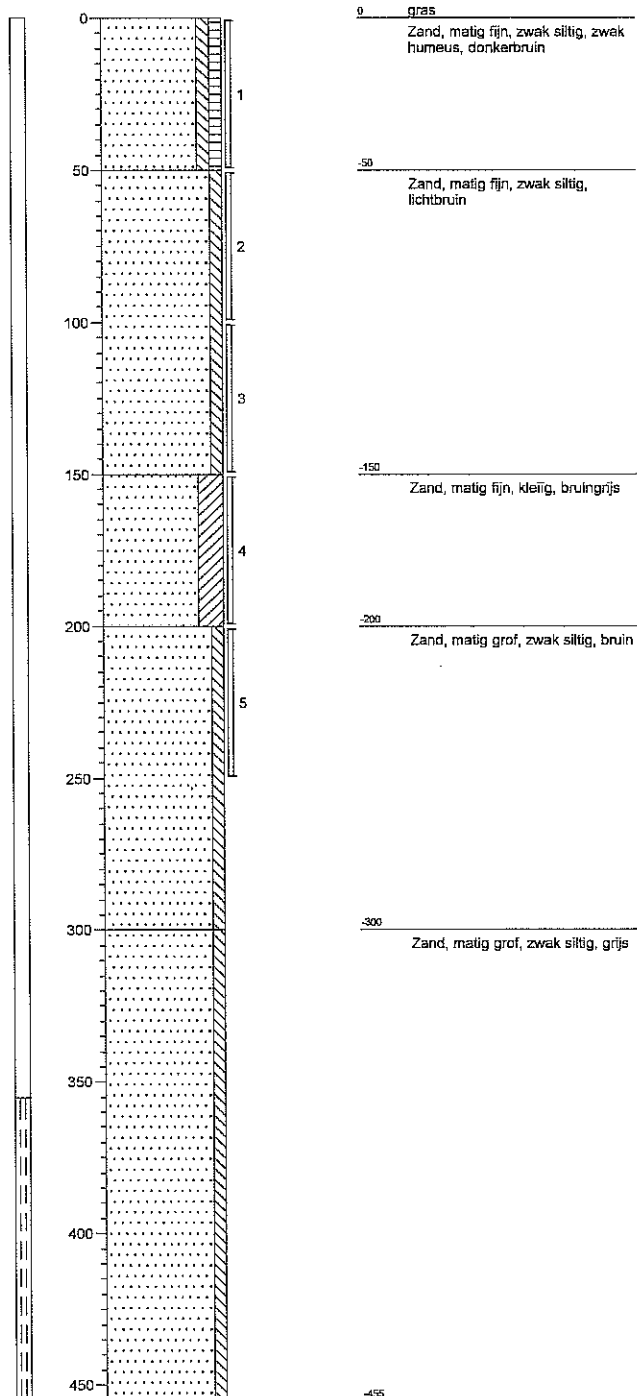
**Boring: 43**



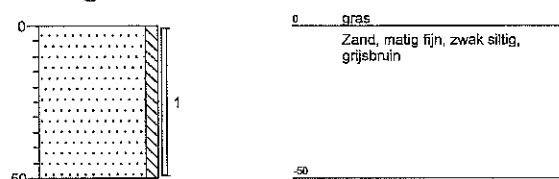
**Boring: 44**



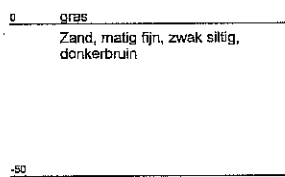
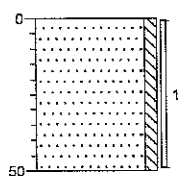
**Boring: 45**



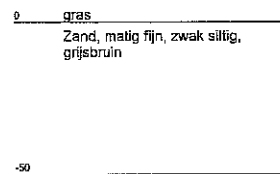
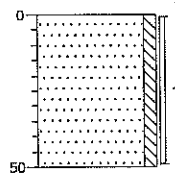
**Boring: 46**



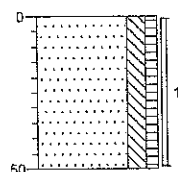
**Boring: 47**



**Boring: 48**

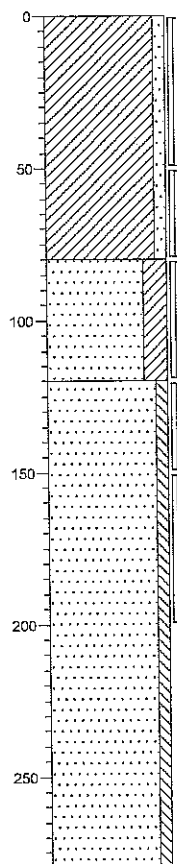


**Boring: 49**



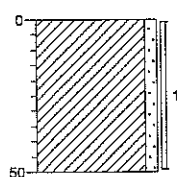
0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 50**



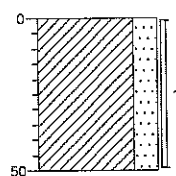
0 gras  
Klei, zwak zandig, bruin  
-50  
Zand, matig fijn, kleiig, bruinoranje  
-120  
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak  
veenhoudend  
-280

**Boring: 51**



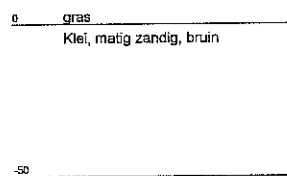
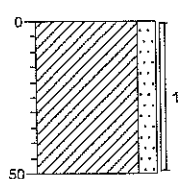
0 gras  
Klei, zwak zandig, bruin  
-50

**Boring: 52**

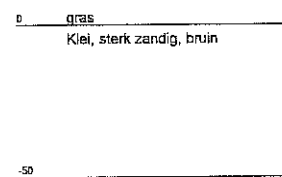
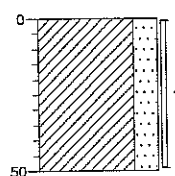


0 gras  
Klei, sterk zandig, bruin  
-50

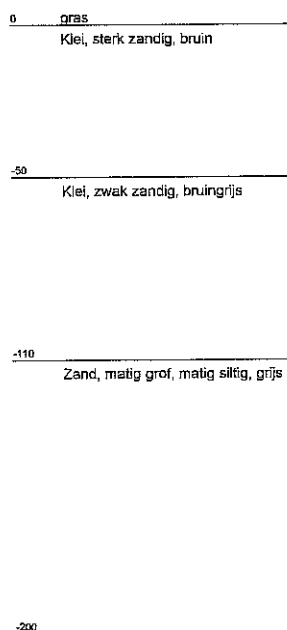
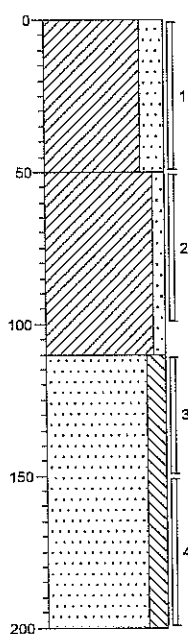
**Boring: 53**



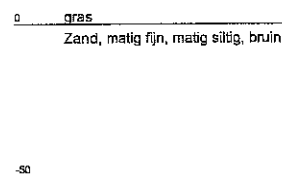
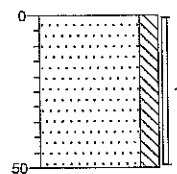
**Boring: 54**



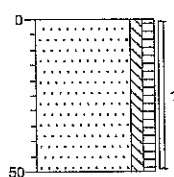
**Boring: 55**



**Boring: 56**

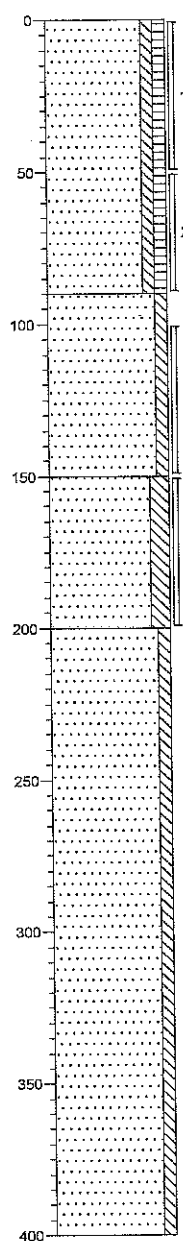


**Boring: 57**



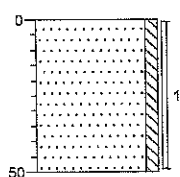
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 58**



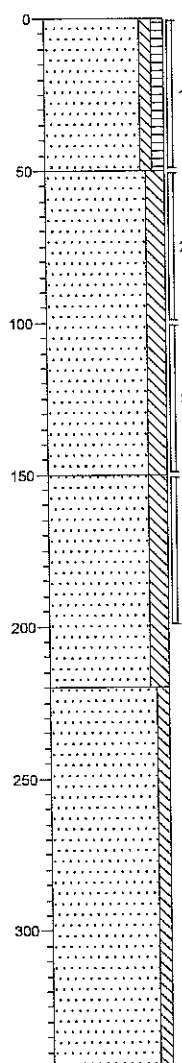
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-80  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin  
-150  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingrijs  
-200  
Zand, matig grof, zwak siltig,  
bruingrijs  
-400

**Boring: 59**



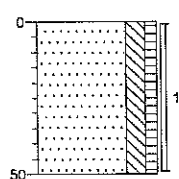
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
bruinrjjs  
-50

**Boring: 60**



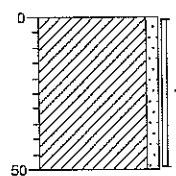
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruin  
-150 Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruinrjjs  
-220 Zand, matig grof, zwak siltig,  
bruinrjjs  
-345

**Boring: 61**



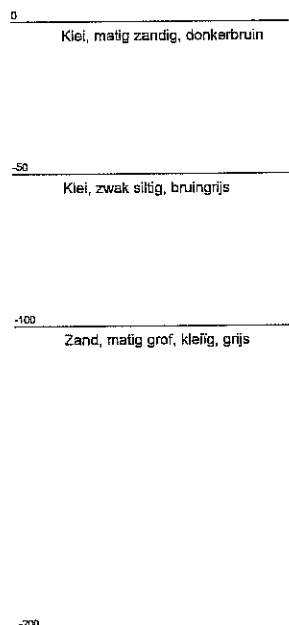
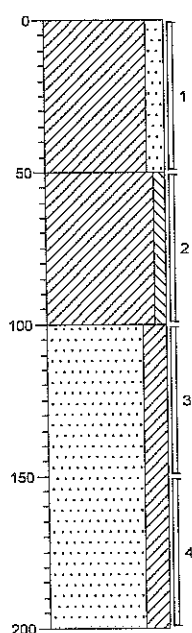
0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 62**

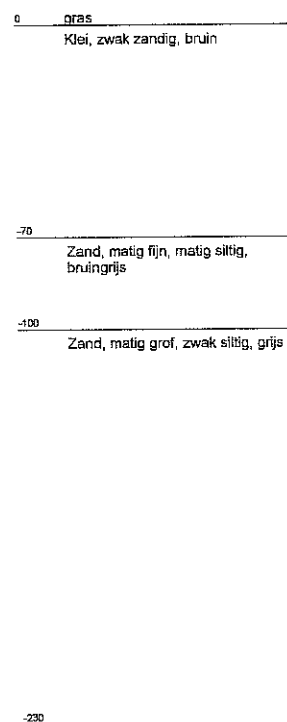
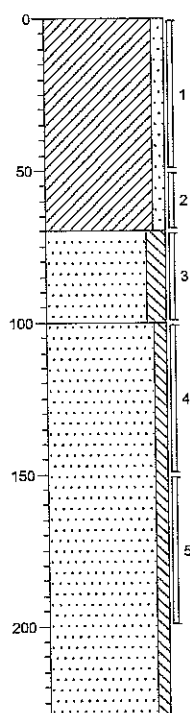


0 gras  
Klei, zwak zandig, bruin  
-50

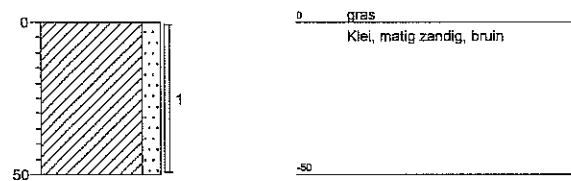
**Boring: 63**



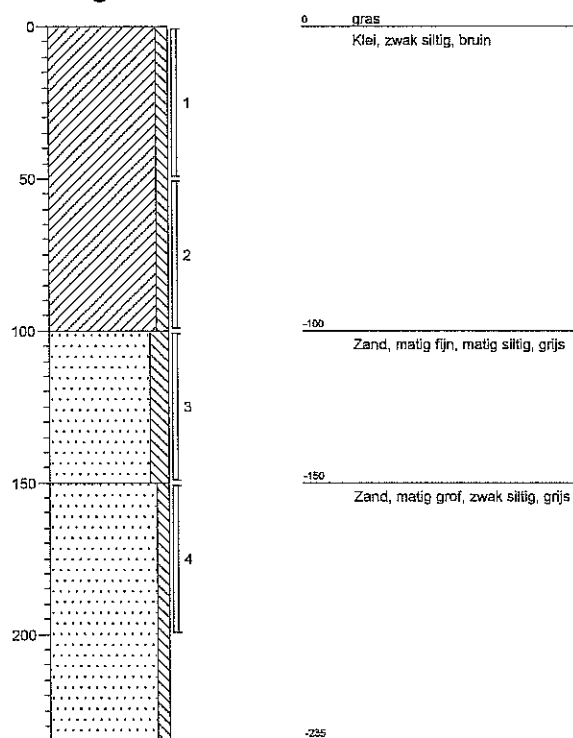
**Boring: 64**



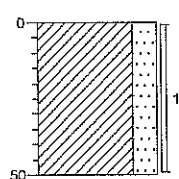
**Boring: 65**



**Boring: 66**

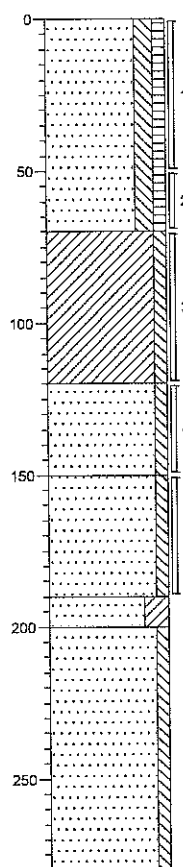


**Boring: 67**



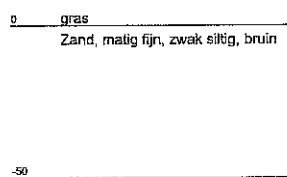
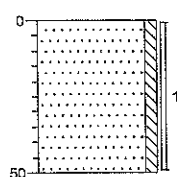
0 gras  
Klei, sterk zandig, bruin  
-50

**Boring: 68**

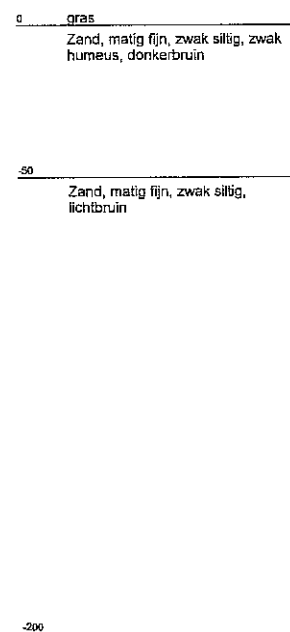
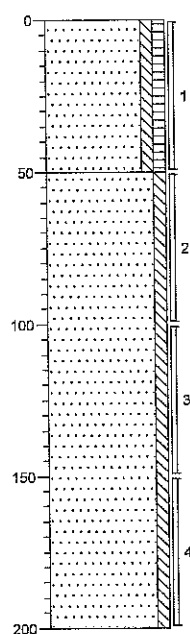


0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin  
-70  
Klei, zwak siltig, bruingrijs  
-120  
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbruin  
-150  
Zand, matig grof, zwak siltig, grijs  
-190  
Zand, matig fijn, kleilig, grijs  
-200  
Zand, matig grof, zwak siltig, grijs  
-260

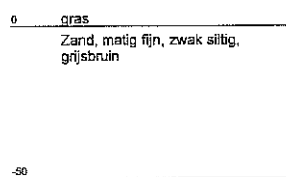
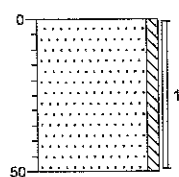
**Boring: 69**



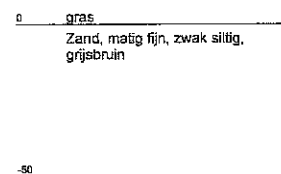
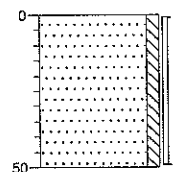
**Boring: 70**



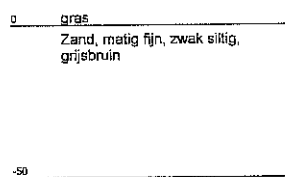
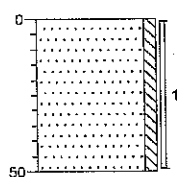
**Boring: 71**



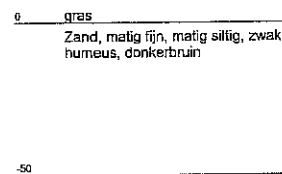
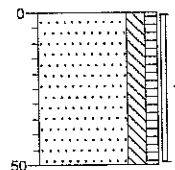
**Boring: 72**



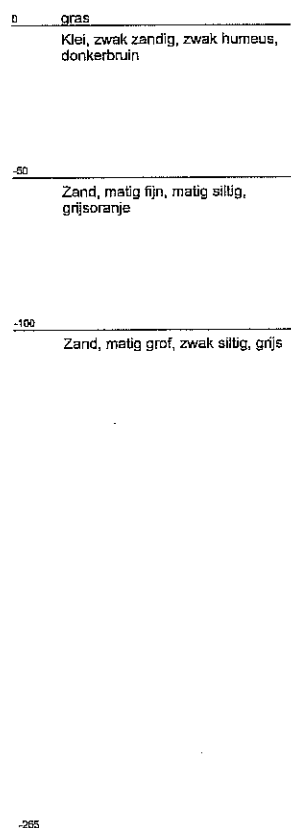
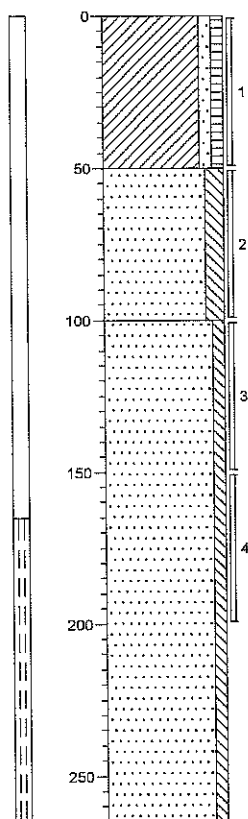
**Boring: 73**



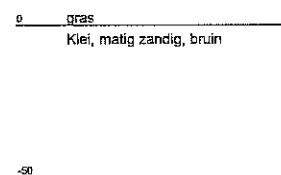
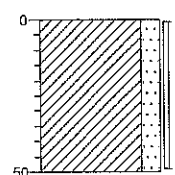
**Boring: 74**



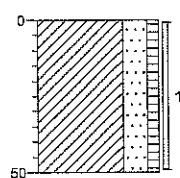
**Boring: 75**



**Boring: 76**

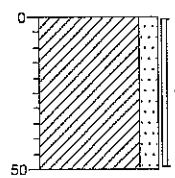


**Boring: 77**



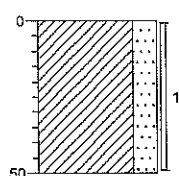
0 gras  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin  
-50

**Boring: 78**



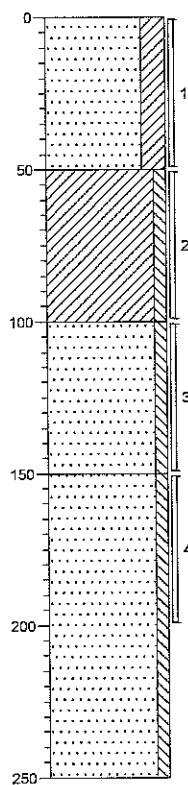
0 gras  
Klei, matig zandig, bruin  
-50

**Boring: 79**



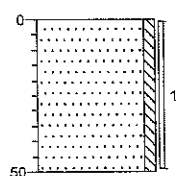
0 gras  
Klei, sterk zandig, bruin  
-50

**Boring: 80**



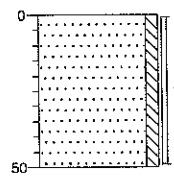
0 gras  
Zand, matig fijn, kleiig, donkerbruin  
-50  
Klei, zwak siltig, bruingrijs  
-100  
Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs  
-150  
Zand, matig grof, zwak siltig, grijs  
-250

**Boring: 81**



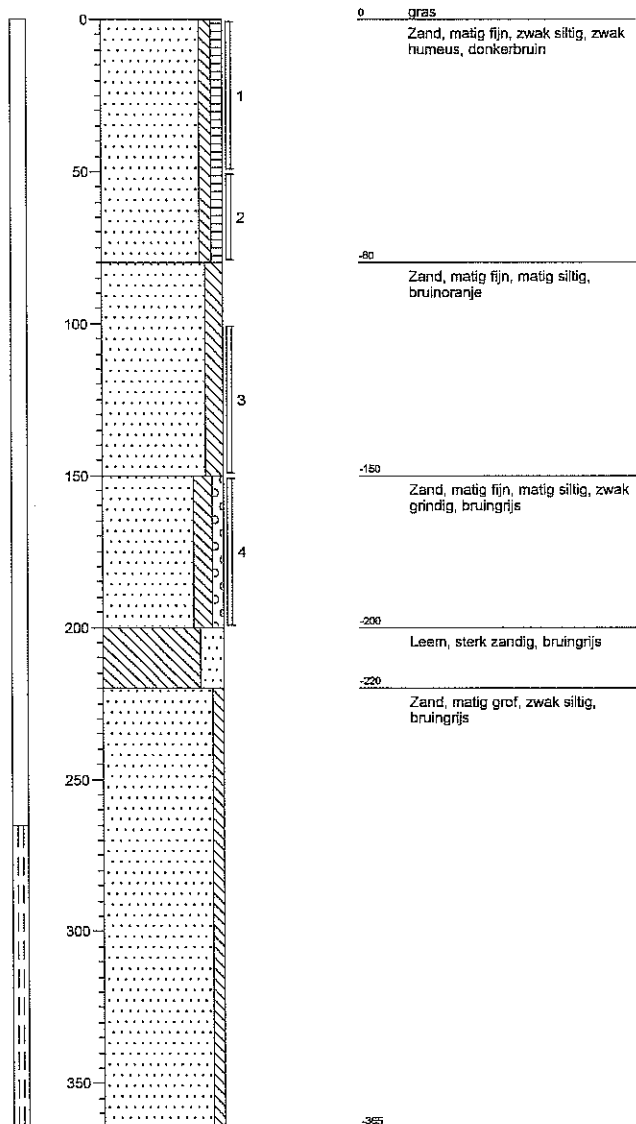
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin  
-50

**Boring: 82**

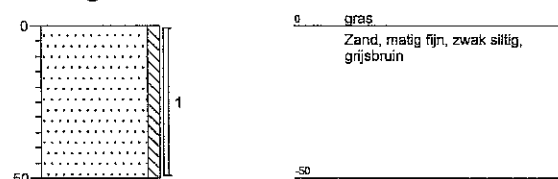


0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin  
-50

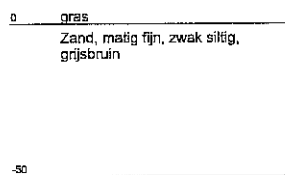
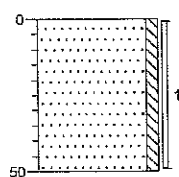
**Boring: 83**



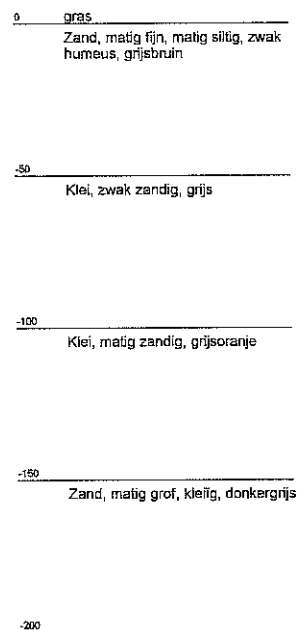
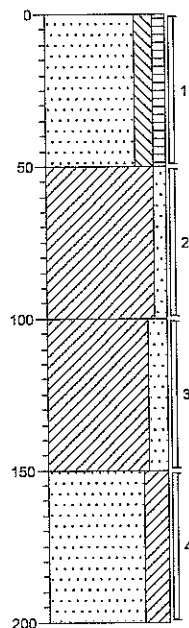
**Boring: 84**



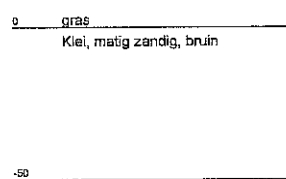
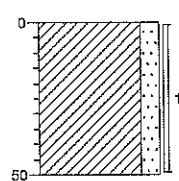
**Boring: 85**



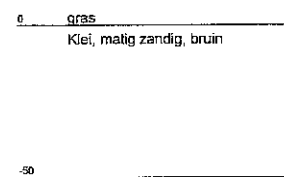
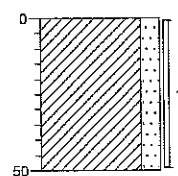
**Boring: 86**



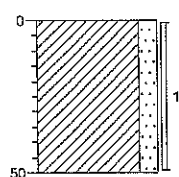
**Boring: 87**



**Boring: 88**

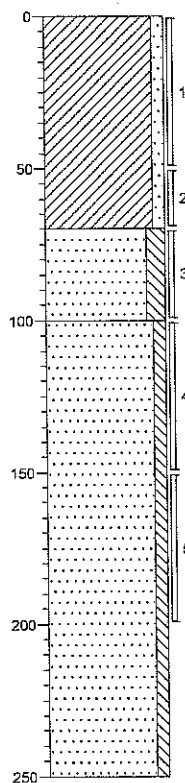


**Boring: 89**



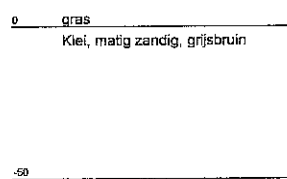
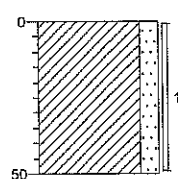
0 gras  
Klei, matig zandig, grijsbruin  
-50

**Boring: 90**

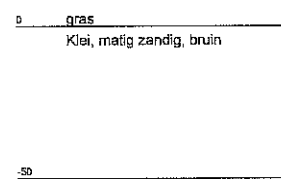
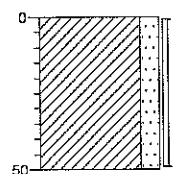


0 gras  
Klei, zwak zandig, bruin  
-70  
Zand, matig grof, matig siltig, bruin-grijs  
-100  
Zand, matig grof, zwak siltig, grijs  
-250

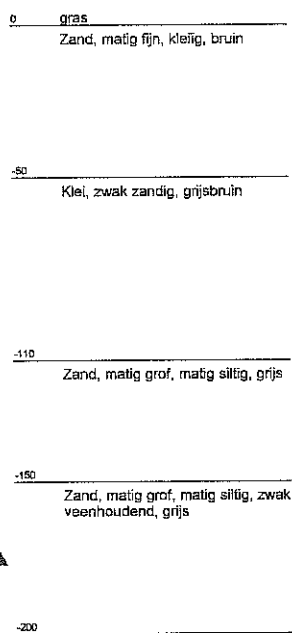
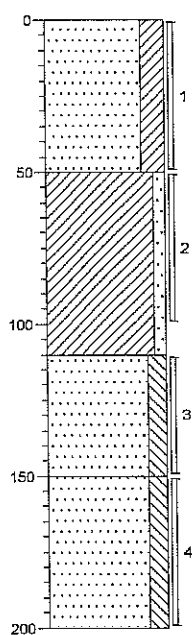
**Boring: 91**



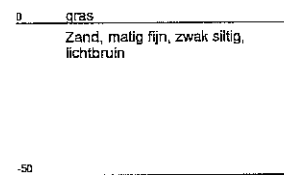
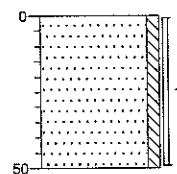
**Boring: 92**



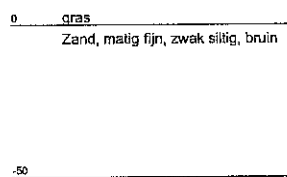
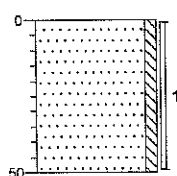
**Boring: 93**



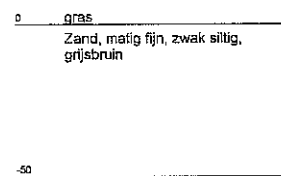
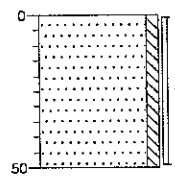
**Boring: 94**



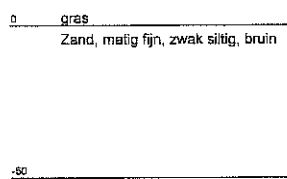
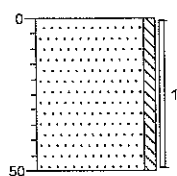
**Boring: 95**



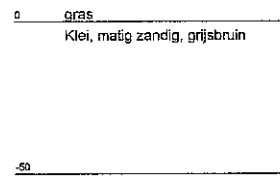
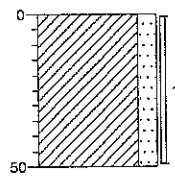
**Boring: 96**



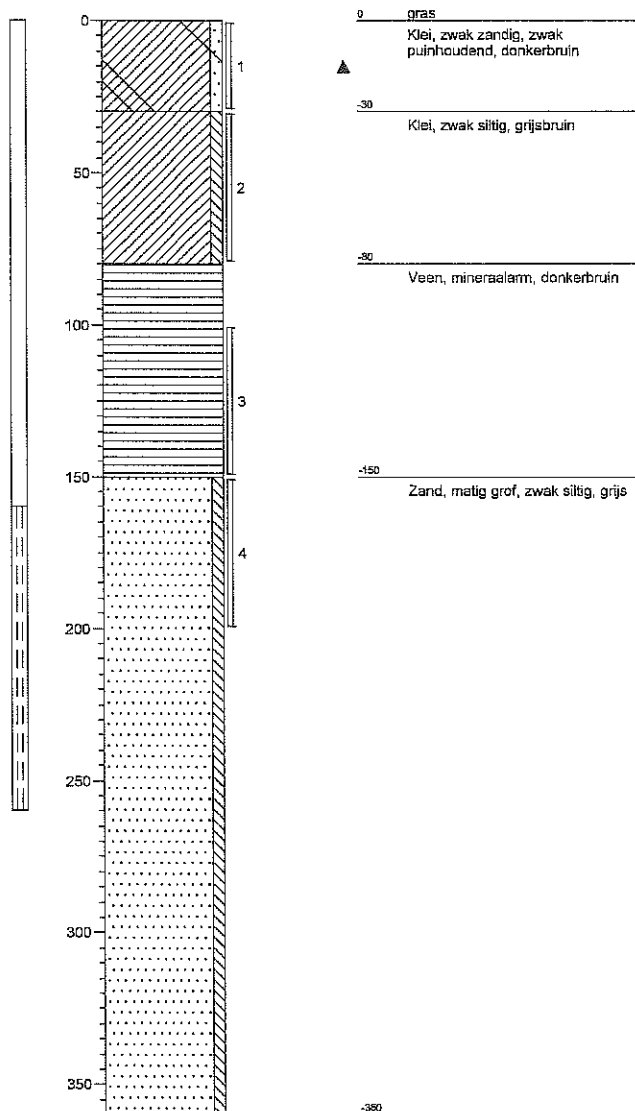
**Boring: 97**



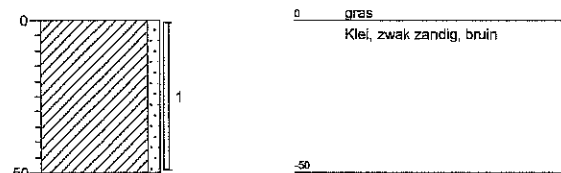
**Boring: 98**

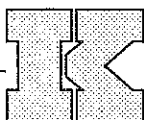


**Boring: 99**



**Boring: 100**





**BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN**



De Klinker Milieu  
T.a.v. Frans Egers  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

**Analysecertificaat**

Datum: 03-06-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Certificaatnummer    | 2009079265        |
| Uw projectnummer     | 209106-AT1.1      |
| Uw projectnaam       | ACHTER T HOLTHUIS |
| Uw ordernummer       | 209106-AT1.1      |
| Monster(s) ontvangen | 25-05-2009        |

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

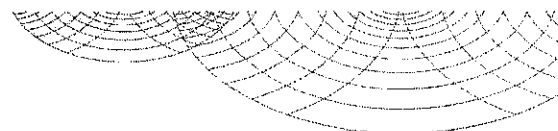
Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.801  
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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOUTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 25-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009079265  
 Startdatum 25-05-2009  
 Rapportagedatum 03-06-2009/15:28  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 1/2

| 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)    | 92.1       | 92.4       | 91.8       | 90.6       | 86.7       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.3        | 1.6        | 1.2        | <0.5       | <0.5       |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98.0       | 97.7       | 97.9       | 99.4       | 99.0       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9.5        | 10.1       | 12.9       | 4.9        | 8.9        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 30         | 38         | 40         | 25         | 28         |
| 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   | 8.6        | 9.3        | 8.3        | <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   | 6.8        | 8.6        | 8.8        | 7.3        | 7.0        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 20         | 20         | 14         | <13        | <13        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 36         | 37         | 32         | <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    |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 BG1  
 2 BG2  
 3 BG3  
 4 OG1  
 5 OG2

**Analytico-nr.**

4692069  
 4692070  
 4692071  
 4692072  
 4692073

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 (GVAM 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 25-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009079265  
 Startdatum 25-05-2009  
 Rapportagedatum 03-06-2009/15:28  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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> |          |         |         |         |         |         |
| 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 | 0.0055  | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.032   | <0.010  | 0.054   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.019   | 0.014   | 0.024   | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.021   | 0.010   | 0.024   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.012   | <0.010  | 0.010   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.026   | 0.020   | 0.022   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | 0.012   | <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 | 0.14    | 0.090   | 0.18    | 0.066   | 0.066   |

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 BG1
- 2 BG2
- 3 BG3
- 4 OG1
- 5 OG2

**Analytico-nr.**

- 4692069
- 4692070
- 4692071
- 4692072
- 4692073

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

*VA*

Eurofins Analytica B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).



**TESTEN**  
**RvA L010**



## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009079265

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4692069            | 23          | 1            | 0   | 50  | 0504664371 | BG1                 |
| 4692069            | 34          | 1            | 0   | 50  | 0504664375 |                     |
| 4692069            | 24          | 1            | 0   | 50  | 0504664181 |                     |
| 4692069            | 37          | 1            | 0   | 50  | 0504664188 |                     |
| 4692069            | 25          | 1            | 0   | 50  | 0504664191 |                     |
| 4692069            | 36          | 1            | 0   | 50  | 0504664096 |                     |
| 4692070            | 57          | 1            | 0   | 50  | 0504664378 | BG2                 |
| 4692070            | 47          | 1            | 0   | 50  | 0504664196 |                     |
| 4692070            | 48          | 1            | 0   | 50  | 0504664193 |                     |
| 4692070            | 58          | 1            | 0   | 50  | 0504663928 |                     |
| 4692070            | 45          | 1            | 0   | 50  | 0504663860 |                     |
| 4692070            | 60          | 1            | 0   | 50  | 0504664120 |                     |
| 4692071            | 70          | 1            | 0   | 50  | 0504664376 | BG3                 |
| 4692071            | 94          | 1            | 0   | 50  | 0504664365 |                     |
| 4692071            | 72          | 1            | 0   | 50  | 0504664167 |                     |
| 4692071            | 84          | 1            | 0   | 50  | 0504664173 |                     |
| 4692071            | 96          | 1            | 0   | 50  | 0504664136 |                     |
| 4692071            | 83          | 1            | 0   | 50  | 0504663874 |                     |
| 4692072            | 45          | 4            | 150 | 200 | 0504663925 | OG1                 |
| 4692072            | 45          | 3            | 100 | 150 | 0504664383 |                     |
| 4692072            | 45          | 2            | 50  | 100 | 0504664097 |                     |
| 4692072            | 36          | 2            | 50  | 100 | 0504664099 |                     |
| 4692072            | 36          | 3            | 100 | 150 | 0504664104 |                     |
| 4692072            | 60          | 2            | 50  | 100 | 0504663844 |                     |
| 4692073            | 58          | 4            | 150 | 200 | 0504663924 | OG2                 |
| 4692073            | 58          | 3            | 100 | 150 | 0504663892 |                     |
| 4692073            | 58          | 2            | 50  | 90  | 0504663868 |                     |
| 4692073            | 83          | 2            | 50  | 80  | 0504663931 |                     |
| 4692073            | 83          | 4            | 150 | 200 | 0504664105 |                     |
| 4692073            | 83          | 3            | 100 | 150 | 0504663932 |                     |

## 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-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009079265**

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          | Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978      |
| Polychloorbifenylen (PCB)    | W0266   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980      |
| PAK (VRDM)                   | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977      |
| PAK sam AS3000               | 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. 09086623

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-awd)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009079265**

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.**

4692069

4692070

4692071

4692072

4692073

**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 8043.14.853.801  
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. I&F),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

De Klinker Milieu  
T.a.v. Frans Egers  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

### Analysecertificaat

Datum: 04-06-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Certificaatnummer    | 2009080798        |
| Uw projectnummer     | 209106-AT1.1      |
| Uw projectnaam       | ACHTER T HOLTHUIS |
| Uw ordernummer       | 209106-AT1.1      |
| Monster(s) ontvangen | 27-05-2009        |

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 Analytica B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

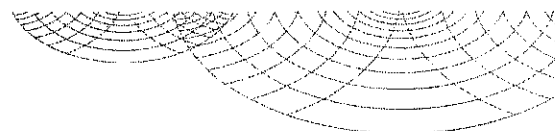
Eurofins Analytica B.V.

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@analytica.com](mailto:info@analytica.com)  
Site [www.analytica.com](http://www.analytica.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.801  
KVK No. 09088623

Eurofins Analytica 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   | 209106-AT1.1      | Certificaatnummer | 2009080798       |
| Uw projectnaam     | ACHTER T HOUTHUIS | Startdatum        | 27-05-2009       |
| Uw ordernummer     | 209106-AT1.1      | Rapportagedatum   | 04-06-2009/14:50 |
| Datum monsternamen | 27-05-2009        | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer       |                   | Pagina            | 1/8              |

| 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)    | 91.9       | 93.2       | 86.1       | 81.2       | 79.8       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 0.9        | 1.9        | 3.2        | 4.7        | 2.2        |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98.6       | 97.5       | 95.6       | 93.7       | 95.3       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 6.4        | 8.5        | 15.9       |            | 35.6       |
| S Korrelgrootte < 2 µm           | % (m/m) ds |            |            |            | 22.6       |            |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 23         | 27         | 90         | 190        | 190        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | 0.22       | 0.21       | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | 4.7        | 8.1        | 11         |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 7.7        | 9.7        | 10         | 15         | 16         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.053      | <0.050     | 0.067      | 0.075      | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 7.3        | 6.6        | 15         | 30         | 34         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13        | 16         | 28         | 27         | 26         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 28         | 28         | 46         | 67         | 61         |
| <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    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 BG4  
2 BG5  
3 BG6  
4 BG7  
5 BG9

### Analytico-nr.

4697686  
4697687  
4697688  
4697689  
4697690

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: 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 8043.14.883.801  
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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 2/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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> |          |         |         |         |         |         |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.060   | <0.010  | 0.015   | 0.012   | <0.010  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.0052  | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.097   | 0.061   | 0.040   | 0.040   | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.040   | 0.022   | 0.014   | 0.015   | <0.010  |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.042   | 0.032   | 0.016   | 0.015   | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.022   | 0.015   | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.044   | 0.026   | 0.016   | 0.020   | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.030   | <0.010  | 0.012   | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.041   | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.39    | 0.19    | 0.14    | 0.13    | 0.066   |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 BG4  
 2 BG5  
 3 BG6  
 4 BG7  
 5 BG9

**Analytico-nr.**

4697686  
 4697687  
 4697688  
 4697689  
 4697690

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: RP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 489  
 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).



TESTEN  
 RVA L010



## Analysecertificaat

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
 Bijlage A,C,D  
 Pagina 3/8

| 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)    | 82.3       | 87.4       | 80.2       | 88.9       | 89.8       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.1        | 2.4        | 4.5        | <0.5       | 0.7        |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 95.0       | 96.5       | 93.3       | 99.4       | 98.7       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 27.3       | 15.0       | 30.6       | 6.1        | 7.8        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 210        | 68         | 160        | 16         | 27         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.21       | 0.23       | 0.21       | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 9.0        | 4.9        | 7.7        | <4.0       | <4.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 14         | 9.1        | 15         | <5.0       | 5.4        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.064      | <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   | 29         | 15         | 28         | 7.6        | 5.6        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 25         | 17         | 27         | <13        | 19         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 61         | 40         | 59         | <17        | 26         |
| <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    | <0.010     |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.010     |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.010     |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.010     |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.010     |

### Nr. Monsteromschrijving

6 BG10  
 7 BG11  
 8 BG8  
 9 OG3  
 10 OG4

### Analytico-nr.

4697691  
 4697692  
 4697693  
 4697694  
 4697695

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. INE),  
 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
 Bijlage A,C,D  
 Pagina 4/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 6       | 7       | 8       | 9       | 10     |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.010 |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049  | 0.0049  | 0.0049  | 0.0049  | 0.0491 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |         |        |
| 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  | 0.26   |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | 0.057  |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.64   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.30   |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.28   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.21   |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.54   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.30   |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.35   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.066   | 0.066   | 0.066   | 0.066   | 3.0    |

## Nr. Monsteromschrijving

6 BG10  
 7 BG11  
 8 BG8  
 9 OG3  
 10 OG4

## Analytico-nr.

4697691  
 4697692  
 4697693  
 4697694  
 4697695

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

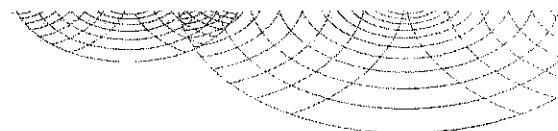
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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).



TESTEN  
 RvA L010


**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 5/8

| 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)    | 88.0       | 83.9       | 81.6       | 81.4       | 82.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.5       | <0.5       | <0.5       | <0.5       | <0.5       |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99.5       | 99.3       | 99.3       | 99.5       | 99.5       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 6.5        | 7.5        | 6.3        | 4.8        | 5.1        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 22         | 23         | <15        | 20         | 18         |
| 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   | 8.3        | 11         | 10         | 6.9        | 7.1        |
| 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    |

**Nr. Monsteromschrijving**

11 OG5  
 12 OG6  
 13 OG7  
 14 OG8  
 15 OG9

**Analytico-nr.**

4697696  
 4697697  
 4697698  
 4697699  
 4697700

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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 489  
 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 8043.14.883.801  
 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 (MEDB) en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
Uw ordernummer 209106-AT1.1  
Datum monstername 27-05-2009  
Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
Startdatum 27-05-2009  
Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
Bijlage A,C,D  
Pagina 6/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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> |          |         |         |         |         |         |
| 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 OG5  
12 OG6  
13 OG7  
14 OG8  
15 OG9

### Analytico-nr.

4697696  
4697697  
4697698  
4697699  
4697700

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com  
3770 AL Barneveld NL 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 7/8

| Analyse                          | Eenheid    | 16      |
|----------------------------------|------------|---------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |         |
| S Cryogeen malen AS3000          | Uitgevoerd |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |         |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 83.0    |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.5    |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99.2    |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 5.7     |
| <b>Metalen</b>                   |            |         |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 24      |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17   |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.0    |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0    |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050  |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5    |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 5.1     |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13     |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <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     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |         |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010 |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010 |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010 |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010 |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010 |

Nr. Monsteromschrijving  
 16 OG10

Analytico-nr.  
 4697701

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. INE),  
 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080798  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/14:50  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 8/8

| Analyse                                                | Eenheid  | 16      |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010 |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.010  |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.010  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.0050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.010  |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.066   |

Nr. Monsteromschrijving  
 16 OG10

Analytico-nr.  
 4697701

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

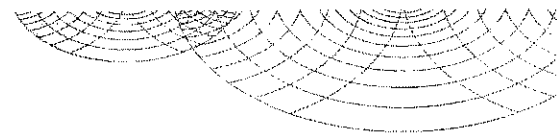
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Akkoord  
 Pr.coörd.  
 GW



TESTEN  
 RvA L010


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009080798**

Pagina 1/3

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4697686            | 1           | 1            | 10  | 50  | 0504663915 | BG4                 |
| 4697686            | 3           | 1            | 10  | 50  | 0504663941 |                     |
| 4697686            | 2           | 1            | 10  | 50  | 0504663929 |                     |
| 4697686            | 14          | 1            | 0   | 50  | 0504664079 |                     |
| 4697686            | 9           | 1            | 0   | 50  | 0504663735 |                     |
| 4697686            | 10          | 1            | 0   | 50  | 0504663742 |                     |
| 4697687            | 5           | 1            | 0   | 50  | 0504664046 | BG5                 |
| 4697687            | 12          | 1            | 0   | 50  | 0504664088 |                     |
| 4697687            | 22          | 1            | 0   | 50  | 0504664033 |                     |
| 4697687            | 8           | 1            | 0   | 50  | 0504664083 |                     |
| 4697687            | 16          | 1            | 0   | 50  | 0504663728 |                     |
| 4697687            | 20          | 1            | 0   | 50  | 0504664047 |                     |
| 4697688            | 97          | 1            | 0   | 50  | 0504664172 | BG6                 |
| 4697688            | 26          | 1            | 0   | 50  | 0504664477 |                     |
| 4697688            | 49          | 1            | 0   | 50  | 0504664520 |                     |
| 4697688            | 61          | 1            | 0   | 50  | 0504664516 |                     |
| 4697688            | 74          | 1            | 0   | 50  | 0504664518 |                     |
| 4697688            | 86          | 1            | 0   | 50  | 0504664493 |                     |
| 4697689            | 40          | 1            | 0   | 50  | 0504663913 | BG7                 |
| 4697689            | 50          | 1            | 0   | 50  | 0504663900 |                     |
| 4697689            | 39          | 1            | 0   | 50  | 0504664076 |                     |
| 4697689            | 28          | 1            | 0   | 50  | 0504664092 |                     |
| 4697689            | 29          | 1            | 0   | 50  | 0504664333 |                     |
| 4697689            | 52          | 1            | 0   | 50  | 0504664158 |                     |
| 4697690            | 43          | 1            | 0   | 50  | 0504663697 | BG9                 |
| 4697690            | 53          | 1            | 0   | 50  | 0504664061 |                     |
| 4697690            | 30          | 1            | 0   | 50  | 0504664022 |                     |
| 4697690            | 55          | 1            | 0   | 50  | 0504664030 |                     |
| 4697690            | 54          | 1            | 0   | 50  | 0504664278 |                     |
| 4697690            | 33          | 1            | 0   | 50  | 0504664109 |                     |
| 4697691            | 90          | 1            | 0   | 50  | 0504663894 | BG10                |
| 4697691            | 66          | 1            | 0   | 50  | 0504663698 |                     |
| 4697691            | 78          | 1            | 0   | 50  | 0504664094 |                     |
| 4697691            | 79          | 1            | 0   | 50  | 0504664332 |                     |
| 4697691            | 91          | 1            | 0   | 50  | 0504664270 |                     |
| 4697691            | 92          | 1            | 0   | 50  | 0504664143 |                     |
| 4697692            | 80          | 1            | 0   | 50  | 0504664113 | BG11                |
| 4697692            | 68          | 1            | 0   | 50  | 0504663918 |                     |
| 4697692            | 32          | 1            | 0   | 50  | 0504663897 |                     |
| 4697692            | 93          | 1            | 0   | 50  | 0504664311 |                     |
| 4697692            | 81          | 1            | 0   | 50  | 0504664157 |                     |
| 4697692            | 56          | 1            | 0   | 50  | 0504664291 |                     |

**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 8043.14.883.801  
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 2009080798

Pagina 2/3

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4697693            | 75          | 1            | 0   | 50  | 0504664125 | BG8                 |
| 4697693            | 99          | 1            | 0   | 30  | 0504663911 |                     |
| 4697693            | 64          | 1            | 0   | 50  | 0504663886 |                     |
| 4697693            | 100         | 1            | 0   | 50  | 0504664054 |                     |
| 4697693            | 63          | 1            | 0   | 50  | 0504664090 |                     |
| 4697693            | 89          | 1            | 0   | 50  | 0504664091 |                     |
| 4697694            | 23          | 2            | 50  | 100 | 0504664366 | OG3                 |
| 4697694            | 23          | 3            | 100 | 150 | 0504664387 |                     |
| 4697694            | 23          | 4            | 150 | 200 | 0504664381 |                     |
| 4697694            | 22          | 2            | 50  | 100 | 0504664053 |                     |
| 4697694            | 22          | 3            | 100 | 150 | 0504664082 |                     |
| 4697694            | 22          | 4            | 150 | 200 | 0504664052 |                     |
| 4697695            | 3           | 2            | 50  | 100 | 0504663895 | OG4                 |
| 4697695            | 3           | 3            | 100 | 150 | 0504663948 |                     |
| 4697695            | 3           | 4            | 150 | 200 | 0504663871 |                     |
| 4697695            | 9           | 2            | 50  | 100 | 0504663736 |                     |
| 4697695            | 9           | 3            | 100 | 150 | 0504664085 |                     |
| 4697695            | 9           | 4            | 150 | 200 | 0504663930 |                     |
| 4697696            | 5           | 2            | 50  | 100 | 0504664051 | OG5                 |
| 4697696            | 5           | 3            | 100 | 150 | 0504664089 |                     |
| 4697696            | 5           | 4            | 150 | 200 | 0504664024 |                     |
| 4697696            | 12          | 2            | 50  | 100 | 0504663853 |                     |
| 4697696            | 12          | 3            | 100 | 150 | 0504664086 |                     |
| 4697696            | 12          | 4            | 150 | 200 | 0504664087 |                     |
| 4697697            | 40          | 2            | 50  | 100 | 0504663916 | OG6                 |
| 4697697            | 40          | 3            | 100 | 150 | 0504663884 |                     |
| 4697697            | 40          | 4            | 150 | 200 | 0504663909 |                     |
| 4697697            | 29          | 3            | 100 | 120 | 0504664330 |                     |
| 4697697            | 29          | 4            | 120 | 150 | 0504664334 |                     |
| 4697697            | 29          | 5            | 150 | 200 | 0504664320 |                     |
| 4697698            | 50          | 3            | 80  | 120 | 0504663914 | OG7                 |
| 4697698            | 50          | 4            | 120 | 150 | 0504664117 |                     |
| 4697698            | 50          | 5            | 150 | 200 | 0504663910 |                     |
| 4697698            | 75          | 2            | 50  | 100 | 0504664122 |                     |
| 4697698            | 75          | 3            | 100 | 150 | 0504663912 |                     |
| 4697698            | 99          | 4            | 150 | 200 | 0504663888 |                     |
| 4697699            |             |              | 0   | 0   |            | OG8                 |
| 4697699            | 43          | 4            | 150 | 200 | 0504663692 |                     |
| 4697699            |             |              | 0   | 0   |            |                     |
| 4697699            | 32          | 4            | 150 | 200 | 0504664525 |                     |
| 4697699            | 55          | 3            | 110 | 150 | 0504664020 |                     |

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).


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009080798**

Pagina 3/3

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4697699 55         | 4                        | 150 | 200 | 0504664327 | 0G8                 |
| 4697700 64         | 3                        | 70  | 100 | 0504663906 | 0G9                 |
| 4697700 64         | 4                        | 100 | 150 | 0504663840 |                     |
| 4697700 64         | 5                        | 150 | 200 | 0504663883 |                     |
| 4697700 90         | 3                        | 70  | 100 | 0504663841 |                     |
| 4697700 90         | 4                        | 100 | 150 | 0504663921 |                     |
| 4697700 90         | 5                        | 150 | 200 | 0504663901 |                     |
| 4697701 80         | 3                        | 100 | 150 | 0504664102 | 0G10                |
| 4697701            |                          | 0   | 0   |            |                     |
| 4697701 68         | 4                        | 120 | 150 | 0504663902 |                     |
| 4697701 68         | 5                        | 150 | 190 | 0504664489 |                     |
| 4697701 93         | 3                        | 110 | 150 | 0504664093 |                     |
| 4697701 93         | 4                        | 150 | 200 | 0504664317 |                     |

**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. 09085623

 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 2009080798**

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      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen | W0105   | 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          | Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978      |
| Polychloorbifenylen (PCB)            | W0266   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980      |
| PAK (VROM)                           | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977      |
| PAK som AS3000                       | 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).



— **analytico®**





De Klinker Milieu  
T.a.v. Frans Egers  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

**Analysecertificaat**

Datum: 02-06-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Certificaatnummer    | 2009080627        |
| Uw projectnummer     | 209106-AT1.1      |
| Uw projectnaam       | ACHTER T HOLTHUIS |
| Uw ordernummer       | 209106-AT1.1      |
| Monster(s) ontvangen | 26-05-2009        |

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)

RBN 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 26-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080627  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/09:52  
 Bijlage A,C  
 Pagina 1/6

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 110    | 86     | 120    | 72     | 72     |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| 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    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    | <60    | <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  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 32-1-1  
 2 40-1-1  
 3 43-1-1  
 4 50-1-1  
 5 58-1-1

### Analytico-nr.

4697024  
 4697025  
 4697026  
 4697027  
 4697028

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 8043.14.883.801  
 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 26-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080627  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/09:52  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/6

| Analyse                                | Eenheid | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 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 Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |
| 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 32-1-1  
 2 40-1-1  
 3 43-1-1  
 4 50-1-1  
 5 58-1-1

**Analytico-nr.**

4697024  
 4697025  
 4697026  
 4697027  
 4697028

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).



TESTEN  
 RvA L010

# Analysecertificaat

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
Uw ordernummer 209106-AT1.1  
Datum monstername 26-05-2009  
Monsternemer

Certificaatnummer 2009080627  
Startdatum 27-05-2009  
Rapportagedatum 02-06-2009/09:52  
Bijlage A,C  
Pagina 3/6

| Analyse                                            | Eenheid | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | <45    | 91     | 200    | 160    | 74     |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| 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    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    | <60    | <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  |

## Nr. Monsteromschrijving

6 60-1-1  
7 64-1-1  
8 66-1-1  
9 68-1-1  
10 75-1-1

## Analytico-nr.

4697029  
4697030  
4697031  
4697032  
4697033

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: 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  
VRT/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 (MEY).



TESTEN  
RvA L010



# Analysecertificaat

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
Uw ordernummer 209106-AT1.1  
Datum monstername 26-05-2009  
Monsternemer

Certificaatnummer 2009080627  
Startdatum 27-05-2009  
Rapportagedatum 02-06-2009/09:52  
Bijlage A, C  
Pagina 4/6

| Analyse                                | Eenheid | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 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  |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  |
| 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 60-1-1  
7 64-1-1  
8 66-1-1  
9 68-1-1  
10 75-1-1

## Analytico-nr.

4697029  
4697030  
4697031  
4697032  
4697033

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
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 88 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 209106-AT1.1  
Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
Uw ordernummer 209106-AT1.1  
Datum monstername 26-05-2009  
Monsternemer

Certificaatnummer 2009080627  
Startdatum 27-05-2009  
Rapportagedatum 02-06-2009/09:52  
Bijlage A,C  
Pagina 5/6

| Analyse                                            | Eenheid | 11     | 12     | 13     | 14     |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 73     | <45    | 100    | 73     |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6   | <3.6   | <3.6   | <3.6   |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    | <60    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Tolueen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21   | 0.21   | 0.21   | 0.21   |
| S BTEX (som)                                       | µg/L    | <1.1   | <1.1   | <1.1   | <1.1   |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Styreen                                          | µg/L    | <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  |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |

## Nr. Monsteromschrijving

11 80-1-1  
12 83-1-1  
13 90-1-1  
14 99-1-1

## Analytico-nr.

4697034  
4697035  
4697036  
4697037

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  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VRT/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. INE), 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 26-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009080627  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/09:52  
 Bijlage A,C  
 Pagina 6/6

| Analyse                                | Eenheid | 11    | 12    | 13    | 14    |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som)                              | µg/L    | <3.2  | <3.2  | <3.2  | <3.2  |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <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  |

## Nr. Monsteromschrijving

11 80-1-1  
 12 83-1-1  
 13 90-1-1  
 14 99-1-1

## Analytico-nr.

4697034  
 4697035  
 4697036  
 4697037

## Akkoord Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 8043.14.883.801  
 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


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009080627**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4697024 32         | 1                        | 165 | 265 | 0690838016 | 32-1-1              |
| 4697024 32         | 2                        | 165 | 265 | 0700477129 |                     |
| 4697025 40         | 2                        | 200 | 300 | 0700477126 | 40-1-1              |
| 4697025 40         | 1                        | 200 | 300 | 0690909870 |                     |
| 4697026 43         | 2                        | 150 | 250 | 0700477124 | 43-1-1              |
| 4697026 43         | 1                        | 150 | 250 | 0690909869 |                     |
| 4697027 50         | 1                        | 280 | 380 | 0690729536 | 50-1-1              |
| 4697027 50         | 2                        | 280 | 380 | 0700477130 |                     |
| 4697028 58         | 2                        | 300 | 400 | 0700466706 | 58-1-1              |
| 4697028 58         | 1                        | 300 | 400 | 0690822882 |                     |
| 4697029 60         | 1                        | 245 | 345 | 0690822875 | 60-1-1              |
| 4697029 60         | 2                        | 245 | 345 | 0700466705 |                     |
| 4697030 64         | 1                        | 130 | 230 | 0690909875 | 64-1-1              |
| 4697030 64         | 2                        | 130 | 230 | 0700477128 |                     |
| 4697031 66         | 2                        | 135 | 235 | 0700477127 | 66-1-1              |
| 4697031 66         | 1                        | 135 | 235 | 0690909877 |                     |
| 4697032 68         | 1                        | 180 | 280 | 0690909871 | 68-1-1              |
| 4697032 68         | 2                        | 180 | 280 | 0700477125 |                     |
| 4697033 75         | 1                        | 165 | 265 | 0690909876 | 75-1-1              |
| 4697033 75         | 2                        | 165 | 265 | 0700477134 |                     |
| 4697034 80         | 2                        | 150 | 250 | 0700477117 | 80-1-1              |
| 4697034 80         | 1                        | 150 | 250 | 0690909874 |                     |
| 4697035 83         | 2                        | 265 | 365 | 0700466718 | 83-1-1              |
| 4697035 83         | 1                        | 265 | 365 | 0690838023 |                     |
| 4697036 90         | 2                        | 150 | 250 | 0700477118 | 90-1-1              |
| 4697036 90         | 1                        | 150 | 250 | 0690838021 |                     |
| 4697037 99         | 1                        | 160 | 260 | 0690909868 | 99-1-1              |
| 4697037 99         | 2                        | 160 | 260 | 0700477119 |                     |

**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 8043.14.883.801  
KvK No. 09086623

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 2009080627**

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 |
| DiChlprop. som AS300          | 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 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 8043.14.883.801  
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).



De Klinker Milieu  
T.a.v. Frans Eggers  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

**Analysecertificaat**

Datum: 02-06-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Certificaatnummer    | 2009081469        |
| Uw projectnummer     | 209106-AT1.1      |
| Uw projectnaam       | ACHTER T HOLTHUIS |
| Uw ordernummer       | 209106-AT1.1      |
| Monster(s) ontvangen | 27-05-2009        |

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

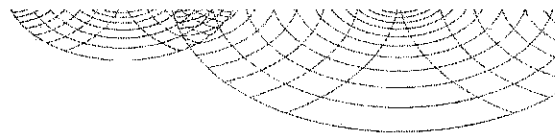
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
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. 09085623

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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009081469  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/13:37  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/4

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 57     | 100    | 99     | 120    | 110    |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| 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    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    | <60    | <60    |
| <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  |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 12-1-1  
 2 22-1-1  
 3 3-1-1  
 4 36-1-1  
 5 45-1-1

**Analytico-nr.**

4700017  
 4700018  
 4700019  
 4700020  
 4700021

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 65 74 456  
 VRT/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 (GVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEY).



TESTEN  
 RVA LO10


**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009081469  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/13:37  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/4

| Analyse                                | Eenheid | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 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 Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  | 0.52  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  | 0.14  |
| 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 12-1-1  
 2 22-1-1  
 3 3-1-1  
 4 36-1-1  
 5 45-1-1

**Analytico-nr.**

4700017  
 4700018  
 4700019  
 4700020  
 4700021

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).



**TESTEN**  
**RvA L010**



# Analysecertificaat

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009081469  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/13:37  
 Bijlage A, C  
 Pagina 3/4

| Analyse                                            | Eenheid | 6      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 98     |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15    |
| 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    | <60    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |
| 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  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |
| 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  |

Nr. Monsteromschrijving  
 6 5-1-1

Analytico-nr.  
 4700022

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 65 74 456  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.  
 P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com NL 8043.14.883.B01  
 3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com 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 209106-AT1.1  
 Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS  
 Uw ordernummer 209106-AT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009081469  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/13:37  
 Bijlage A,C  
 Pagina 4/4

| Analyse                                | Eenheid | 6     |
|----------------------------------------|---------|-------|
| 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  |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52  |
| 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  
 6 5-1-1

Analytico-nr.  
 4700022

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 84 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Akkoord  
 Pr.coörd.  
 VA



TESTEN  
 RvA LD10

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 2009081469**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4700017 12         | 1           |              | 260 | 360 | 0690909883 | 12-1-1              |
| 4700017 12         | 2           |              | 260 | 360 | 0700477135 |                     |
| 4700018 22         | 2           |              | 270 | 370 | 0700477139 | 22-1-1              |
| 4700018 22         | 1           |              | 270 | 370 | 0690909882 |                     |
| 4700019 3          | 2           |              | 320 | 420 | 0700477140 | 3-1-1               |
| 4700019 3          | 1           |              | 320 | 420 | 0690909884 |                     |
| 4700020 36         | 1           |              | 260 | 360 | 0690909879 | 36-1-1              |
| 4700020 36         | 2           |              | 260 | 360 | 0700477138 |                     |
| 4700021 45         | 1           |              | 355 | 455 | 0690909873 | 45-1-1              |
| 4700021 45         | 2           |              | 355 | 455 | 0700477142 |                     |
| 4700022 5          | 2           |              | 300 | 400 | 0700477132 | 5-1-1               |
| 4700022 5          | 1           |              | 300 | 400 | 0690909888 |                     |

**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 2009081469**

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 |
| DiChlprop. som RS300          | 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.

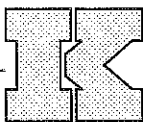
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 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 8043.14.883.801  
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 4: TOETSINGSTABELLEN**

*Wet bodembescherming*

Grond

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG1        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I     |     |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Organische stof                                        | 2          | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 9,5        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 92,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,39  | 4,4 | 8,4  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7,8   | 53  | 98   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 24    | 72  | 120  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12  | 14  | 28   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 6,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20    | 38  | 56   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 36    | 210 | 380  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 82    | 250 | 420  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,019                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,026                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG2        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I     |     |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Organische stof                                        | 2          | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 10,1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 92,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,39  | 4,4 | 8,5  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 8     | 54  | 100  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 9,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 25    | 73  | 120  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12  | 14  | 28   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20    | 39  | 57   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 37    | 210 | 390  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 83    | 260 | 430  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,014                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |

Uw projectnummer 209106-AT1.1  
Uw projectnaam ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG3        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T    | I     |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Organische stof                                        | 2          | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 12,9       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 91,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 12,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,41 | 4,6   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,4  | 85    |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 8,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27   | 79    |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,12 | 15    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,5  | 96    |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 8,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23   | 44    |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38   | 220   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92   | 280   |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38   | 520   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,0055                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,054                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |
| Benzo(a)pyraen                                         | mg/kg ds   | 0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,18                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,5  | 21    |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

208108-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | BG4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | S/AW  | T   | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 91,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37  | 4,2 | 8,1  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,3   | 43  | 80   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 7,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 22    | 66  | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,053                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,11  | 14  | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 16    | 32  | 47   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34    | 200 | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 72    | 220 | 370  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,06                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,0052                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,097                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,042                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,044                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,041                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209108-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                 |            | BG5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |      |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|
| Bodemtype correctie                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |      |
| Organische stof                                 |            | 8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Voorbehandeling                                 |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 93,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 97,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Metalen                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds   | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,38  | 4,3 | 8,3  |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 7,3   | 50  | 92   |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds   | 9,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 24    | 67  | 110  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,12  | 14  | 28   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds   | 6,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 19    | 36  | 53   |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 36    | 210 | 380  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 79    | 240 | 400  |
| Minerale olie                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| 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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 | 1000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| PCB 28                                          | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 52                                          | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 101                                         | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 118                                         | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 138                                         | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 153                                         | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 180                                         | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds   | 0,061                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds   | 0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |      |
| Chryseen                                        | mg/kg ds   | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds   | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds   | 0,026                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds   | 0,19                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 21  | 40   |
| Legenda                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <detectiegrens                                  | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                           | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > tussenwaarde                                  | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > interventiewaarde                             | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Niet getoetst                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                          | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG6        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | 3,2        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 15,9       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Gloei-rest                                             | % (m/m) ds | 95,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 15,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |      |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,22                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,44   | 5    | 9,6  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 11     | 76   | 140  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 29     | 85   | 140  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,067                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,13   | 16   | 31   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 26     | 50   | 74   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 41     | 240  | 430  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 100    | 320  | 530  |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 61     | 830  | 1600 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,0064 | 0,16 | 0,32 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,014                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 21   | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

208106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG7        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | 4,7        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm                                   | 22,6       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 93,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm                                   | % (m/m) ds | 22,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,5    | 5,8  | 11   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 8,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 14     | 97   | 180  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 35     | 100  | 170  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,075                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,14   | 17   | 34   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 33     | 63   | 93   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 45     | 260  | 480  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 120    | 380  | 640  |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 89     | 1200 | 2400 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,0094 | 0,24 | 0,47 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,13                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 21   | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG8        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I     |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Organische stof                                        | 4,5        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 30,6       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 80,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |      |      |
| Gloeirast                                              | % (m/m) ds | 93,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 30,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |      |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,54  | 6,3  | 12   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 7,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 18    | 120  | 220  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 40    | 120  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,15  | 19   | 37   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 41    | 81   | 120  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 50    | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 150   | 450  | 760  |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 86    | 1200 | 2300 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,009 | 0,23 | 0,45 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5   | 21   | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG9        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | 2,2        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 35,6       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 79,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 35,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,53   | 6,3  | 12   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 20     | 140  | 250  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 42     | 120  | 200  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,16   | 20   | 39   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 46     | 88   | 130  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 52     | 300  | 550  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 160    | 490  | 820  |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 42     | 570  | 1100 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,0044 | 0,11 | 0,22 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 21   | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG10       | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                    | T  | I      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | 3,1        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 27,3       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 82,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 27,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |      |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 0,5    | 5,8  | 11   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -  | 16     | 110  | 200  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | 37     | 110  | 180  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,064                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,15   | 18   | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | 37     | 74   | 110  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | 47     | 270  | 500  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | 140    | 420  | 700  |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 59     | 830  | 1600 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <d | 0,0082 | 0,16 | 0,31 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 21   | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat ' < rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG11       | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I      |      |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | 2,4        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 15         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 87,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |      |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,23                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,42   | 4,8  | 9,2  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 10     | 70   | 130  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 9,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 28     | 79   | 130  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,13   | 15   | 30   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 25     | 48   | 71   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 40     | 230  | 420  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 99     | 300  | 510  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 46     | 620  | 1200 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,0048 | 0,12 | 0,24 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 21   | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Voorbehandeling                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 90,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,36  | 4,1 | 7,9  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5,6   | 38  | 71   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 21    | 61  | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 13  | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15    | 29  | 43   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 33    | 190 | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 68    | 210 | 350  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Organische stof                                        |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| Voorbehandeling                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,39  | 4,4 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 7,5   | 51  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 24    | 67  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,12  | 14  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -    | 19    | 37  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 36    | 210 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 80    | 250 |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(a)anthracene                                     | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2006 nr 122) |      |       |     |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | S/AW  | T   | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37  | 4,2 | 8    |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,2   | 42  | 78   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 22    | 61  | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11  | 14  | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 16    | 31  | 46   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34    | 200 | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 71    | 220 | 370  |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 89,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,38  | 4,3 | 8,2  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 7     | 48  | 88   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 23    | 67  | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 14  | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 5,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 18    | 35  | 51   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 35    | 200 | 370  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 76    | 230 | 390  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,049                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <d   | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,26                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,057                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,64                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,28                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,54                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,35                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *    | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | 1   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,37  | 4,2 | 8,1  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 8,4   | 44  | 81   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 22    | 66  | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 14  | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 8,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 17    | 32  | 47   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 34    | 200 | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 73    | 220 | 370  |
| <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   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | OG6        | S/AW                                                                                                                                                                                                                                                                                   | T  | I     |     |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| Organische stof                                        | 2          | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 7,5        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,38  | 4,3 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,8   | 47  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 23    | 67  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11  | 14  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 96  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | .11                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 18    | 34  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 35    | 200 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 76    | 230 |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38    | 520 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Benzo(ghi)perylene                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5   | 21  |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |     |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |     |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |
| Organische stof                                        |            | 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,37  | 4,2 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 6,3   | 43  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 22    | 66  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 14  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 16    | 32  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 34    | 200 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 72    | 220 |
| <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   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 81,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,36  | 4,1 | 7,9  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5,6   | 38  | 71   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 21    | 61  | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 13  | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 98  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15    | 29  | 42   |
| Loed (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 33    | 190 | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 67    | 210 | 350  |
| <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   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Nafaleen                                               | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(ghi)perylene                                     | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

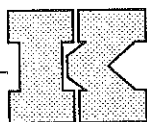
209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S/AW | T     | I   |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |
| Organische stof                                        |            | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 82,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,37  | 4,1 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5,7   | 39  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 21    | 61  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 13  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15    | 29  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 34    | 200 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 68    | 210 |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportiegrens AS3000' mag de beoordeelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S/AW | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #    |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,37  | 4,2 | 8    |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 6     | 41  | 76   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 22    | 61  | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,11  | 14  | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1,5   | 96  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 16    | 31  | 45   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 34    | 200 | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 70    | 220 | 360  |
| <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   | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d   | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 1,5   | 21  | 40   |
| <b>Legenda</b>                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <detectiegrens                                         | <d         | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |       |     |      |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > tussenwaarde                                         | **         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| > interventiewaarde                                    | ***        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| Niet getoetst                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |      |



**de klinker**  
Milieu Adviesbureau

## Grondwater

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 3-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *  |      | 50   | 340  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,4  | 3,2  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      | 20   | 60   |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      | 15   | 45   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  |      | 0,05 | 0,17 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      | 5    | 150  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      | 15   | 45   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      | 15   | 45   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      | 65   | 430  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,2  | 15   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 7    | 500  |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 4    | 77   |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d |      | 0,2  | 35   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  |      | 0,01 | 35   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 6    | 150  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,01 | 500  |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 6    | 200  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,01 | 5    |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 24   | 260  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,01 | 20   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 7    | 450  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 7    | 200  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,01 | 150  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      | 65   |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,01 | 5    |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d |      | 0,01 | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      | 0,01 | 2,5  |
| 1,1-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      | 630  |
| <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 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      | 50   | 330  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/zw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 5-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *    | 50   | 340  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,4  | 3,2  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 20   | 60   |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,05 | 0,17 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5    | 150  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 65   | 430  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,2  | 15   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 500  |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 4    | 77   |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,2  | 35   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,01 | 35   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 150  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 500  |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 200  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 24   | 260  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 20   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 450  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 200  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 150  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 65   |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,01 | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 2,5  |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 50   | 330  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Niet getoetst                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 12-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S/AW | T    | I    |      |
|----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *    | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <d   | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| CKV (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7              | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <d   | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -    | -    | -    |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -    | 630  | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -    | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarden of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| Niet getoetst                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 22-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                    | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2006 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 32-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S/AW | T    | I    |      |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                    | *    | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,2  | 15   | 30   |
| Toluene                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      |      |      |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    |      | 630  | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 36-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 120    | *  |      | 50   | 340  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  |      | 0,4  | 3,2  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -  |      | 20   | 60   |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  |      | 15   | 45   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  |      | 0,05 | 0,17 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -  |      | 5    | 150  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -  |      | 15   | 45   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  |      | 15   | 45   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  |      | 65   | 430  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  |      | 0,2  | 15   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  |      | 7    | 500  |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  |      | 4    | 77   |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d |      | 0,2  | 35   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  |      | 0,01 | 35   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  |      | 6    | 150  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  |      | 0,01 | 500  |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  |      | 6    | 200  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 5    |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  |      | 24   | 260  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 20   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  |      | 7    | 450  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  |      | 7    | 200  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 150  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 65   |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 5    |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d |      | 0,01 | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52   | -  |      |      |      |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 2,5  |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  |      |      | 630  |
| <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 | —      | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  |      | 50   | 330  |

#### Legenda

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

-

<= Streefwaarde/AW2000

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                     |      | 40-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|-----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                      |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                         | µg/L | 86     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                        | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                         | µg/L | <5,0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                           | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                      | µg/L | <3,6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                           | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                           | µg/L | <80    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                             | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                             | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                        | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                            | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                          | µg/L | <0.20  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                            | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                          | µg/L | <1.1   | -  | -    | -    | -    |
| Nafaleen                                            | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                             | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                     | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                    | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                     | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                   | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                  | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                  | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                               | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                               | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                            | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                           | µg/L | <3.2   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                     | µg/L | 0,52   | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                       | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropan                                  | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropan                                  | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropan                                  | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                     | µg/L | <2.0   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | —      | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                      | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |

**Legenda**

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarden of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000

-

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 43-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S/AW | T    | I    |      |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                    | *    | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,2  | 15   | 30   |
| Toluene                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    | -    |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    | -    |
| Trifluormethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | 630  | 630  |
| <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 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -    | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| > Interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                     |      | 45-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|-----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metaalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                         | µg/L | 110    | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                        | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                         | µg/L | <5,0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                           | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                      | µg/L | <3,6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                           | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                           | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                             | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                             | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                        | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                            | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                          | µg/L | <0.20  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                            | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                          | µg/L | <1.1   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                           | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                             | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                     | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                    | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                     | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                   | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                  | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                  | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                               | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                               | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                            | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                           | µg/L | <3.2   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                     | µg/L | 0,52   | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                       | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropan                                  | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropan                                  | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropan                                  | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                     | µg/L | <2.0   | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | -      | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                      | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |

#### Legenda

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000

-

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 50-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Toluene                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 24   | 280  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/aw2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 58-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 72     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichloorethanen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52   | -  |      |      |      |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | -      | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   |        |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |        |    |      |      |      |

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 60-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | <45    | -  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                    | µg/L | 0,52   | <d |      |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | --     | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |

**Legenda**

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

-

<= Streefwaarde/AW2000

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 64-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarden of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 66-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 200    | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                    | µg/L | 0,52   | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7              | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | --     | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |

#### Legenda

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

-

<= Streefwaarde/aw2000

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 68-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                    | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Toluene                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 75-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/zw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

208106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 80-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *    | 50   | 340  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,4  | 3,2  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 20   | 60   |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,05 | 0,17 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 5    | 150  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 15   | 45   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | 65   | 430  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,2  | 15   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 500  |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 4    | 77   |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,2  | 35   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -    | 0,01 | 35   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 150  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 500  |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 6    | 200  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 24   | 260  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 20   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 450  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 7    | 200  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 150  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 65   |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 5    |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d   | 0,01 | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | -    |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | 0,01 | 2,5  |
| 1,1-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropan                                 | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | 50   | 330  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 83-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | <45                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzaen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                    | µg/L | 0,52                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      |      |      |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |      | 630  | 630  |
| <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 | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordeelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 90-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 100    | *  |      | 50   | 340  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  |      | 0,4  | 3,2  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0   | -  |      | 20   | 60   |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  |      | 15   | 45   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  |      | 0,05 | 0,17 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6   | -  |      | 5    | 150  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -  |      | 15   | 45   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  |      | 15   | 45   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  |      | 65   | 430  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  |      | 0,2  | 15   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  |      | 7    | 500  |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  |      | 4    | 77   |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d |      | 0,2  | 35   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  |      |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  |      | 0,01 | 35   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  |      | 6    | 150  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  |      | 0,01 | 500  |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  |      | 6    | 200  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 5    |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  |      | 24   | 260  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 20   |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  |      | 7    | 450  |
| 1,2-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.60  | -  |      | 7    | 200  |
| 1,1,1-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 150  |
| 1,1,2-Trichlooretheen                              | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 65   |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  |      |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3,2   | -  |      |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 5    |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52   | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d |      | 0,01 | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  |      | 0,01 | 2,5  |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  |      |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  |      |      | 630  |
| <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 | --     | -  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  |      | 50   | 330  |

#### Legenda

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

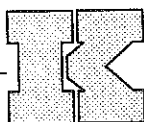
-

<= Streefwaarde/AW2000

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                    |      | 99-1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Kopar (Cu)                                         | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7                | µg/L | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,62                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | -    | -    |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |



**de klinker**  
Milieu Adviesbureau

*Besluit bodemkwaliteit*

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | BG1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 92,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,39   | 0,78  | 0,78   | 1,2     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7,8    | 16    | 16     | 26      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 24     | 33    | 33     | 57      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12   | 0,24  | 0,65   | 0,77    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 6,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20     | 22    | 22     | 42      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 36     | 72    | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 82     | 120   | 120    | 200     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,019                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,026                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAVV max W                                          | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | BG2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 10,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 92,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 97,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 10,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,39   | 0,78  | 0,78   | 1,2     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 8      | 16    | 19     | 27      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 9,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 25     | 33    | 33     | 58      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12   | 0,24  | 0,65   | 0,77    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20     | 22    | 22     | 42      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 37     | 74    | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 83     | 120   | 120    | 200     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,014                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | BG3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 12,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 91,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 97,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 12,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,41   | 0,81  | 0,81   | 1,2     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 9,4    | 19    | 22     | 31      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 8,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 27     | 36    | 36     | 63      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12   | 0,24  | 0,68   | 0,8     |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 8,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 23     | 26    | 26     | 49      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 38     | 76    | 160    | 200     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 92     | 130   | 130    | 220     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantreen                                             | mg/kg ds          | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | 0,0055                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,054                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,18                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindeoordeel                                           | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTUUS

|                                                        |                   | BG4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 91,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 98,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37   | 0,74  | 0,74   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,3    | 13    | 15     | 21      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 7,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 22     | 30    | 30     | 52      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | 0,053                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,11   | 0,22  | 0,62   | 0,73    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 16     | 18    | 18     | 34      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34     | 68    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 72     | 100   | 100    | 170     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds          | 0,06                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | 0,0052                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fluoranthreen                                          | mg/kg ds          | 0,097                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,042                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluoranthreen                                  | mg/kg ds          | 0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,044                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | 0,041                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T' HOLT HUIS

|                                                        | BG5               | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             | 2                 | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | 8,5               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 93,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        |         |
| Gloeiorest                                             | % (m/m) ds        | 97,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 0,38  | 0,76   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 7,3   | 15     | 24      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 9,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 24    | 32     | 56      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,12  | 0,24   | 0,48    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5   | 3      | 6       |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 6,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 19    | 21     | 40      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 36    | 72     | 150     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 79    | 110    | 190     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d     | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Nafaleen                                               | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,061                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,026                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,19                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5   | 3      | 6,8     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Eindeoordeel                                           | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BGG               | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             | 3,2               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | 15,9              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 86,1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 95,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 15,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        | 3,2     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | 0,22                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 0,44   | 0,88   | 1,3     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 11     | 22     | 36      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 29     | 40     | 69      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | 0,067                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 0,13   | 0,26   | 0,84    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5    | 3      | 88      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 26     | 29     | 55      |
| Loed (Pb)                                              | mg/kg ds          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 41     | 82     | 170     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 100    | 150    | 250     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 61     | 61     | 61      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,0064 | 0,0064 | 0,013   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| Fluoranthreen                                          | mg/kg ds          | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,014                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluoranthreen                                  | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5    | 3      | 6,8     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2006 nr 122) |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | BG7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | Indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 22,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Voorbehandeling                                        |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 81,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 93,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm                                   | % (m/m) ds        | 22,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 0,5    | 1      | 1      | 1,5     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | 8,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 14     | 28     | 32     | 46      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 35     | 47     | 47     | 82      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | 0,075                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,14   | 0,28   | 0,78   | 0,92    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3      | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 33     | 36     | 36     | 69      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 45     | 90     | 190    | 240     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 120    | 180    | 180    | 300     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 89     | 89     | 89     | 180     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,0094 | 0,0094 | 0,0094 | 0,019   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,13                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3      | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Eindeoordeel                                           | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                 | BG8               | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---------|
| Bodemtype correctie                             | 4,5               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | 30,6              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Voorbehandeling                                 | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Bodemkundige analyses                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Droge stof                                      | % (m/m)           | 80,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds        | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds        | 93,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds        | 30,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |
| Metalen                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds          | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        | 3,9     |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds          | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 0,54  | 1,1    | 1,6     |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds          | 7,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 18    | 36     | 59      |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 40    | 54     | 94      |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,15  | 0,3    | 1       |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5   | 3      | 88      |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 41    | 45     | 90      |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 50    | 100    | 86      |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds          | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 150   | 210    | 260     |
| Minerale olie                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| 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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 86    | 86     | 170     |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 28                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 52                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 101                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 118                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 138                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 153                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| PCB 180                                         | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,009 | 0,009  | 0,018   |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        | 0,23    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Chryseen                                        | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds          | 0,086                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 1,5   | 3      | 6,8     |
| Legenda                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                  | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                             | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                    | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                              | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                        | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                          | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Eindeoordeel                                    | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTUUS

|                                                        | BG9               | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | 2,2               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 35,6              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 79,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| Gloairest                                              | % (m/m) ds        | 95,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 35,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,53   | 1,1    | 1,1    | 1,6     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20     | 40     | 47     | 67      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42     | 57     | 57     | 99      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,16   | 0,32   | 0,89   | 1,1     |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,5    | 3      | 68     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46     | 51     | 51     | 97      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52     | 100    | 220    | 270     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 160    | 230    | 230    | 390     |
| <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          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42     | 42     | 42     | 84      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d     | 0,0044 | 0,0044 | 0,0088  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,5    | 3      | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG10              | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | Indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             | 3,1               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | 27,3              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 82,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 27,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        | 3,6     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 0,5    | 1      | 1,5     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -      | 16     | 32     | 54      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 37     | 50     | 87      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | 0,064                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 0,15   | 0,3    | 0,97    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5    | 3      | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 37     | 42     | 79      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 47     | 94     | 250     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 140    | 200    | 340     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 59     | 59     | 59      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,0062 | 0,0062 | 0,012   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 1,5    | 3      | 6,8     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Eindeoordeel                                           | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | BG11              | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             | 2,4               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | 15                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 87,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 96,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        | 3       |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | 0,23                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 0,42   | 0,84   | 1,3     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 10     | 20     | 34      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 9,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 28     | 38     | 66      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,13   | 0,26   | 0,83    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5    | 3      | 88      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 25     | 28     | 53      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 40     | 80     | 170     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 99     | 140    | 240     |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |        |         |
| Minerale olie (C12-C18)                                | mg/kg ds          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |        |         |
| Minerale olie (C18-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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 46     | 46     | 46      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d     | 0,0048 | 0,0048 | 0,0048  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 1,5    | 3      | 6,8     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | OG1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 90,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 99,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,36   | 0,72  | 0,73   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5,6    | 11    | 13     | 19      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 21     | 29    | 29     | 50      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,6    | 0,71    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15     | 17    | 17     | 32      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 33     | 66    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 68     | 97    | 97     | 170     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)perylene                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

208108-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | OG2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeën malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 86,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,39   | 0,77  | 0,77   | 1,2     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7,5    | 15    | 17     | 25      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 24     | 32    | 32     | 56      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12   | 0,24  | 0,64   | 0,76    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -  | 19     | 21    | 21     | 40      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 36     | 72    | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 80     | 110   | 110    | 190     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,086                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | OG3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | Indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 88,9                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 99,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37   | 0,74  | 0,74   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,2    | 12    | 14     | 20      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 22     | 30    | 30     | 52      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,62   | 0,73    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 16     | 18    | 18     | 34      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34     | 68    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 71     | 100   | 100    | 170     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)perylene                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Lw projectnummer  
Lw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |            | OG4        | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            | 2          | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |            | 7,8        |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            |            |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            | Uitgevoerd |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            |            |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 89,8       |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0,7        |    |        |       |        |         |
| Gloeiresi                                              | % (m/m) ds | 98,7       |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 7,8        |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 27         |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0.17      | -  | 0,38   | 0,76  | 0,76   | 1,1     |
| Cobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4.0       | -  | 7      | 14    | 16     | 23      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 5,4        | -  | 23     | 31    | 31     | 54      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0.050     | -  | 0,11   | 0,22  | 0,63   | 0,74    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1.5       | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 5,6        | -  | 18     | 20    | 20     | 38      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 19         | -  | 35     | 70    | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 26         | -  | 76     | 110   | 110    | 190     |
| <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   | --         |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,049      | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0.010     |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,26       |    |        |       |        |         |
| Anthraeen                                              | mg/kg ds   | 0,057      |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,64       |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraeen                                      | mg/kg ds   | 0,3        |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,28       |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,21       |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,54       |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,3        |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,35       |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3          | *  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |

**Legenda**  
<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde \*  
> 2xAW max W \*\*  
> normwaarde wonen \*\*\*  
> achtergrond+woonwaarde \*\*\*\*  
> normwaarde industrie \*\*\*\*\*  
Eindoordeel overal toepasbaar

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                 |                   | OG5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| Bodemtype correctie                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                 |                   | 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Voorbehandeling                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Bodemkundige analyses                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                      | % (m/m)           | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds        | 99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds        | 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Metaalen                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds          | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        | 2,7     |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37   | 0,74  | 0,75   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,4    | 13    | 15     | 21      |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 22     | 30    | 30     | 52      |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,62   | 0,73    |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds          | 8,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 17     | 18    | 18     | 35      |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34     | 68    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 73     | 100   | 100    | 170     |
| Minerale olie                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| 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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                      | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                        | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds          | 0,056                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| Legenda                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                  | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                             | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                    | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                              | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                        | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                          | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                     | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

209106-AT1.1  
 ACHTER T HOLTHUIS

| Ow projectnaam                                  |                   | ACHTER TROEGHUIS |         | OG8        | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|-------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---------|
| Bodemtype correctie                             |                   |                  | 2       | #          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Organische stof                                 |                   |                  | 7,5     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Voorbehandeling                                 |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                           |                   |                  |         | Uitgevoerd |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Bodemkundige analyses                           |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Droge stof                                      | % (m/m)           |                  | 83,9    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds        |                  | <0.5    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds        |                  | 99,3    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds        |                  | 7,5     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Metalen                                         |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds          |                  | 23      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds          |                  | <0.17   | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,38   | 0,76  | 0,76   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds          |                  | <4.0    | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,8    | 14    | 16     | 23      |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds          |                  | <5.0    | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23     | 31    | 31     | 54      |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds          |                  | <0.050  | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,11   | 0,22  | 0,63   | 0,74    |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds          |                  | <1.5    | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds          |                  | 11      | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18     | 20    | 20     | 38      |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds          |                  | <13     | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35     | 70    | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds          |                  | <17     | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 76     | 110   | 110    | 190     |
| Minerale olie                                   |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| 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          |                  | -       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds          |                  | <38     | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38     | 38    | 38     | 76      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 28                                          | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 52                                          | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 101                                         | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 118                                         | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 138                                         | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 153                                         | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB 180                                         | mg/kg ds          |                  | <0.0010 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds          |                  | 0,0049  | <d         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                     | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds          |                  | <0.0050 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Chryseen                                        | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          |                  | <0.010  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds          |                  | 0,066   | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| Legenda                                         |                   |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                  | <d                |                  |         |            | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                             | *                 |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                    | **                |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                              | ***               |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                        | ****              |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                          | *****             |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |
| Findoordeel                                     | overal toepasbaar |                  |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                 |                   | OG7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | Indust. |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| Bodemtype correctie                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                 |                   | 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Voorbehandeling                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Bodemkundige analyses                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                      | % (m/m)           | 81,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds        | 99,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds        | 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Metalen                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds          | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37   | 0,74  | 0,74   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,3    | 13    | 15     | 21      |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 22     | 30    | 30     | 52      |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,62   | 0,73    |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 16     | 18    | 18     | 34      |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34     | 68    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 72     | 100   | 100    | 170     |
| Minerale olie                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| 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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                      | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                        | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| Legenda                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                  | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                             | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                    | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                              | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                        | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                          | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                     | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                 |                   | OGB                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| Bodemtype correctie                             |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Organische stof                                 |                   | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Voorbehandeling                                 |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Bodemkundige analyses                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                      | % (m/m)           | 81,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds        | 99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds        | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| Metalen                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,36   | 0,72  | 0,73   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5,6    | 11    | 13     | 19      |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 21     | 29    | 29     | 50      |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,6    | 0,71    |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds          | 6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15     | 16    | 16     | 31      |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 33     | 66    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 67     | 96    | 96     | 160     |
| Minerale olie                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| 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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                          | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                         | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                      | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                        | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| Legenda                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                  | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                             | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                    | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                              | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                        | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                          | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                     | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

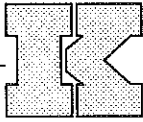
209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        |                   | OG9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 82,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 99,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,37   | 0,73  | 0,73   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 5,7    | 11    | 13     | 19      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | <5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 21     | 29    | 29     | 50      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,61   | 0,72    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 15     | 17    | 17     | 32      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 34     | 68    | 140    | 170     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 68     | 98    | 98     | 170     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0,0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Eindeoordeel                                           | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

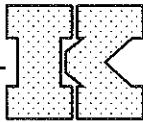
Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209106-AT1.1  
ACHTER T HOLTHUIS

|                                                        | OG10              | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |       |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---------|-------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| Organische stof                                        | 2                 | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |         |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 5,7               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |         |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 99,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |         |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        |         |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |         |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 0,37  | 0,74   | 1,1     | 2,6   |     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 6     | 12     | 14      | 20    | 76  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 22    | 29     | 29      | 51    | 100 |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,11  | 0,22   | 0,61    | 0,72  | 3,5 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5   | 3      | 88      | 90    | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 16    | 17     | 17      | 33    | 45  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 34    | 68     | 140     | 170   | 360 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 70    | 100    | 100     | 170   | 360 |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |         |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 38    | 38     | 38      | 76    | 100 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d     | 0,004 | 0,004  | 0,004   | 0,008 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |         |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |         |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,086                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 1,5   | 3      | 6,8     | 8,3   | 40  |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |       |        |         |       |     |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |         |       |     |



**BIJLAGE 5:     SITUERING MONSTERPUNTEN**



## BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Er wordt verwezen naar de voornorm NEN 5725 waarin beschreven staat hoe vooronderzoek uitgevoerd moet worden.

Adres Onderzoekslocatie: Achter 't Holthuis te Twello

Opdrachtgever: Gemeente Voorst

Aanleiding bodemonderzoek: Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht

Vooronderzoek uitgevoerd op: Basisniveau

Motivatie: .....

| VOORONDERZOEK                                                            | Geraadpleegd | Niet geraadpleegd | Bronvermelding (dossiernummer)        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|
| Huidige eigenaar                                                         | X            |                   |                                       |
| Hinderwet/ Wet milieubeheer archief                                      |              | X                 |                                       |
| Bodemarchief                                                             |              | X                 |                                       |
| Historisch archief                                                       |              | X                 |                                       |
| Bouwarchief                                                              |              | X                 |                                       |
| Provinciaal archief                                                      |              | X                 |                                       |
| Luchtfoto's afdeling RI                                                  |              | X                 |                                       |
| Luchtfoto's Emmen                                                        |              | X                 |                                       |
| Indicatieve locatie-inspectie vooraf aan verkennend onderzoek uitgevoerd | Ja*          | <del>Nee*</del>   | *Doorhalen wat niet van toepassing is |

### ASBEST IN BODEM

Hypothese: Onverdacht

Onderzoeksstrategie: Visuele inspectie.

### Zintuiglijke waarnemingen tijdens indicatieve locatie-inspectie

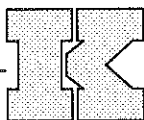
|                      | Aanwezig | Verdacht op asbest (inclusief motivatie) |
|----------------------|----------|------------------------------------------|
| Brandplekken         | Nee      |                                          |
| Opstallen            | Ja       | Nee                                      |
| Ophooglaag           | N.b.     |                                          |
| Stort / slootdemping | N.b.     |                                          |
| Verhardingen         | Nee      |                                          |

Foto's proefgaten / -sleuven toevoegen van asbestonderzoek in bodem





|                                                                                       |                                                                  |  |                                                                                                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | De Klinker<br>Milieudienstbureau<br>onderdeel van de Wouda Group |  | Bureaushoofd: Periodehoofd<br>Fruytbosweg 14a, Postbus 856<br>7400 CB Zwartsluis<br>Tel. 0577-26180<br>Fax 0577-247333 |  |
|                                                                                       | Gemeente Voorst                                                  |  | 209106                                                                                                                 |  |
|                                                                                       | Situering monsterpunten                                          |  | Achter 't Holthuis                                                                                                     |  |
|                                                                                       | 209106-AT1.1                                                     |  | Getekend<br>Controle<br>05-06-2009<br>A3<br>1:2000                                                                     |  |

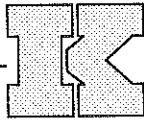


**VERKENNEND BODEMONDERZOEK  
volgens NEN 5740**

***Voordersteeg***

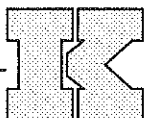
***Twello***

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Datum:              | 5 juni 2009                                                      |
| Adviesbureau:       | De Klinker Milieu Adviesbureau<br>Postbus 566<br>7200 AN Zutphen |
| Auteur:             | Mw. M. Troost                                                    |
| Gecontroleerd door: | FE                                                               |
| Telefoon:           | 0575-517298                                                      |
| Opdrachtgever:      | Gemeente Twello<br>Postbus 9000<br>7390 HA TWELLO                |



## **INHOUDSOPGAVE**

|                                                    |                                                           |           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                                           | <b>INLEIDING .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>2</b>                                           | <b>VOORONDERZOEK .....</b>                                | <b>4</b>  |
| 2.1                                                | Huidige en toekomstige situatie .....                     | 4         |
| 2.2                                                | Historische informatie .....                              | 4         |
| 2.3                                                | Bodemopbouw en geohydrologie .....                        | 5         |
| 2.4                                                | Hypothese .....                                           | 6         |
| <b>3</b>                                           | <b>ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN .....</b> | <b>7</b>  |
| 3.1                                                | Onderzoeksopzet .....                                     | 7         |
| 3.2                                                | Veldonderzoek .....                                       | 8         |
| 3.3                                                | Chemisch onderzoek .....                                  | 9         |
| <b>4</b>                                           | <b>ONDERZOEKSRESULTATEN .....</b>                         | <b>10</b> |
| 4.1                                                | Globale bodemopbouw .....                                 | 10        |
| 4.2                                                | Zintuiglijke waarnemingen .....                           | 10        |
| 4.3                                                | Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest .....  | 10        |
| 4.4                                                | Veldmetingen .....                                        | 10        |
| 4.5                                                | Toetsingskader .....                                      | 11        |
| 4.6                                                | Analyseresultaten .....                                   | 13        |
| <b>5</b>                                           | <b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>                  | <b>14</b> |
| 5.1                                                | Onderzoekslocatie .....                                   | 14        |
| 5.2                                                | Algemeen .....                                            | 15        |
| Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie               |                                                           |           |
| Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen |                                                           |           |
| Bijlage 3: Analyseresultaten                       |                                                           |           |
| Bijlage 4: Toetsingstabellen                       |                                                           |           |
| Bijlage 5: Situering monsterpunten                 |                                                           |           |
| Bijlage 6: Checklist vooronderzoek                 |                                                           |           |



## **1 INLEIDING**

In opdracht van de Gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek conform NEN 5740 verricht op de locatie Voordersteeg te Twello. Zie bijlage 1 voor de ligging en bijlage 5 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

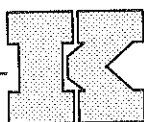
De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Voorst, sectie S en perceelsnummer 228. De locatie heeft een oppervlakte van circa 1,4 hectare.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen grondtransactie van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2000).

De Klinker Milieu Adviesbureau of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.



## **2 VOORONDERZOEK**

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Ten behoeve van het vooronderzoek is de informatie verzameld op "Basisniveau".

De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn verkregen middels:

- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO;
- inspectie onderzoekslocatie;
- informatie opdrachtgever;
- topografische kaart.

In bijlage 6 is de checklist met betrekking tot het vooronderzoek opgenomen.

In deze onderzoeksfase is het niet relevant de financieel juridische situatie nader te beschouwen.

### **2.1 Huidige en toekomstige situatie**

Gegevens locatie:

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Onderzoekslocatie:       | Voordersteeg     |
| Kadastrale gemeente:     | Voorst           |
| Sectie:                  | S                |
| Nummer:                  | 228              |
| Kadastrale omschrijving: | Terrein (natuur) |
| X-coördinaat:            | 205.151          |
| Y-coördinaat:            | 471.502          |

De onderzoekslocatie is gelegen aan de zuidzijde van de bebouwde kom van Twello. De directe omgeving van de locatie wordt gekarakteriseerd als agrarisch gebied.

Het terrein is niet opgehoogd. Het terrein is in gebruik als weiland. De exacte locatie van leidingen en kabels is niet bekend.

Met betrekking tot de toekomstige activiteiten zijn geen gegevens voorhanden.

### **2.2 Historische informatie**

Met betrekking tot de bodemkwaliteit zijn geen gegevens voorhanden.

### 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

In onderhavige paragraaf wordt informatie gepresenteerd over eventuele grondwateronttrekkingen op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie en de bodemopbouw en geohydrologie in de regio van de onderzoekslocatie.

#### *Grondwateronttrekking*

In de omgeving bevinden zich de volgende onttrekkingspunten (bron: Provincie Gelderland (2005)):

| Omschrijving                      | Onttrekking                  | Diepte         | X      | Y      |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1. Sportpark 't Holthuis          | 2.276 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 205015 | 472250 |
| 2. Pompstation Vaessenallee       | 968.513 m <sup>3</sup> /jaar | 126-157,3 m-mv | 202750 | 474180 |
| 3. Dernhorstlaan 9                | 10.842 m <sup>3</sup> /jaar  | 24-30 m-mv     | 205270 | 473240 |
| 4. Rijksstraatweg 63, Twello      | 1.000 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 203200 | 472620 |
| 5. Sportpark Voorwaarts           | 3.344 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 203045 | 471610 |
| 6. Zuiderlaan (sportpark), Twello | 2.500 m <sup>3</sup> /jaar   | 45-60 m-mv     | 204200 | 471200 |

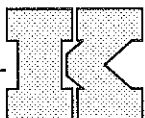
n.b. = niet bekend

#### *Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie*

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boringnummer 33E-49 (kaartblad 33 Oost van de Grondwaterkaart van Nederland) van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:

| Diepte (m-mv) | Omschrijving                      |
|---------------|-----------------------------------|
| 0-13          | middelfijn tot uiterst fijn zand  |
| 13-19         | afwisselend klei en fijn zand     |
| 19-46         | uiterst grof tot middel grof zand |
| 46-120        | klei                              |

Het meetpunt bevindt zich op circa 5,5 meter boven N.A.P.. Het eerste watervoerende pakket, bestaande uit fijne en grove zanden van het Holoceen, de Formatie van Twente en/of de Formatie van Kreftenheye, bevindt zich tot circa 13 m-mv. Hieronder bevindt zich de eerste scheidende laag bestaande uit kleiige of slibhoudende fijnzandige afzettingen van de Eemformatie. Het tweede watervoerende pakket begint vanaf circa 19 m-mv en bestaat voornamelijk uit grofzandige afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Van 46 tot circa 120 m-mv bevindt zich de tweede scheidende laag welke overeenkomt met klei en/of slibhoudende zanden van de Formatie van Drenthe.



De regionale grondwaterstroming is noordoostelijk (richting de IJssel). Het stijghoogteverhang op de locatie bedraagt circa 1:2500 m/m. Het doorlatend vermogen (kD-waarde) van het eerste watervoerende pakket wordt geschat op circa 850 m<sup>2</sup>/dag.

Het is mogelijk dat, als het gevolg van de relatief grote grondwateronttrekkingen in de nabijheid van de locatie een afwijking in de regionale grondwaterstroming optreedt. De invloed van de grondwateronttrekkingen op de regionale grondwaterstroming is niet exact bekend.

De verwachte grondwaterstand is 2,0 m-mv. De regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk.

#### *Locatiegegevens*

Op de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig.

De onderzoekslocatie is niet gesitueerd in een grondwaterbeschermingsgebied.

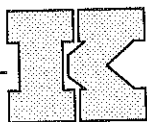
Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

#### **2.4 Hypothese**

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform het protocol voor verkennend bodemonderzoek NEN-5740. Op basis van beschikbare informatie is de onderzoekslocatie als onverdacht beschouwd. Het onderzoek is hier derhalve uitgevoerd conform de NEN-5740 voor een 'grootschalig onverdachte locatie' (ONV-GR).

Tevens is de gekozen onderzoeksopzet, uit milieuhygiënisch oogpunt, voldoende intensief voor het afgeven van een "verklaring van geen bezwaar" ten behoeve van een bouwvergunning en/of een bestemmingsplanwijziging.

Indien in geen van de monsters één der onderzochte stoffen aanwezig is in een concentratie boven de streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2009" (Staatscourant 67, 7 april 2009) of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007) wordt de hypothese aangenomen.



### 3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 1,4 hectare. Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie.

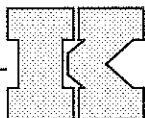
De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer.

| Locatie           | Aantal boringen (excl. peilbuizen) | Aantal peilbuizen | Analyses grond       | Analyses water       |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Onderzoekslocatie | 18 tot ± 50 cm-mv                  | 3                 | 4 standaardpakketten | 3 standaardpakketten |
| (±1,4 hectare)    | 4 tot ± 200 cm-mv                  |                   |                      |                      |

De boringen worden in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

Van de monsters welke worden geanalyseerd op het standaardpakket grond en grondwater worden de componenten in de onderstaande tabel aangegeven. Hier wordt een onderscheid gemaakt in grondwater en grond.

|                                                                                              | Grond | Grondwater |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn                                                  | *     | *          |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))                               | *     |            |
| PCB (7)                                                                                      | *     |            |
| Minerale olie                                                                                | *     | *          |
| Vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen                                               |       | *          |
| Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform) |       | *          |
| Geleidbaarheid en pH                                                                         |       | *          |
| Organische stof en lutum                                                                     | *     |            |



### 3.2 Veldonderzoek

In de volgende tabel worden de verrichte werkzaamheden weergegeven:

| Locatie        | Aantal boringen (excl. peilbuizen)                                                                                                                     | Aantal peilbuizen        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Gehele terrein | 18 boringen (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22 en 24) tot $\pm 50$ cm-mv<br>7 boringen (4, 13, 19 en 25) tot $\pm 200$ cm-mv | 3 peilbuizen (9, 14, 23) |

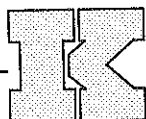
De veldwerkzaamheden zijn op 19 mei 2009 (boorwerkzaamheden) en 27 mei 2009 (grondwatermonsternamen) uitgevoerd door de heer W. Lichtenberg.

Zowel de Klinker Milieu Adviesbureau als de heer W. Lichtenberg zijn door het ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

Door het spoedeisende karakter van het onderzoek is door de opdrachtgever aan gegeven dat de stabilisatie periode van minimaal 7 dagen voor bemonstering van het grondwater niet in acht genomen hoeft te worden.

Behoudens de stabilisatie periode voor het grondwater zijn de veldwerkzaamheden verder uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende VKB-protocollen 2001 en 2002.

Tijdens de boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

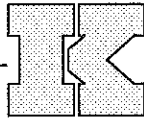


### 3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt:

| Monster |   | Samenstelling                                        | Traject<br>(cm-mv) | Analyse                     |
|---------|---|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| BG1     | G | 9-1, 14-1, 1-1, 3-1, 7-1, 5-1                        | 0-50               | Standaardpakket grond       |
| BG2     | G | 25-1, 16-1, 23-1, 20-1, 21-1, 12-1, 18-1             | 0-50               | Standaardpakket grond       |
| OG1     | G | 4-3, 4-5, 9-2, 9-3, 9-4, 14-2, 14-3, 14-4            | 50-200             | Standaardpakket grond       |
| OG2     | G | 25-2, 25-4, 25-5, 19-2, 19-3, 19-5, 23-2, 23-3, 23-4 | 50-200             | Standaardpakket grond       |
| 1       | W | 9-1-1                                                | 235-335            | Standaardpakket groundwater |
| 2       | W | 14-1-1                                               | 220-320            | Standaardpakket groundwater |
| 3       | W | 23-1-1                                               | 220-320            | Standaardpakket groundwater |

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2000) gecertificeerd en AS3000 erkend door het Ministerie van VROM.



## **4 ONDERZOEKSRESULTATEN**

### **4.1 Globale bodemopbouw**

De onderzoekslocatie bestaat voornamelijk uit matig fijn zwak siltig zand. De bovengrond is veelal zwak humeus. Op een diepte van 85 cm-mv tot 150 cm-mv wordt bij een aantal boringen een leemlaag aangetroffen. De kleur van het zand varieert van donkerbruin, tot grijs. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand tussen de 145-170 cm-mv aangetroffen.

### **4.2 Zintuiglijke waarnemingen**

Zintuiglijk zijn in de grond geen afwijkingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

### **4.3 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest**

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een zintuiglijk onderzoek plaatsgevonden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest op de onderzoekslocatie. Middels een inspectie zijn de aanwezige bebouwingen voor zover mogelijk uitpandig beoordeeld op de toepassing van asbest (dakbedekking etc.). Daarnaast heeft een visuele beoordeling van asbest in de bodem plaatsgevonden.

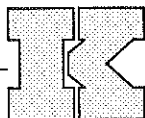
Tijdens het veldonderzoek is voor zover zichtbaar geen 'asbestverdacht' materiaal als toepassing op de aanwezige bebouwing(en) aangetroffen. In de bodem is eveneens geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Hierbij dient echter wel opgemerkt te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.

### **4.4 Veldmetingen**

Bij bemonstering van de peilbuizen zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan. Zie bijlage 2 voor de boorstaten en de veldwaarnemingen.

| Code | Plaatsings<br>datum | Bemonste-<br>ringsdatum | Filterstelling<br>(cm-mv) | Grondwater-<br>stand<br>(cm-mv) | Zuurgraad<br>pH | Geleidbaar-<br>heid EGV<br>( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Temperatuur<br>(°C) |
|------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| 9-1  | 19-05-2009          | 27-05-2009              | 235-335                   | 145                             | 6.7             | 694                                                    | 12                  |
| 14-1 | 19-05-2009          | 27-05-2009              | 220-320                   | 170                             | 6.2             | 512                                                    | 11                  |
| 23-1 | 19-05-2009          | 27-05-2009              | 220-320                   | 150                             | 6.6             | 402                                                    |                     |

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



#### **4.5 Toetsingskader**

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de "Circulaire bodemsanering 2009" (Staatscourant 67, 7 april 2009) en de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007).

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

|                                        |   |                                                                                                 |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Achtergrond-/streefwaarde <sup>1</sup> | = | referentiewaarde                                                                                |
| Tussenwaarde                           | = | referentiewaarde voor nader onderzoek<br>grond: 1/2(AW+I-waarde)<br>grondwater: 1/2(S+I-waarde) |
| Interventiewaarde                      | = | toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek                                             |

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 4).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kleiner dan de achtergrond-/ streefwaarde | = | niet verontreinigd  |
| Tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde  | = | licht verontreinigd |
| Tussen tussenwaarde en interventiewaarde  | = | matig verontreinigd |
| Groter dan de interventiewaarde           | = | sterk verontreinigd |

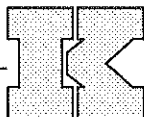
De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrond- en/of streefwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor "bestaande" gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de "zorgplicht". De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of

---

<sup>1</sup> Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.



de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

### *Besluit bodemkwaliteit*

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

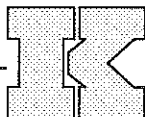
|                                                  |   | Bodemkwaliteitsklasse |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------|
| Kleiner dan de achtergrondwaarde <sup>(a)</sup>  | = | achtergrondwaarde     |
| Kleiner dan maximale waarde wonen <sup>(b)</sup> | = | wonen                 |
| Kleiner dan maximale waarde industrie            | = | industrie             |

- (a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van X stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

|   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|----|----|----|
| X | 2 | 7 | 16 | 27 | 37 |
| Y | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |

- (b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van X stoffen maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| X | 7 | 16 | 27 | 37 |
| Y | 2 | 3  | 4  | 5  |

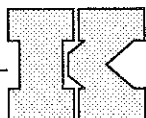


#### 4.6 Analyseresultaten

In de volgende tabellen wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit (alleen grond) weergegeven:

| (meng)monster | Toetsing Wbb |                             | Toetsing Bbk      |
|---------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
|               | Beoordeling  | Kritieke parameter          | Beoordeling       |
| Grond         |              |                             |                   |
| BG-1          | -            |                             | Overal toepasbaar |
| BG-2          | -            |                             | Overal toepasbaar |
| OG-1          | -            |                             | Overal toepasbaar |
| OG-2          | -            |                             | Overal toepasbaar |
| Grondwater    |              |                             |                   |
| 9             | ++           | Nikkel                      |                   |
|               | +            | Barium en Cadmium           |                   |
| 14            | +            | Barium                      |                   |
| 23            | +            | Barium                      |                   |
|               | -            | < Achtergrond-/streefwaarde |                   |
|               | +            | > Achtergrond-/streefwaarde |                   |
|               | ++           | > Tussenwaarde              |                   |
|               | +++          | > Interventiewaarde         |                   |

In bijlage 4 worden de toetsingstabellen weergegeven.



## **5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

In opdracht van de gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek conform NEN 5740 verricht op de locatie Voordersteeg te Twello. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 1,4 hectare.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen grondtransactie van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

### **5.1 Onderzoekslocatie**

De onderzoekslocatie bestaat voornamelijk uit matig fijn zwak siltig zand. De bovengrond is veelal zwak humeus. Op een diepte van 85 cm-mv tot 150 cm-mv wordt bij een aantal boringen een leemlaag aangetroffen. De kleur van het zand varieert van donkerbruin, tot grijs. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand op een diepte van 145-170 cm-mv aangetroffen.

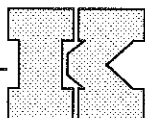
Zintuiglijk zijn in de grond geen afwijkingen waargenomen die duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Tijdens het veldonderzoek is voor zover zichtbaar geen 'asbestverdacht' materiaal als toepassing op de aanwezige bebouwing(en) aangetroffen. In de bodem is eveneens geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Hierbij dient echter wel opgemerkt te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- In het boven- en ondergrondgrondmengmonsters BG-1, BG-2, OG-1 en OG-2 geen van de onderzochte stoffen is aangetroffen in een concentratie boven de streefwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof;
- Het grondwatermonster uit peilbuis 9 matig verontreinigd is met nikkel en licht verontreinigd is met barium en cadmium.
- De grondwatermonsters uit peilbuis 14-1-1 en 23-1-1 eveneens licht verontreinigd zijn met barium.

Door de heer Van der Veen is aangegeven dat verhoogde gehalten aan zware metalen (met name barium nikkel en cadmium) worden vaker aangetroffen in de gemeente Voorst en waarschijnlijk een verhoogde achtergrondwaarde betreffen.



Door het aantreffen van matige tot lichte verontreinigingen in het grondwater dient de hypothese de gehele locatie is "onverdacht" verworpen te worden. De kwaliteit van de grond voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde en is multifunctioneel toepasbaar.

Op basis van de onderzoeksresultaten is formeel conform de Wbb een nader onderzoek noodzakelijk de matige nikkel verontreiniging in het grondwater noodzakelijk.

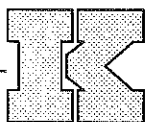
De aangetoonde verontreinigingen vormen milieuhygiënisch geen belemmering voor het beoogde gebruik.

## **5.2 Algemeen**

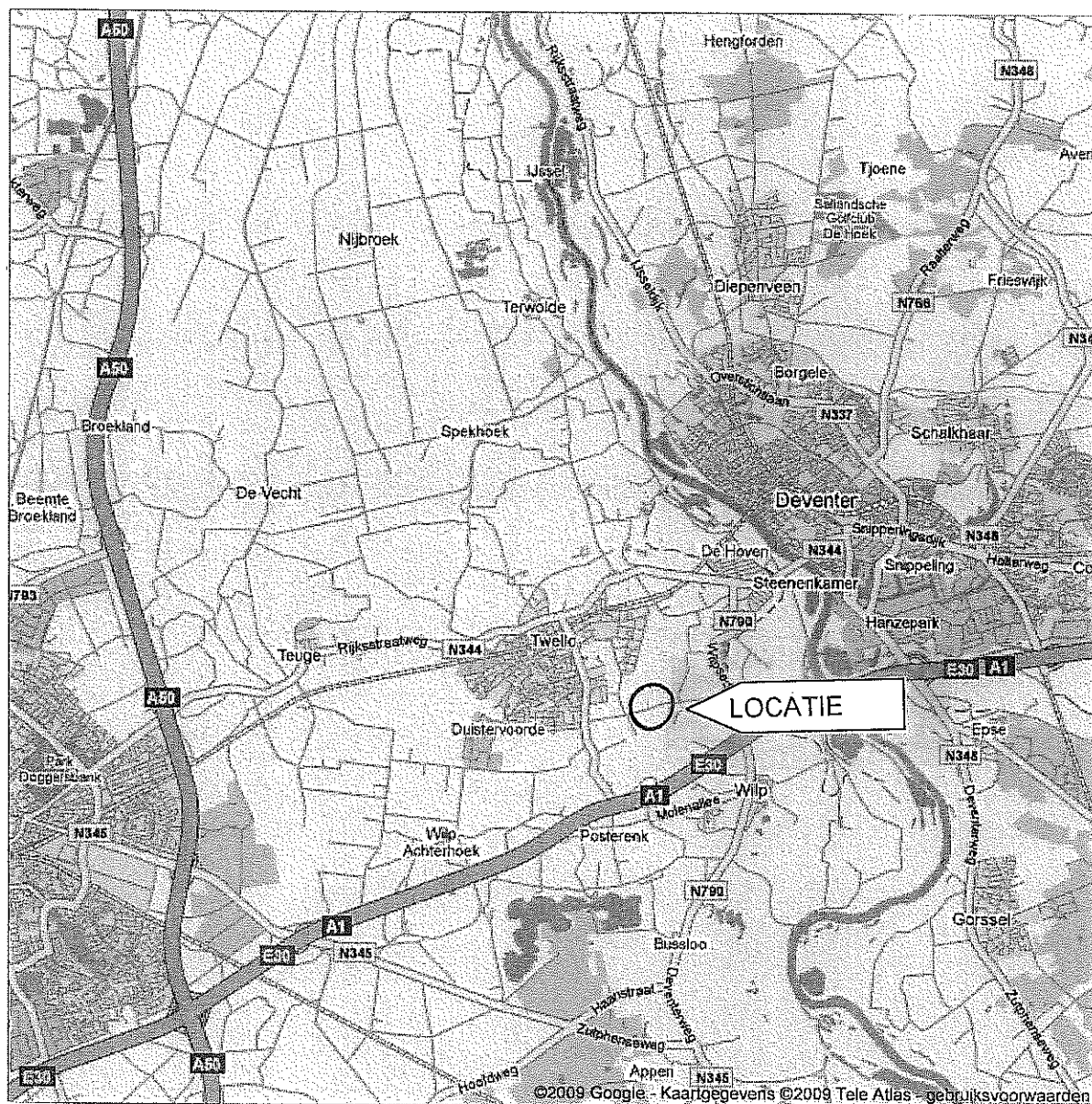
De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte locatie en de geanalyseerde componenten.

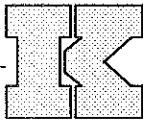
Bij het vrijkomen van de grond, waarin de onderzochte componenten met verhoogde concentraties voorkomen, is deze niet geschikt voor onbeperkt hergebruik. Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.



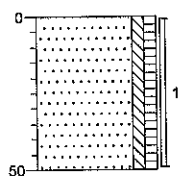
**BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE**





**BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN**

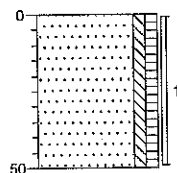
Boring: 1



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

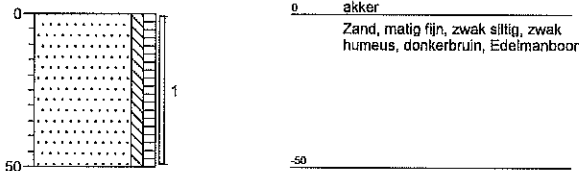
Boring: 2



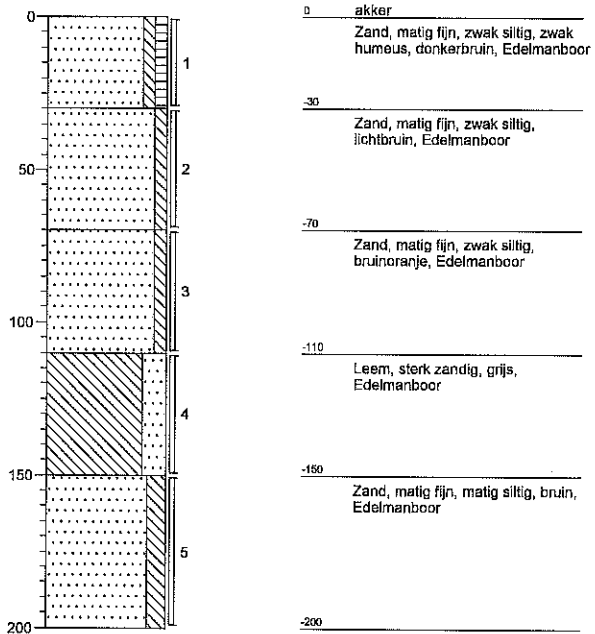
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

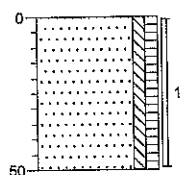
Boring: 3



Boring: 4



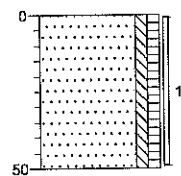
Boring: 5



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

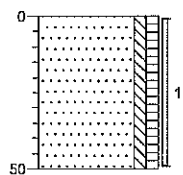
Boring: 6



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

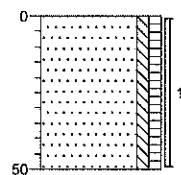
Boring: 7



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 8

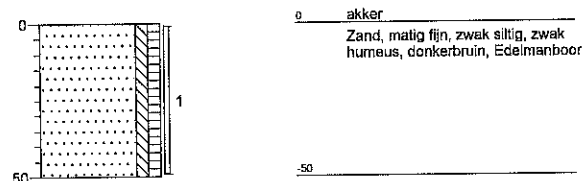
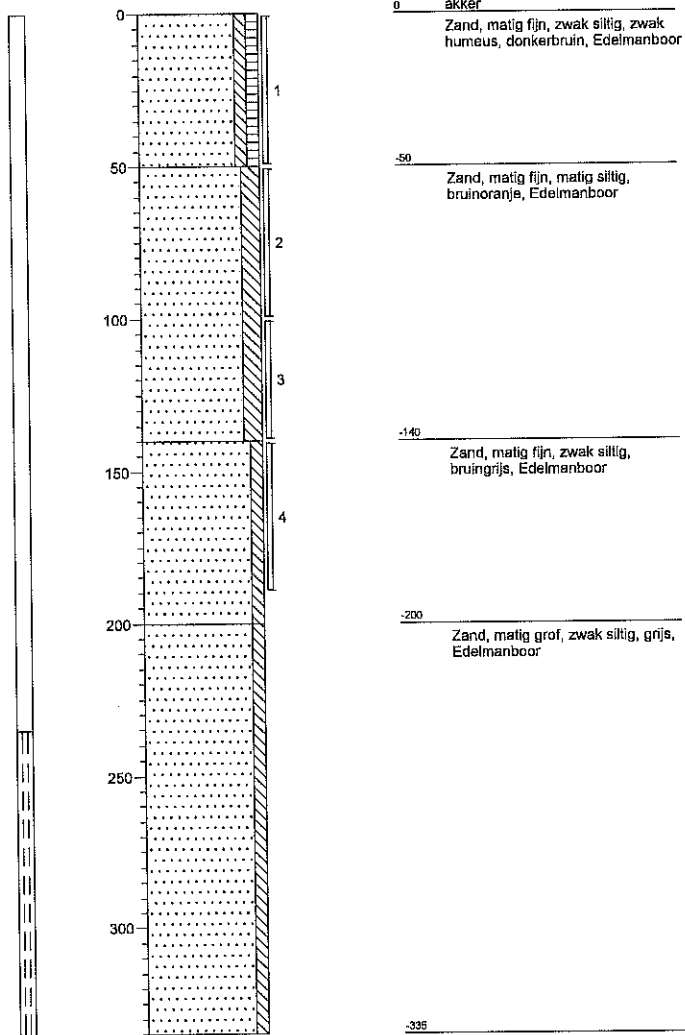


0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

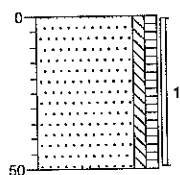
-50

Boring: 9

Boring: 10

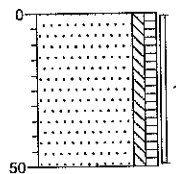


Boring: 11



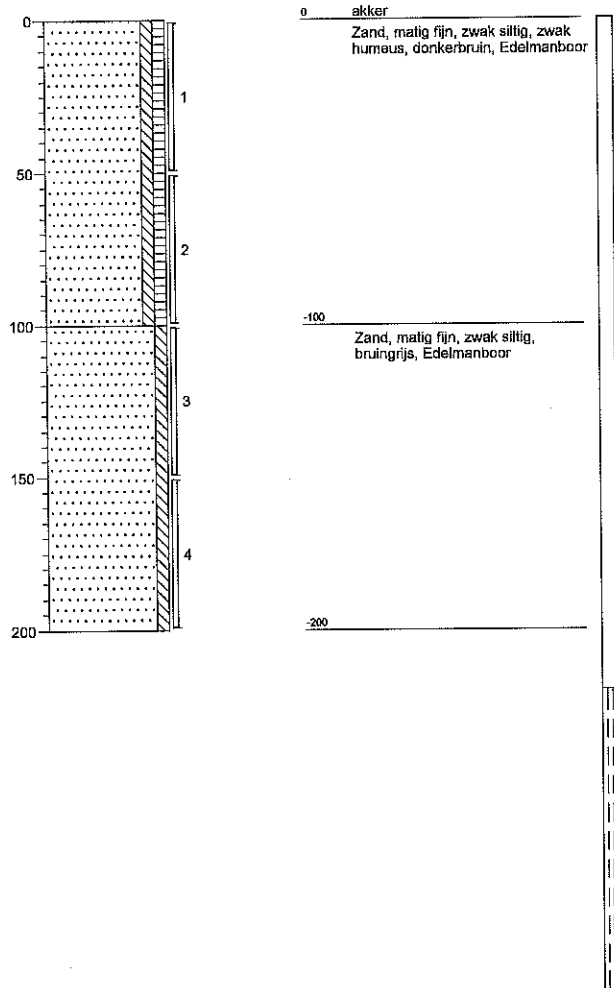
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

Boring: 12

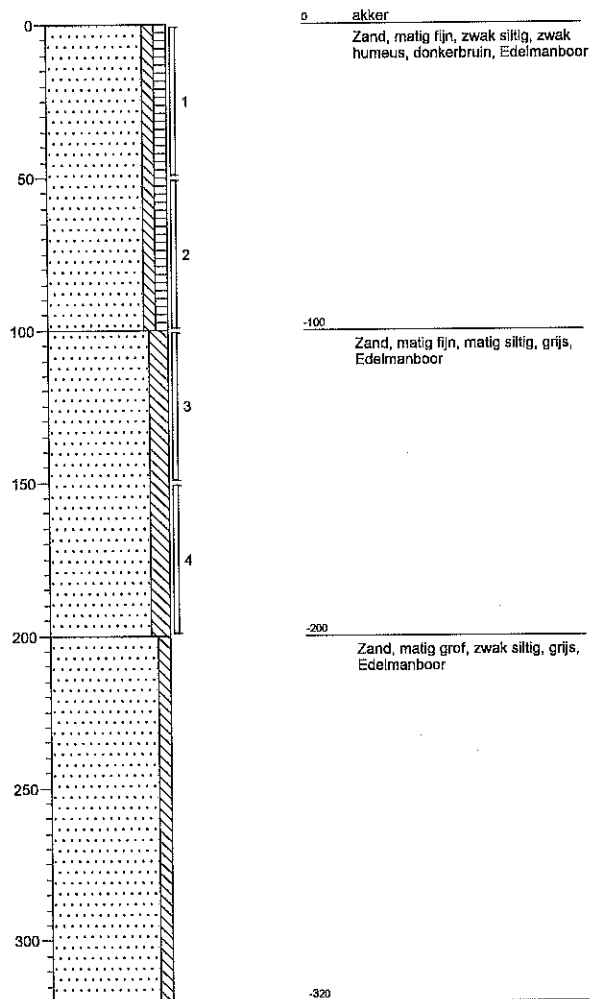


0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

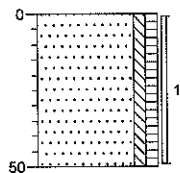
Boring: 13



Boring: 14



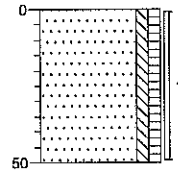
Boring: 15



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

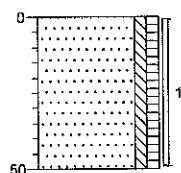
Boring: 16



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

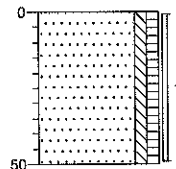
-50

Boring: 17



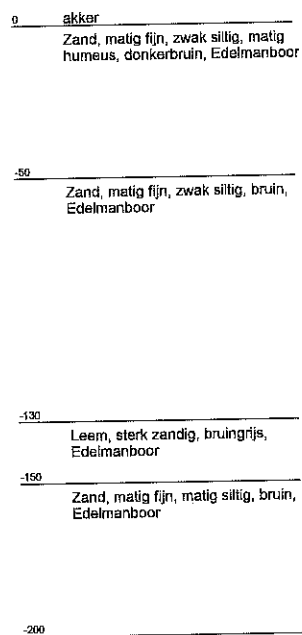
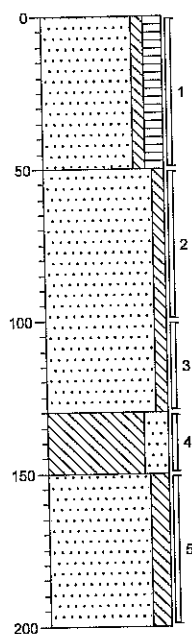
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

Boring: 18

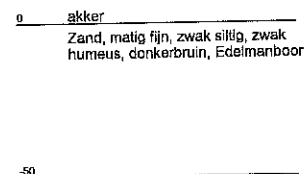
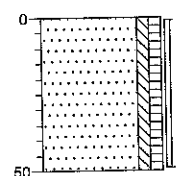


0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

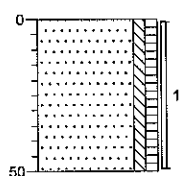
Boring: 19



Boring: 20

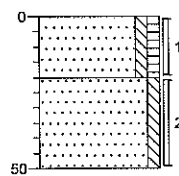


Boring: 21



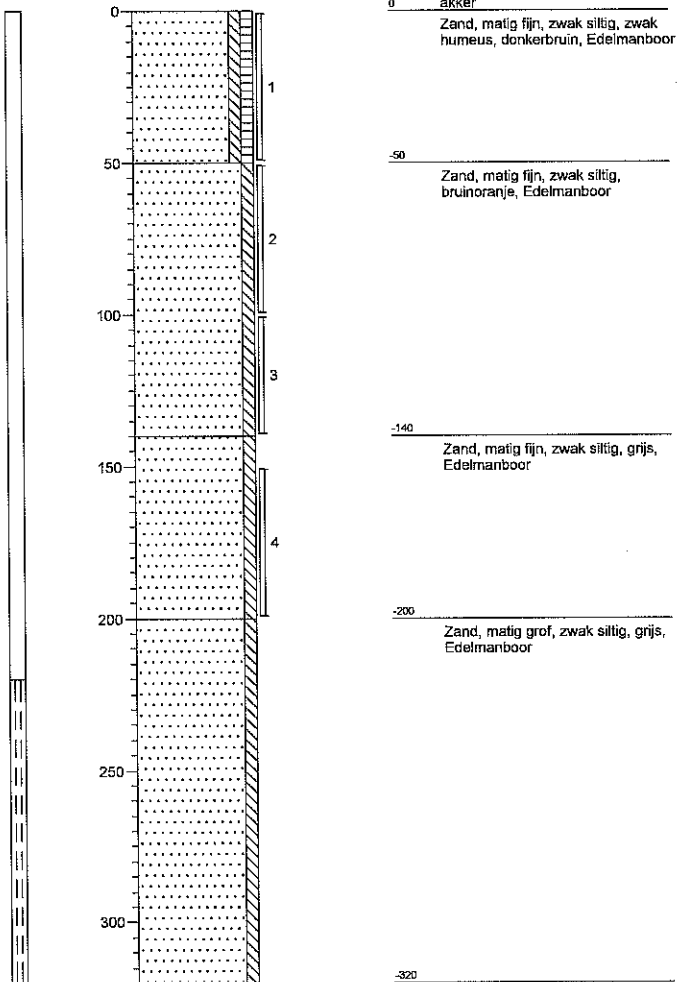
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

Boring: 22

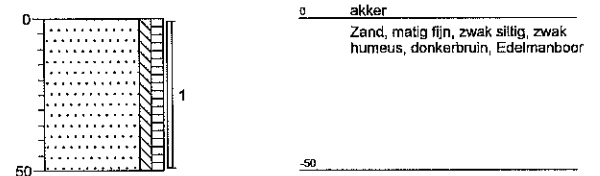


0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-20  
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin,  
Edelmanboor  
-50

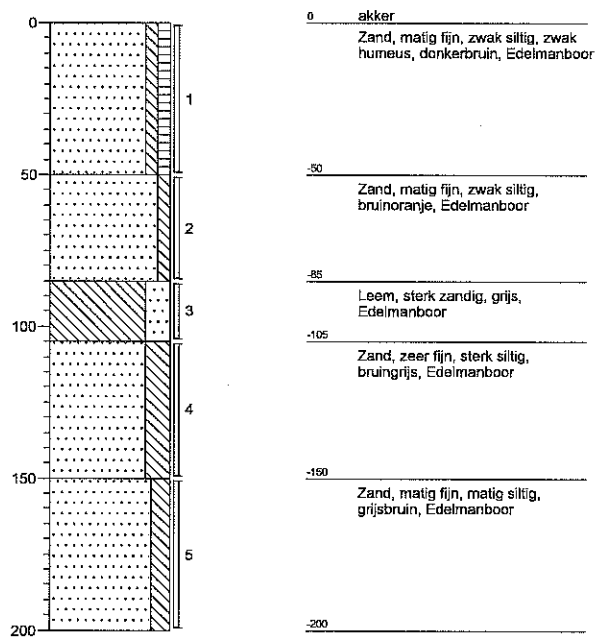
Boring: 23

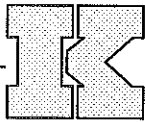


Boring: 24



Boring: 25





**BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN**



De Klinker Milieu  
T.a.v. Frans Egers  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

**Analysecertificaat**

Datum: 04-06-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Certificaatnummer    | 2009077263   |
| Uw projectnummer     | 209107-VT1.1 |
| Uw projectnaam       | VOORDERSTEEG |
| Uw ordernummer       | 209107-VT1.1 |
| Monster(s) ontvangen | 20-05-2009   |

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

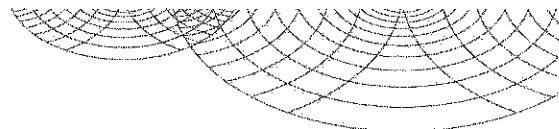
Eurofins Analytico B.V.

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  | 209107-VT1.1 | Certificaatnummer | 2009077263       |
| Uw projectnaam    | VOORDERSTEEG | Startdatum        | 20-05-2009       |
| Uw ordernummer    | 209107-VT1.1 | Rapportagedatum   | 04-06-2009/13:51 |
| Datum monstername | 20-05-2009   | Bijlage           | A, C, D          |
| Monsternemer      |              | Pagina            | 1/2              |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 87.6       | 87.3       | 86.0       | 84.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.1        | 2.1        | <0.5       | <0.5       |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97.2       | 97.2       | 99.2       | 99.3       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)   | % (m/m) ds | 9.2        | 10.0       | 8.1        | 7.0        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 34         | 34         | 20         | 19         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 14         | 13         | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 7.0        | 7.1        | 8.5        | 7.6        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 17         | 14         | <13        | <13        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 38         | 34         | <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        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 BG1  
2 BG2  
3 OG1  
4 OG2

### Analytico-nr.

4684525  
4684526  
4684527  
4684528

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 209107-VT1.1  
 Uw projectnaam VOORDERSTEEG  
 Uw ordernummer 209107-VT1.1  
 Datum monstername 20-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009077263  
 Startdatum 20-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009/13:51  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1       | 2       | 3       | 4       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049  | 0.0049  | 0.0049  | 0.0049  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |         |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.010  | 0.013   | <0.010  | <0.010  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.042   | 0.053   | 0.015   | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.020   | 0.023   | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.032   | 0.029   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.013   | 0.015   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.021   | 0.031   | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.010  | 0.024   | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.021   | 0.015   | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VR0M (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.17    | 0.21    | 0.075   | 0.066   |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 BG1  
 2 BG2  
 3 OG1  
 4 OG2

**Analytico-nr.**

4684525  
 4684526  
 4684527  
 4684528

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).

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
 VA



TESTEN  
 RvA L010


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009077263**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4684525            | 14          | 1            | 0   | 50  | 0504664393 | BG1                 |
| 4684525            | 1           | 1            | 0   | 50  | 0504664482 |                     |
| 4684525            | 3           | 1            | 0   | 50  | 0504664350 |                     |
| 4684525            | 7           | 1            | 0   | 50  | 0504664348 |                     |
| 4684525            | 5           | 1            | 0   | 50  | 0504664497 |                     |
| 4684525            | 9           | 1            | 0   | 50  | 0504664340 |                     |
| 4684526            | 25          | 1            | 0   | 50  | 0504664394 | BG2                 |
| 4684526            | 16          | 1            | 0   | 50  | 0504664517 |                     |
| 4684526            | 23          | 1            | 0   | 50  | 0504664357 |                     |
| 4684526            | 20          | 1            | 0   | 50  | 0504664478 |                     |
| 4684526            | 21          | 1            | 0   | 50  | 0504664495 |                     |
| 4684526            | 12          | 1            | 0   | 50  | 0504664355 |                     |
| 4684526            | 18          | 1            | 0   | 50  | 0504664358 |                     |
| 4684527            | 4           | 3            | 70  | 110 | 0504664398 | OG1                 |
| 4684527            | 4           | 5            | 150 | 200 | 0504664390 |                     |
| 4684527            | 9           | 2            | 50  | 100 | 0504664369 |                     |
| 4684527            | 9           | 3            | 100 | 140 | 0504664370 |                     |
| 4684527            | 9           | 4            | 140 | 190 | 0504664119 |                     |
| 4684527            | 14          | 2            | 50  | 100 | 0504664353 |                     |
| 4684527            | 14          | 4            | 150 | 200 | 0504664359 |                     |
| 4684527            | 14          | 3            | 100 | 150 | 0504664374 |                     |
| 4684528            | 19          | 2            | 50  | 100 | 0504664354 | OG2                 |
| 4684528            | 19          | 3            | 100 | 130 | 0504664363 |                     |
| 4684528            | 19          | 5            | 150 | 200 | 0504664368 |                     |
| 4684528            | 23          | 2            | 50  | 100 | 0504664373 |                     |
| 4684528            | 23          | 3            | 100 | 140 | 0504664133 |                     |
| 4684528            | 23          | 4            | 150 | 200 | 0504664361 |                     |
| 4684528            | 25          | 2            | 50  | 85  | 0504664377 |                     |
| 4684528            | 25          | 4            | 105 | 150 | 0504664135 |                     |
| 4684528            | 25          | 5            | 150 | 200 | 0504664386 |                     |


**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 74 486  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

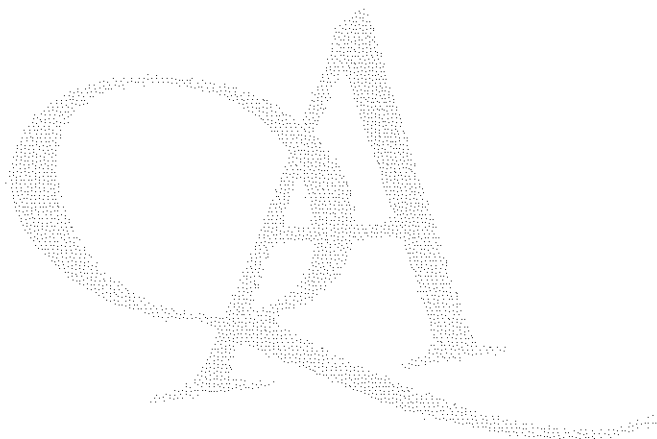
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BTM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009077263**

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          | Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978      |
| Polychloorbifenylen (PCB)    | W0266   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980      |
| PAK (VROM)                   | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977      |
| PAK som AS3000               | 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 86 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 2009077263**

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)

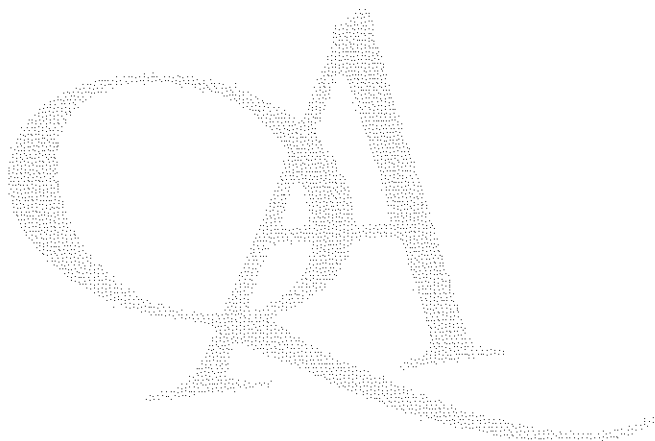
**Analytico-nr.**

4684525

4684526

4684527

4684528

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
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).



De Klinker Milieu  
T.a.v. Frans Egers  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

**Analysecertificaat**

Datum: 02-06-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Certificaatnummer    | 2009081470   |
| Uw projectnummer     | 209107-VT1.1 |
| Uw projectnaam       | VOORDERSTEEG |
| Uw ordernummer       | 209107-VT1.1 |
| Monster(s) ontvangen | 27-05-2009   |

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 209107-VT1.1  
 Uw projectnaam VOORDERSTEEG  
 Uw ordernummer 209107-VT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009081470  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/13:30  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 66     | 57     | 220    |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | 1.4    |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | 19     |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15    | <15    | <15    |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6   | <3.6   | <3.6   |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | 28     | <15    | 62     |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Tolueen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21   | 0.21   | 0.21   |
| S BTEX (som)                                       | µg/L    | <1.1   | <1.1   | <1.1   |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 14-1-1  
 2 23-1-1  
 3 9-1-1

**Analytico-nr.**

4700023  
 4700024  
 4700025

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 84 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. INE), 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 209107-VT1.1  
 Uw projectnaam VOORDERSTEEG  
 Uw ordernummer 209107-VT1.1  
 Datum monstername 27-05-2009  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009081470  
 Startdatum 27-05-2009  
 Rapportagedatum 02-06-2009/13:30  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1     | 2     | 3     |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som)                              | µg/L    | <3.2  | <3.2  | <3.2  |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52  | 0.52  | 0.52  |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14  | 0.14  | 0.14  |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <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  |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 14-1-1  
 2 23-1-1  
 3 9-1-1

**Analytico-nr.**

4700023  
 4700024  
 4700025

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).

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
*V/A*

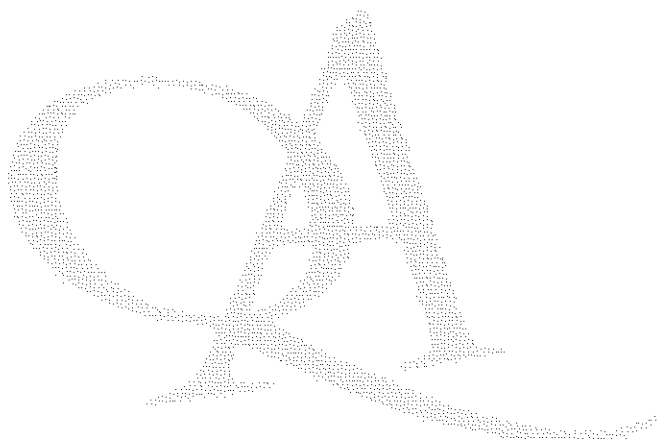


**TESTEN**  
**RvA L010**


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009081470**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4700023 14         | 2                        | 220 | 320 | 0700466704 | 14-1-1              |
| 4700023 14         | 1                        | 220 | 320 | 0690909885 |                     |
| 4700024 23         | 2                        | 220 | 320 | 0700477133 | 23-1-1              |
| 4700024 23         | 1                        | 220 | 320 | 0690909889 |                     |
| 4700025 9          | 2                        | 235 | 335 | 0700477141 | 9-1-1               |
| 4700025 9          | 1                        | 235 | 335 | 0690909878 |                     |


**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 65 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

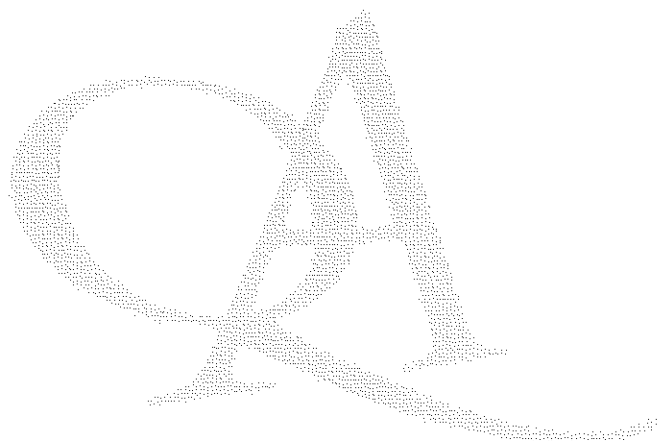
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009081470**

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 |
| DiChlprop. som AS300          | 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.

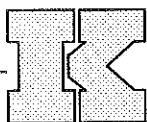

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 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 4: TOETSINGSTABELLEN**

*Wet bodembescherming*

Grond

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Uw projectnummer    | 209107-VT1.1 |
| Certificaatnummer   | 2009077263   |
| Uw projectnaam      | VOORDERSTEEG |
| Uw ordernummer      | 209107-VT1.1 |
| Startdatum          | 20-05-2009   |
| Rapportagedatum     | 04-06-2009   |
| Datum monstername   | 20-05-2009   |
| Monsternemer        |              |
| Monsteromschrijving | BG1          |
| Monsternr           | 4684525 /    |

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 209107-VT1.1  
 Certificaatnummer 2009077263  
 Uw projectnaam VOORDERSTEEG  
 Uw ordernummer 209107-VT1.1  
 Startdatum 20-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009  
 Datum monstername 20-05-2009  
 Monstername BG2  
 Monsteromschrijving 4684526 /  
 Monsternr

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BG2              | S/AW | T      | I         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--------|-----------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |      |        |           |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,1              |      |        |           |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                                                           | 10               |      |        |           |
| <b>Voorbehandeling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |      |        |           |
| Cryogeen malen AS3000                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uitgevoerd       |      |        |           |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |      |        |           |
| Droge stof                                                                                                                                                                                                                                                                             | % (m/m) 87,3     |      |        |           |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                                                                        | % (m/m) ds 2,1   |      |        |           |
| Gloeirest                                                                                                                                                                                                                                                                              | % (m/m) ds 97,2  |      |        |           |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                                                           | % (m/m) ds 10    |      |        |           |
| <b>Metalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |        |           |
| Barium (Ba)                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/kg ds 34      |      |        |           |
| Cadmium (Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/kg ds <0.17   | -    | 0,39   | 4,4 8,5   |
| Kobalt (Co)                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/kg ds <4.0    | -    | 8      | 54 100    |
| Koper (Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/kg ds 13      | -    | 25     | 73 120    |
| Kwik (Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/kg ds <0.050  | -    | 0,12   | 14 28     |
| Molybdeen (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/kg ds <1.5    | -    | 1,5    | 96 190    |
| Nikkel (Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/kg ds 7,1     | -    | 20     | 39 57     |
| Lood (Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/kg ds 14      | -    | 37     | 210 390   |
| Zink (Zn)                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/kg ds 34      | -    | 83     | 260 430   |
| <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 --      |      |        |           |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/kg ds <38     | -    | 40     | 570 1100  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |      |        |           |
| PCB 28                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB 52                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB 101                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB 118                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB 138                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB 153                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB 180                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/kg ds <0.0010 |      |        |           |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/kg ds 0,0049  | <d   | 0,0042 | 0,11 0,21 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                  |      |        |           |
| Naftaleen                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/kg ds <0.010  |      |        |           |
| Fenanthreen                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/kg ds 0,013   |      |        |           |
| Anthraceen                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/kg ds <0.0050 |      |        |           |
| Fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/kg ds 0,053   |      |        |           |
| Benzo(a)anthracen                                                                                                                                                                                                                                                                      | mg/kg ds 0,023   |      |        |           |
| Chryseen                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/kg ds 0,029   |      |        |           |
| Benzo(k)fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/kg ds 0,015   |      |        |           |
| Benzo(a)pyreen                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/kg ds 0,031   |      |        |           |
| Benzo(ghi)peryleen                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/kg ds 0,024   |      |        |           |
| Indeno(123-cd)pyreen                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/kg ds 0,015   |      |        |           |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/kg ds 0,21    | -    | 1,5    | 21 40     |
| <b>Legenda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |        |           |
| > streefwaarde/aw2000                                                                                                                                                                                                                                                                  | *                |      |        |           |
| > tussenwaarde                                                                                                                                                                                                                                                                         | **               |      |        |           |
| > interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                    | ***              |      |        |           |
| Niet getoetst                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |      |        |           |
| <= Streefwaarde/AW2000                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                |      |        |           |
| <detectiegrens                                                                                                                                                                                                                                                                         | <d               |      |        |           |
| Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |                  |      |        |           |

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 209107-VT1.1  
 Certificaatnummer 2009077263  
 Uw projectnaam VOORDERSTEEG  
 Uw ordernummer 209107-VT1.1  
 Startdatum 20-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009  
 Datum monstername 20-05-2009  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving OG1  
 Monsternr 4684527 /

|                                                        | OG1        | S/AW    | T    | I     |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|------|-------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |      |       |
| Organische stof                                        | 2          | #       |      |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 8,1        |         |      |       |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |      |       |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |         |      |       |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |      |       |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86      |      |       |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5    |      |       |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,2    |      |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 8,1     |      |       |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |      |       |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 20      |      |       |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17   | 0,38 | 4,3   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0    | 7,1  | 49    |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0    | 23   | 67    |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050  | 0,11 | 14    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | 1,5  | 96    |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 8,5     | 18   | 35    |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13     | 35   | 200   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17     | 77   | 240   |
| <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   | --      |      |       |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38     | 38   | 520   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |      |       |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | <d   | 0,004 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |      |       |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,0050 |      |       |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,015   |      |       |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,075   | 1,5  | 21    |
| <b>Legenda</b>                                         |            |         |      |       |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |         |      |       |
| > tussenwaarde                                         | **         |         |      |       |
| > interventiewaarde                                    | ***        |         |      |       |
| Niet getoetst                                          | -          |         |      |       |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | <d         |         |      |       |
| <detectiegrens                                         |            |         |      |       |

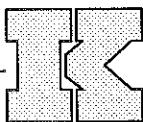
Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 209107-VT1.1  
 Certificaatnummer 2009077263  
 Uw projectnaam VOORDERSTEEG  
 Uw ordernummer 209107-VT1.1  
 Startdatum 20-05-2009  
 Rapportagedatum 04-06-2009  
 Datum monstername 20-05-2009  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving OG2  
 Monsternr 4684528 /

|                                                        | OG2        | S/AW    | T    | I     |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|------|-------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |      |       |
| Organische stof                                        | 2          | #       |      |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 7          |         |      |       |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |      |       |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd |         |      |       |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |      |       |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,2    |      |       |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5    |      |       |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,3    |      |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 7       |      |       |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |      |       |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 19      |      |       |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17   | 0,38 | 4,2   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,0    | 6,6  | 45    |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0    | 23   | 67    |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050  | 0,11 | 14    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5    | 1,5  | 96    |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 7,6     | 17   | 33    |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13     | 35   | 200   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17     | 74   | 230   |
| <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   | —       |      |       |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38     | 38   | 520   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |      |       |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010 |      |       |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | <d   | 0,004 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |      |       |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,0050 |      |       |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,010  |      |       |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,066   | 1,5  | 21    |
| <b>Legenda</b>                                         |            |         |      |       |
| > streefwaarde/aw2000                                  | *          |         |      |       |
| > tussenwaarde                                         | **         |         |      |       |
| > interventiewaarde                                    | ***        |         |      |       |
| Niet getoetst                                          | -          |         |      |       |
| <= Streefwaarde/AW2000                                 | -          |         |      |       |
| <detectiegrens                                         | <d         |         |      |       |

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)



**de klinker**

Milieu Adviesbureau

Grondwater

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                    |      | 9-1-1  |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 220    | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | 1,4    | *  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | 19     | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | 62     | ** | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                    | µg/L | 0,52   | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | —      | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |
| <b>Legenda</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| > streefwaarde/aw2000                              | *    |        |    |      |      |      |
| > tussenwaarde                                     | **   |        |    |      |      |      |
| > interventiewaarde                                | ***  |        |    |      |      |      |
| Niet getoetst                                      |      |        |    |      |      |      |
| <= Streefwaarde/AW2000                             | -    |        |    |      |      |      |
| <detectiegrens                                     | <d   |        |    |      |      |      |

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                    |      | 14-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 66     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | 28     | *  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloopropanen som factor 0.7                     | µg/L | 0.52   | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | --     | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |

**Legenda**

> streefwaarde/aw2000

\*

> tussenwaarde

\*\*

> interventiewaarde

\*\*\*

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000

-

<detectiegrens

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

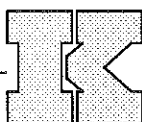
209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                    |      | 23-1-1 |    | S/AW | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |    |      |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 57     | *  | 50   | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -  | 0,4  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5,0   | -  | 20   | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,05 | 0,17 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3,6   | -  | 5    | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -  | 15   | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -  | 65   | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |    |      |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -  | 0,2  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 7    | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -  | 4    | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  | -  | -    | -    | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d | 0,2  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   | -  | -    | -    | -    |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -  | 0,01 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -  | 6    | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |    |      |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -  | 0,01 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -  | 6    | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -  | 24   | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 460  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -  | 7    | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  | -  | -    | -    | -    |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   | -  | -    | -    | -    |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 5    | 10   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L | 0,52   | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d | 0,01 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -  | 0,01 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  | -  | -    | -    | -    |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -  | -    | 630  | 630  |
| <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 | --     | -  | -    | -    | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -  | 50   | 330  | 600  |

**Legenda**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| > streefwaarde/aw2000  | *   |
| > tussenwaarde         | **  |
| > interventiewaarde    | *** |
| Niet getoetst          | -   |
| <= Streefwaarde/AW2000 | -   |
| <detectiegrens         | <d  |

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)



**de klinker**

Milieu Adviesbureau

*Besluit bodemkwaliteit*

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                        | BG1               | AW                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | 2,1               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | 9,2               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 87,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 97,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 9,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -      | 0,39   | 0,78   | 1,2     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 7,6    | 15     | 26      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 24     | 33     | 57      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -      | 0,12   | 0,24   | 0,77    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5    | 3      | 88      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -      | 19     | 21     | 40      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 36     | 72     | 150     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -      | 81     | 120    | 200     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -      | 40     | 40     | 80      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d     | 0,0042 | 0,0042 | 0,0084  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,042                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | 0,013                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      | 1,5    | 3      | 6,8     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |
| Eindoordel                                             | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                        |                   | BG2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen  | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 87,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | 2,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 97,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,39   | 0,78   | 0,79   | 1,2     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 8      | 16     | 19     | 27      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 25     | 33     | 33     | 58      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,12   | 0,24   | 0,65   | 0,77    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3      | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 20     | 22     | 22     | 42      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 37     | 74     | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -  | 83     | 120    | 120    | 200     |
| <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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 40     | 40     | 40     | 80      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0084  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds          | 0,013                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,053                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | 0,023                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | 0,029                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | 0,031                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3      | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2006 nr 122) |    |        |        |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |
| Eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |         |

Uw projectnummer  
Uw projectnaam

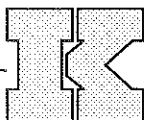
209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                        |                   | OG1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AW | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                   | 8,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)           | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds        | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds        | 99,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds        | 8,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,38   | 0,76  | 0,76   | 1,1     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds          | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 7,1    | 14    | 17     | 24      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds          | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 23     | 32    | 32     | 55      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11   | 0,22  | 0,63   | 0,74    |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds          | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5    | 3     | 88     | 90      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds          | 8,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 18     | 20    | 20     | 38      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 35     | 70    | 150    | 190     |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 77     | 110   | 110    | 190     |
| <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          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38     | 38    | 38     | 76      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004  | 0,004 | 0,004  | 0,008   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds          | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds          | 0,075                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5    | 3     | 6,8    | 8,3     |
| <b>Legenda</b>                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |
| eindoordeel                                            | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |       |        |         |

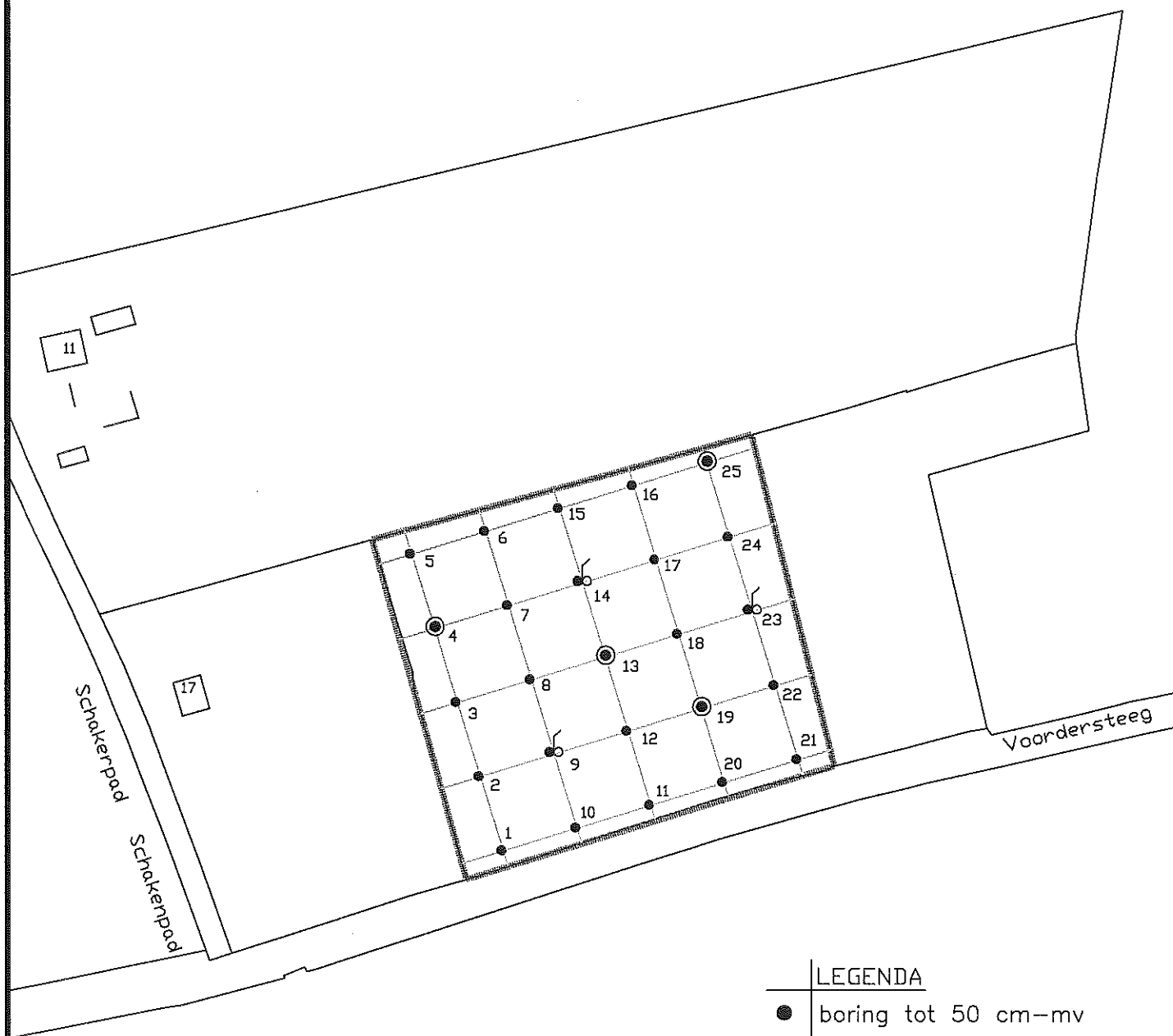
Uw projectnummer  
Uw projectnaam

209107-VT1.1  
VOORDERSTEEG

|                                                 |                   | OG2                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|--------|---------|
| Bodemtype correctie                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                 |                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #  |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |        |       |        |         |
| Voorbehandeling                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| Cryogeen malen AS3000                           |                   | Uitgevoerd                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |       |        |       |        |         |
| Bodemkundige analyses                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                      | % (m/m)           | 84,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds        | <0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds        | 99,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |        |       |        |         |
| Metalen                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg ds          | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg ds          | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 0,38  | 0,75   | 0,75  | 1,1    | 2,7     |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg ds          | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 6,6   | 13     | 15    | 22     | 84      |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg ds          | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 23    | 31     | 31    | 54     | 110     |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg ds          | <0.050                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  | 0,11  | 0,22   | 0,62  | 0,73   | 3,6     |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg ds          | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg ds          | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 17    | 19     | 19    | 36     | 49      |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg ds          | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 35    | 70     | 150   | 190    | 370     |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg ds          | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 74    | 110    | 110   | 180    | 380     |
| Minerale olie                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| 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          | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg ds          | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                          | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                          | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                         | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                         | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                         | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                         | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                         | mg/kg ds          | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg ds          | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                       | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                     | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                      | mg/kg ds          | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                    | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                        | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg ds          | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg ds          | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -  | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| Legenda                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                  | <d                | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |    |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                             | *                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max VV                                   | **                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                              | ***               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                        | ****              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                          | *****             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                     | overal toepasbaar |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |       |        |         |



**BIJLAGE 5:     SITUERING MONSTERPUNTEN**



#### LEGENDA

- boring tot 50 cm-mv
- ⊙ boring tot 200 cm-mv
- ⊕ peilbuis
- locatiegrens

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Blz: 5                | Titel: Situering Monsterpunten |
| Locatie: Voordersteeg | Opdrachtgever: Gemeente Voorst |

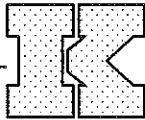


De Klinker  
Milieuadviesbureau  
onderdeel van de Wissela Groep

Bezoekadres:  
Industrieweg 94  
7202 CB Zutphen  
tel. 0575-519102  
fax 0575-516591

Postadres:  
Postbus 586  
7200 AN Zutphen  
tel 0575-517298  
fax 0575-516591

|               |              |
|---------------|--------------|
| Project code: | 209107-VT1.1 |
| Datum:        | 5 juni 2009  |
| Schaal:       | 1:2000       |
| Formaat:      | A4           |



## **BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK**

Er wordt verwezen naar de voornorm NEN 5725 waarin beschreven staat hoe vooronderzoek uitgevoerd moet worden.

Adres Onderzoekslocatie: Voordersteeg te Twello  
Opdrachtgever: Gemeente Voorst  
Aanleiding bodemonderzoek: Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht  
Vooronderzoek uitgevoerd op: Basisniveau

Motivatie: .....

| VOORONDERZOEK                                                            | Geraadpleegd | Niet geraadpleegd | Bronvermelding (dossiernummer)        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|
| Huidige eigenaar                                                         | X            |                   |                                       |
| Hinderwet/ Wet milieubeheer archief                                      |              | X                 |                                       |
| Bodemarchief                                                             |              | X                 |                                       |
| Historisch archief                                                       |              | X                 |                                       |
| Bouwarchief                                                              |              | X                 |                                       |
| Provinciaal archief                                                      |              | X                 |                                       |
| Luchtfoto's afdeling RI                                                  |              | X                 |                                       |
| Luchtfoto's Emmen                                                        |              | X                 |                                       |
| Indicatieve locatie-inspectie vooraf aan verkennend onderzoek uitgevoerd | Ja*          | Nee*              | *Doorhalen wat niet van toepassing is |

### **ASBEST IN BODEM**

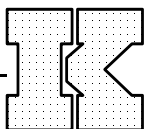
Hypothese: Onverdacht  
Onderzoeksstrategie: Visuele inspectie.

### **Zintuiglijke waarnemingen tijdens indicatieve locatie-inspectie**

|                      | Aanwezig | Verdacht op asbest (inclusief motivatie) |
|----------------------|----------|------------------------------------------|
| Brandplekken         | Nee      |                                          |
| Opstallen            | Ja       | Nee                                      |
| Ophooglaag           | N.b.     |                                          |
| Stort / slootdemping | N.b.     |                                          |
| Verhardingen         | Nee      |                                          |

Foto's proefgaten / -sleuven toevoegen van asbestonderzoek in bodem



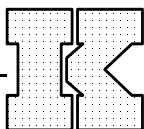


**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**  
**volgens NEN 5740**

***Schakerpad***  
***Twello***

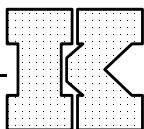


|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Datum:              | 2 maart 2009                                                     |
| Adviesbureau:       | De Klinker Milieu Adviesbureau<br>Postbus 566<br>7200 AN Zutphen |
| Auteur:             | Mw. Ing. H.W. Wilbrink-Wullink                                   |
| Gecontroleerd door: | FE                                                               |
| Telefoon:           | 0575-517298                                                      |
| Opdrachtgever:      | Gemeente Voorst<br>Postbus 9000<br>7390 HA Twello                |



## **INHOUDSOPGAVE**

|                                                    |                                                          |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
| 1                                                  | INLEIDING .....                                          | 3  |
| 2                                                  | VOORONDERZOEK .....                                      | 4  |
| 2.1                                                | Huidige en toekomstig situatie .....                     | 4  |
| 2.2                                                | Historische informatie .....                             | 4  |
| 2.3                                                | Bodemopbouw en geohydrologie.....                        | 5  |
| 2.4                                                | Hypothese .....                                          | 6  |
| 3                                                  | ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN .....       | 7  |
| 3.1                                                | Onderzoeksopzet.....                                     | 7  |
| 3.2                                                | Uitgevoerde veldwerkzaamheden .....                      | 7  |
| 3.3                                                | Uitgevoerde analyses .....                               | 8  |
| 4                                                  | ONDERZOEKSRESULTATEN .....                               | 10 |
| 4.1                                                | Globale bodemopbouw .....                                | 10 |
| 4.2                                                | Zintuiglijke waarnemingen .....                          | 10 |
| 4.3                                                | Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest ..... | 10 |
| 4.4                                                | Veldmetingen.....                                        | 11 |
| 4.5                                                | Toetsingskader .....                                     | 11 |
| 4.6                                                | Interpretatie Analyseresultaten .....                    | 14 |
| 5                                                  | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                        | 15 |
| Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie               |                                                          |    |
| Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen |                                                          |    |
| Bijlage 3: Analyseresultaten                       |                                                          |    |
| Bijlage 4: Toetsingstabellen                       |                                                          |    |
| Bijlage 5: Situering monsterpunten                 |                                                          |    |
| Bijlage 6: Checklist vooronderzoek                 |                                                          |    |



## **1 INLEIDING**

In opdracht van Gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek conform NEN 5740 verricht op de locatie Schakerpad te Twello. De onderzoekslocatie is eigendom van Stichting IJssellandschap. Zie bijlage 1 voor de ligging en bijlage 5 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

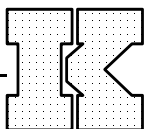
De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schakerpad te Twello (gemeente Voorst). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Twello, sectie S, perceelsnummers 223 en 298. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6,9 ha, waarvan alles onbebouwd is. Het geografisch besluitvormingsgebied en de onderzoekslocatie bestaat de genoemde percelen. De onderzoekslocatie bestaat tevens de genoemde percelen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten en een mogelijke grondtransactie. Doel van het onderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2000).

De Klinker Milieu Adviesbureau of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw en de geohydrologische gegevens weergegeven. Tevens worden de gehanteerde hypothesen gepresenteerd.. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie en de uitgevoerde werkzaamheden beschreven. Aansluitend worden in hoofdstuk 4 de onderzoeksresultaten weergegeven. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.



## **2 VOORONDERZOEK**

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd voor het gehele terrein.

Ten behoeve van het vooronderzoek is de informatie verzameld op "Basisniveau".

De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn verkregen middels:

- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO;
- informatie opdrachtgever (gemeente Voorst, de heer H. van der Veen, per email 20 februari 2009);
- kadastrale gegevens;
- topografische kaart.

In bijlage 6 is de checklist met betrekking tot het vooronderzoek opgenomen. In deze onderzoeksfase is het niet relevant de financieel juridische situatie nader te beschouwen.

### **2.1 Huidige en toekomstig situatie**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Onderzoekslocatie:       | Schakerpad Twello |
| Kadastrale gemeente:     | Twello            |
| Sectie:                  | S                 |
| Nummer:                  | 223 en 298        |
| Kadastrale Omschrijving: | Terrein (natuur)  |
| X-coördinaat:            | 205.164           |
| Y-coördinaat:            | 471.746           |

Het terrein bestaat uit een stuk grasland welke gelegen is ten oosten van Twello.

De onderzoekslocatie ligt ten oosten van het Schakerpad. Aan de andere zijde van het Schakerpad zijn een sportpark en een zwembad gelegen. Verder wordt de omgeving gekarakteriseerd door bos en agrarisch gebied.

Het is onbekend of het terrein opgehoogd is. Het terrein is niet verhard. De exacte locatie van leidingen en kabels is niet bekend.

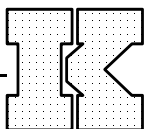
Er bestaan plannen voor woningbouw op de locatie.

### **2.2 Historische informatie**

Het terrein is voor zover bekend altijd in agrarisch gebruik geweest.

Op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

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



## 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

In onderhavige paragraaf wordt informatie gepresenteerd over eventuele grondwateronttrekkingen op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie en de bodemopbouw en geohydrologie in de regio van de onderzoekslocatie.

### *Grondwateronttrekking*

In de omgeving bevinden zich de volgende onttrekkingspunten (bron: Provincie Gelderland (2005)):

| Omschrijving                      | Onttrekking                  | Diepte         | X      | Y      |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------|--------|--------|
| 1. Sportpark 't Holthuis          | 2.276 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 205015 | 472250 |
| 2. Pompstation Vaessenallee       | 968.513 m <sup>3</sup> /jaar | 126-157,3 m-mv | 202750 | 474180 |
| 3. Dernhorstlaan 9                | 10.842 m <sup>3</sup> /jaar  | 24-30 m-mv     | 205270 | 473240 |
| 4. Rijksstraatweg 63, Twello      | 1.000 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 203200 | 472620 |
| 5. Sportpark Voorwaarts           | 3.344 m <sup>3</sup> /jaar   | n.b.           | 203045 | 471610 |
| 6. Zuiderlaan (sportpark), Twello | 2.500 m <sup>3</sup> /jaar   | 45-60 m-mv     | 204200 | 471200 |

n.b. = niet bekend

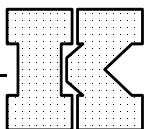
### *Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie*

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boringnummer 33E-49 (kaartblad 33 Oost van de Grondwaterkaart van Nederland) van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:

| Diepte (m-mv) | Omschrijving                      |
|---------------|-----------------------------------|
| 0-13          | middelfijn tot uiterst fijn zand  |
| 13-19         | afwisselend klei en fijn zand     |
| 19-46         | uiterst grof tot middel grof zand |
| 46-120        | klei                              |

Het meetpunt bevindt zich op circa 5,5 meter boven N.A.P.. Het eerste watervoerende pakket, bestaande uit fijne en grove zanden van het Holoceen, de Formatie van Twente en/of de Formatie van Kreftenheye, bevindt zich tot circa 13 m-mv. Hieronder bevindt zich de eerste scheidende laag bestaande uit kleiige of slibhoudende fijnzandige afzettingen van de Eemformatie. Het tweede watervoerende pakket begint vanaf circa 19 m-mv en bestaat voornamelijk uit grofzandige afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Van 46 tot circa 120 m-mv bevindt zich de tweede scheidende laag welke overeenkomt met klei en/of slibhoudende zanden van de Formatie van Drenthe.

De regionale grondwaterstroming is noordoostelijk (richting de IJssel). Het stijghoogteverhang op de locatie bedraagt circa 1:2500 m/m. Het doorlatend vermogen (kD-waarde) van het eerste watervoerende pakket wordt geschat op circa 850 m<sup>2</sup>/dag.



Het is mogelijk dat, als het gevolg van de relatief grote grondwateronttrekkingen in de nabijheid van de locatie een afwijking in de regionale grondwaterstroming optreedt. De invloed van de grondwateronttrekkingen op de regionale grondwaterstroming is niet exact bekend.

#### *Locatiegegevens*

Op de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig.

De onderzoekslocatie is niet gesitueerd in een grondwaterbeschermingsgebied.

Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

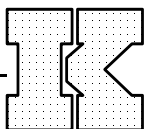
## **2.4 Hypothese**

De hypothese dient als uitgangspunt voor het onderzoek. Op basis van het vooronderzoek zijn geen deellocaties onderscheiden.

De hypothese voor de gehele locatie luidt: "De gehele locatie is onverdacht"

Gezien het doel van het bodemonderzoek wordt ten behoeve van de gehele locatie wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR)' gehanteerd. Deze onderzoeksopzet is, uit milieuhygiënisch oogpunt, voldoende intensief voor het afgeven van een "verklaring van geen bezwaar" ten behoeve van een bouwvergunning.

Indien in één van de monsters bestrijdingsmiddelen aanwezig zijn in een concentratie boven de streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2006" (Staatscourant 131, 10 juli 2008) of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007) wordt de hypothese aangenomen.



### 3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6,9 ha. Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie.

De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer.

| Aantal boringen<br>(excl. peilbuizen) | Aantal<br>peilbuizen | Analyses grond                                       | Analyses grondwater   |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
| 28 tot 50 cm-mv                       | 8                    | 5 Standaard pakketten grond (bodemiaag 0-50 cm-mv)   | 8 Standaard pakketten |
| 4 tot 200 cm-mv                       |                      | 4 Standaard pakketten grond (bodemiaag 50-200 cm-mv) | grondwater            |

De boringen worden in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

Van de monsters welke worden geanalyseerd op het standaardpakket worden de componenten in de onderstaande tabel aangegeven. Hier wordt een onderscheid gemaakt in grondwater en grond.

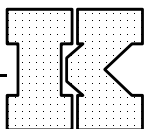
|                                                                | Grond | Grondwater |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Lutum- en Organisch stofgehalte                                | *     |            |
| Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)                   | *     | *          |
| PCB (7)                                                        | *     |            |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM)) | *     |            |
| Minerale olie                                                  | *     | *          |
| Vluchtige aromaten (inclusief naftaleen en styreen)            |       | *          |
| Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen                      |       | *          |

#### 3.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

In de volgende tabel worden de verrichte werkzaamheden weergegeven:

| Aantal boringen (excl. peilbuizen)   | Aantal peilbuizen                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 28 boringen tot 50 cm-mv (13 t/m 40) | 8 peilbuizen (filterstelling variërend) |
| 4 boringen tot 200 cm-mv (9 t/m 12)  |                                         |

Tijdens de boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.



De veldwerkzaamheden zijn op 23 en 24 februari 2009 uitgevoerd door de heer W. Lichtenberg van De Klinker Milieu Adviesbureau. Zowel de heer Lichtenberg als De Klinker Milieu Adviesbureau zijn erkend door het Ministerie van VROM voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

De werkzaamheden met betrekking tot het bodemonderzoek zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens wordt gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000) en de daarbij behorende VKB-protocollen 2001 en 2002.

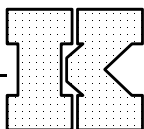
De boringen worden verdeeld over het terrein door middel van boringen op de rasterpunten. Indien de boormeester het noodzakelijk vindt, kan een monsterpunt verplaatst worden.

### **3.3 Uitgevoerde analyses**

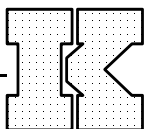
De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt:

| Monster    | Samenstelling                                   | Traject<br>(cm-mv) | Analyse                     |
|------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| BG1        | G 6-1, 9-1, 24-1, 25-1, 26-1, 37-1, 38-1, 39-1  | 0-50               | Standaard pakket grond      |
| BG2        | G 7-1, 10-1, 27-1, 28-1, 29-1, 34-1, 35-1, 36-1 | 0-50               | Standaard pakket grond      |
| BG3        | G 3-4, 5-1, 8-1, 19-1, 30-1, 31-1, 32-1, 33-1   | 0-50               | Standaard pakket grond      |
| BG4        | G 4-1, 11-4, 16-1, 17-1, 18-1, 20-1, 21-1, 40-1 | 0-50               | Standaard pakket grond      |
| BG5        | G 1-1, 2-1, 12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 22-1, 23-1  | 0-50               | Standaard pakket grond      |
| OG1 (leem) | G 7-4, 8-4                                      | 130-170            | Standaard pakket grond      |
| OG2        | G 6-2, 6-3, 7-2, 7-3, 9-3, 9-4, 10-3, 10-5      | 50-200             | Standaard pakket grond      |
| OG3        | G 1-2, 1-3, 2-3, 2-4, 4-2, 4-3, 12-3, 12-4      | 50-200             | Standaard pakket grond      |
| OG4        | G 3-2, 3-4, 5-4, 5-5, 8-2, 8-3, 11-2, 11-3      | 50-200             | Standaard pakket grond      |
| 1          | W                                               | 250-350            | Standaard pakket grondwater |
| 2          | W                                               | 270-370            | Standaard pakket grondwater |
| 3          | W                                               | 200-300            | Standaard pakket grondwater |
| 4          | W                                               | 250-350            | Standaard pakket grondwater |
| 5          | W                                               | 200-300            | Standaard pakket grondwater |
| 6          | W                                               | 220-230            | Standaard pakket grondwater |
| 7          | W                                               | 220-320            | Standaard pakket grondwater |
| 8          | W                                               | 150-250            | Standaard pakket grondwater |

G = grond, W = grondwater



Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)-erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico ISO 9001 (2000) gecertificeerd en AS3000 erkend door het Ministerie van VROM.



## **4 ONDERZOEKSRESULTATEN**

### **4.1 Globale bodemopbouw**

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zeer fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig en plaatselijk zwak humeus zand. De kleur van het zand varieert van (donker-, licht-)bruin tot (bruin-)grijs. Ter plaatse van boringen 1, 6, 7 en 8 is een leemlaag aangetroffen op een diepte variërend van 150 tot 350 cm-mv. Het leem is zwak zandig en grijs of bruingrijs van kleur. Tijdens de monsterneming varieert de grondwaterstand van 100 cm-mv voor peilbuis 3 en 8 tot 180 cm-mv voor peilbuis 1.

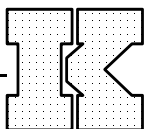
### **4.2 Zintuiglijke waarnemingen**

Op zintuiglijke wijze is ter plaatse van boring 12 (80-130 cm-mv) een zwak slakhoudende laag aangetroffen. Ter plaatse van de overige boringen zijn geen afwijkingen waargenomen welke mogelijk duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

### **4.3 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest**

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een zintuiglijk onderzoek plaatsgevonden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest op de onderzoekslocatie. Middels een inspectie zijn de aanwezige bebouwingen uitpandig beoordeeld op de toepassing van asbest (dakbedekking etc.). Daarnaast heeft een visuele beoordeling van asbest in de bodem plaatsgevonden.

In de bodem is geen 'asbestverdacht' materiaal aangetroffen. Hierbij dient echter wel opgemerkt te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.



#### 4.4 Veldmetingen

Bij bemonstering van de peilbuis zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan. Zie bijlage 2 voor de boorstaten en de veldwaarnemingen.

| Code | Plaatsings-<br>datum | Bemonste-<br>ringsdatum <sup>1</sup> | Filterstelling<br>(cm-mv) | Grondwater-<br>stand<br>(cm-mv) | Zuurgraad<br>pH | Geleidbaar-<br>heid EGV<br>(µS/cm) | Tempera-<br>tuur (°C) |
|------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 250-350                   | 180                             | 6               | 159                                | 6                     |
| 2    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 270-370                   | 150                             | 5.8             | 482                                | 6                     |
| 3    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 200-300                   | 100                             | 5.9             | 277                                | 6                     |
| 4    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 250-350                   | 110                             | 5.7             | 297                                | 6                     |
| 5    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 200-300                   | 120                             | 5.6             | 265                                | 6                     |
| 6    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 220-230                   | 160                             | 5.6             | 156                                | 6                     |
| 7    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 220-320                   | 2125                            | 5.9             | 256                                | 6                     |
| 8    | 23-2-09              | 24-2-09                              | 150-250                   | 100                             | 5.8             | 326                                | 6                     |

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

#### 4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de "Circulaire bodemsanering 2006" (Staatscourant 131, 10 juli 2008) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007).

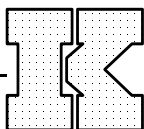
##### *Wet bodembescherming*

De in de Wet bodembescherming gehanteerde terminologie voor de in de tabellen genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

|                           |   |                                                                                                 |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Achtergrond-/streefwaarde | = | referentiewaarde                                                                                |
| Tussenwaarde              | = | referentiewaarde voor nader onderzoek<br>grond: 1/2(AW+I-waarde)<br>grondwater: 1/2(S+I-waarde) |
| Interventiewaarde         | = | toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek                                             |

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 4).

<sup>1</sup> In verband met het spoedeisende karakter van het bodemonderzoek is het grondwater in afwijking van de NEN 5740 de dag na plaatsing bemonsterd.



Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

|                                          |   |                     |
|------------------------------------------|---|---------------------|
| Kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde | = | niet verontreinigd  |
| Tussen streefwaarde en tussenwaarde      | = | licht verontreinigd |
| Tussen tussenwaarde en interventiewaarde | = | matig verontreinigd |
| Groter dan de interventiewaarde          | = | sterk verontreinigd |

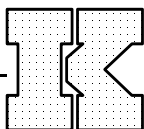
De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de streefwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor "bestaande" gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de "zorgplicht". De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

#### *Besluit Bodemkwaliteit*

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen en het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld in de "regeling bodemkwaliteit". Daarnaast mogen gemeente gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.



Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

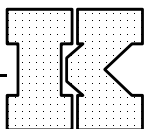
|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
|                                                  | Bodemkwaliteitsklasse: |
| Kleiner dan de achtergrondwaarde <sup>(a)</sup>  | = achtergrondwaarde    |
| Kleiner dan maximale waarde wonen <sup>(b)</sup> | = wonen                |
| Kleiner dan maximale waarde industrie            | = industrie            |

<sup>(a)</sup> De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van X stoffen in de grond of baggerspecie de rekenkundige gemiddelde van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

|          |   |   |    |    |    |
|----------|---|---|----|----|----|
| <b>X</b> | 2 | 7 | 16 | 27 | 37 |
| <b>Y</b> | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |

<sup>(b)</sup> De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van X stoffen maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

|          |   |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|
| <b>X</b> | 7 | 16 | 27 | 37 |
| <b>Y</b> | 2 | 3  | 4  | 5  |

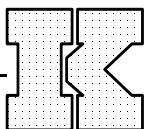


#### 4.6 Interpretatie Analyseresultaten

In de volgende tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en Besluit Bodemkwaliteit (alleen grond) weergegeven.

| (meng)monster                            | Toetsing Wbb |                                  | Toetsing Bbk      |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|
|                                          | Beoordeling  | Kritieke parameter               | Beoordeling       |
| <b>Grond</b>                             |              |                                  |                   |
| BG1                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| BG2                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| BG3                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| BG4                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| BG5                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| OG1                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| OG2                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| OG3                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| OG4                                      | -            |                                  | Achtergrondwaarde |
| <b>Grondwater</b>                        |              |                                  |                   |
| 1                                        | +            | barium                           |                   |
| 2                                        | +            | barium                           |                   |
| 3                                        | -            |                                  |                   |
| 4                                        | +            | barium                           |                   |
| 5                                        | +            | zink, barium                     |                   |
| 6                                        | -            |                                  |                   |
| 7                                        | +            | barium                           |                   |
| 8                                        | -            |                                  |                   |
| <b>Betekenis symbolen en afkortingen</b> |              |                                  |                   |
|                                          | -            | < Streefwaarde/achtergrondwaarde |                   |
|                                          | +            | > Streefwaarde/achtergrondwaarde |                   |
|                                          | ++           | > Tussenwaarde                   |                   |
|                                          | +++          | > Interventiewaarde              |                   |

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3, zie voor de toetsingstabellen bijlage 4.



## **5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

In opdracht van Gemeente Voorst is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek conform NEN 5740 verricht op de locatie Schakerpad te Twello. De onderzoekslocatie is eigendom van Stichting IJssellandschap. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten en een mogelijke grondtransactie. Doel van het onderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zeer fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig en plaatselijk zwak humeus zand. De kleur van het zand varieert van (donker-, licht-)bruin tot (bruin-)grijs. Ter plaatse van boringen 1, 6, 7 en 8 is een leemlaag aangetroffen op een diepte variërend van 150 tot 350 cm-mv. Het leem is zwak zandig en grijs of bruingrijs van kleur. Tijdens de monsterneming varieert de grondwaterstand van 100 cm-mv voor peilbuis 3 en 8 tot 180 cm-mv voor peilbuis 1.

In de bodem is geen 'asbestverdacht' materiaal aangetroffen. Hierbij dient echter wel opgemerkt te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" of NEN-5897 "Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat" heeft plaatsgevonden.

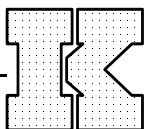
Op zintuiglijke wijze is ter plaatse van boring 12 (80-130 cm-mv) een zwak slakhoudende laag aangetroffen. Ter plaatse van de overige boringen zijn geen afwijkingen waargenomen welke mogelijk duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Uit de analysesresultaten kan met betrekking tot de grond geconcludeerd worden dat:

- in de bovengrondmengmonsters BG1 t/m BG5 en de ondergrondmengmonsters OG1 t/m OG4 geen van de onderzochte componenten is aangetroffen boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens;
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 1, 2, 4 en 7 licht verontreinigd is met barium;
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 licht verontreinigd is met zink en barium;
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 3, 6 en 8 geen van de onderzochte componenten is aangetroffen boven de streefwaarde of de detectiegrens.

De hypothese "De gehele locatie is onverdacht" dient door het aantreffen van barium en zink in het grondwater formeel verworpen te worden.

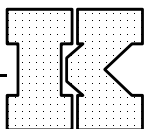
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er ons inziens op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen bezwaar voor het toekomstige gebruik van het terrein. De bodemkwaliteitsklasse van de bodem voldoet aan de achtergrondwaarde.



Bij het vrijkomen van de grond, waarin de onderzochte componenten met verhoogde concentraties voorkomen, is deze niet geschikt voor onbeperkt hergebruik. Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

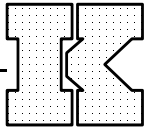
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.



Bij het vrijkomen van de grond, waarin de onderzochte componenten met verhoogde concentraties voorkomen, is deze niet geschikt voor onbeperkt hergebruik. Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

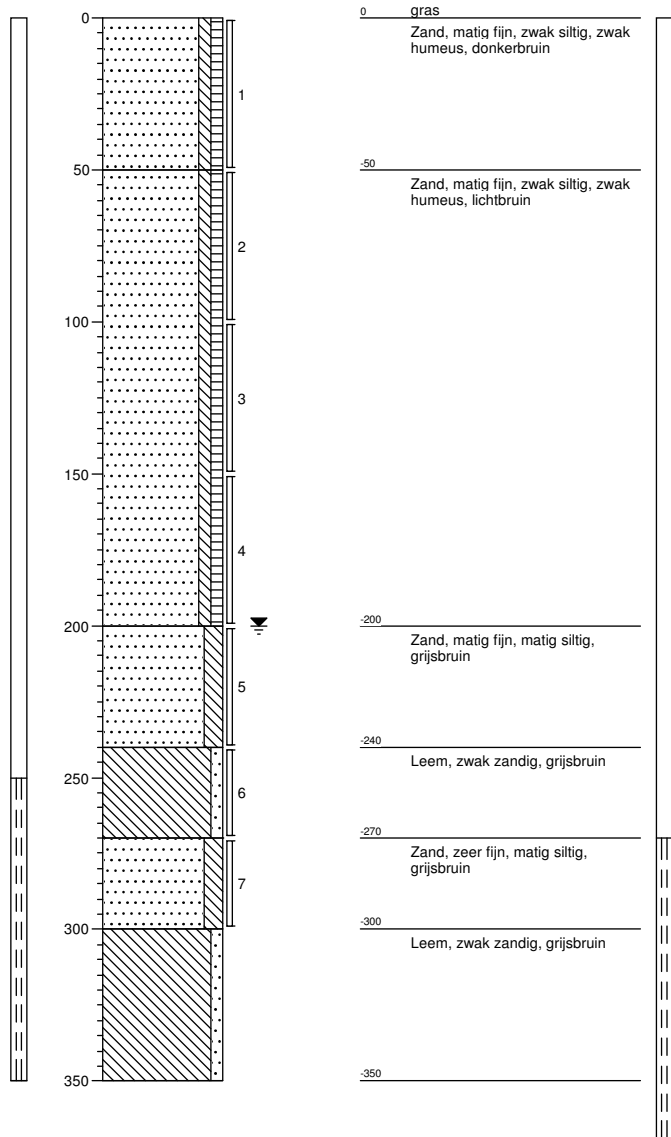
De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

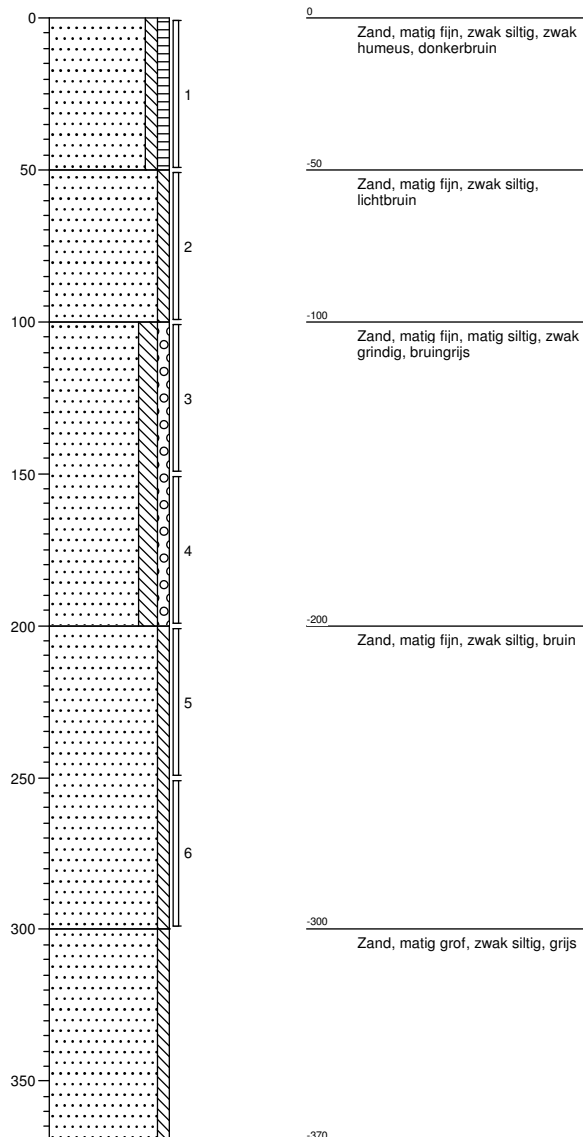


**BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN**

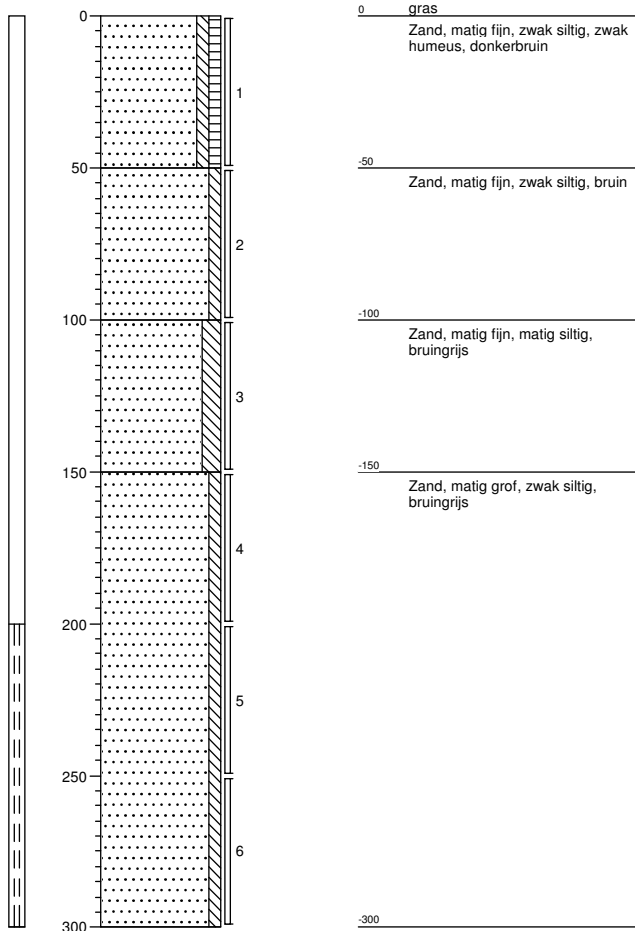
**Boring: 1**



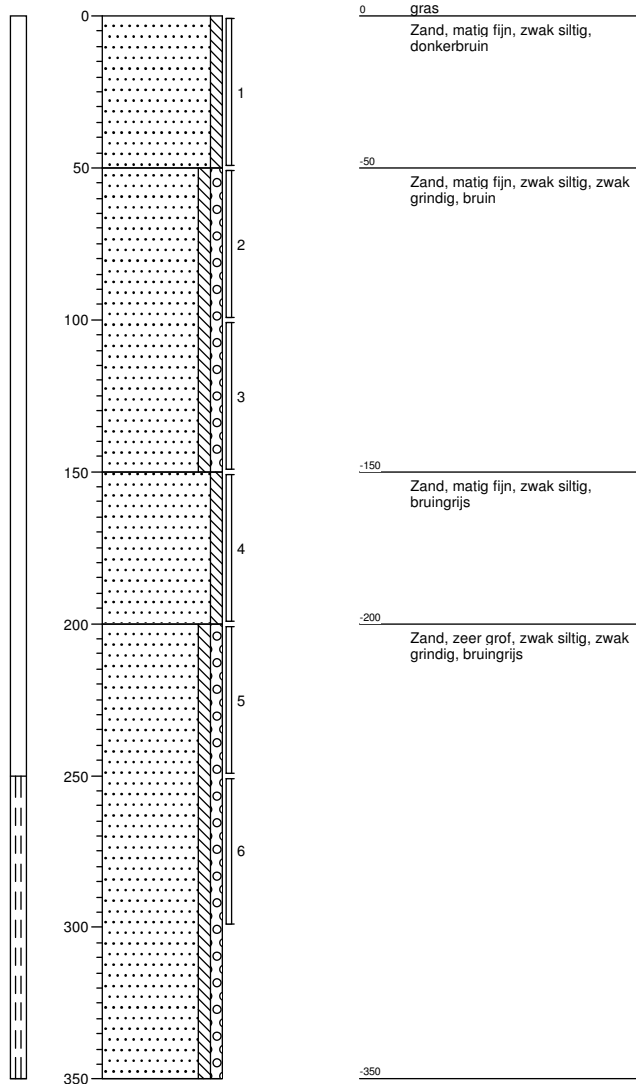
**Boring: 2**



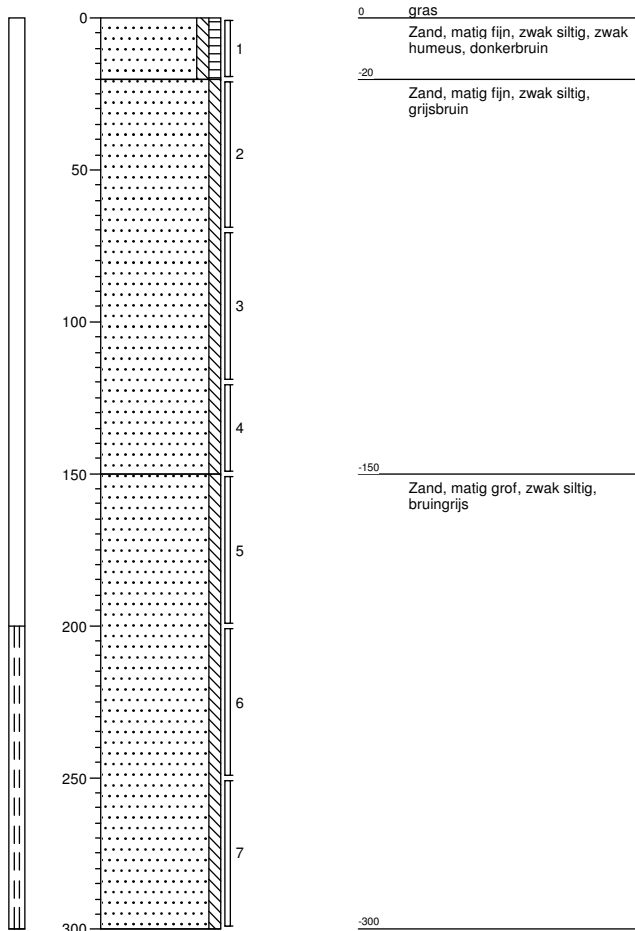
**Boring: 3**



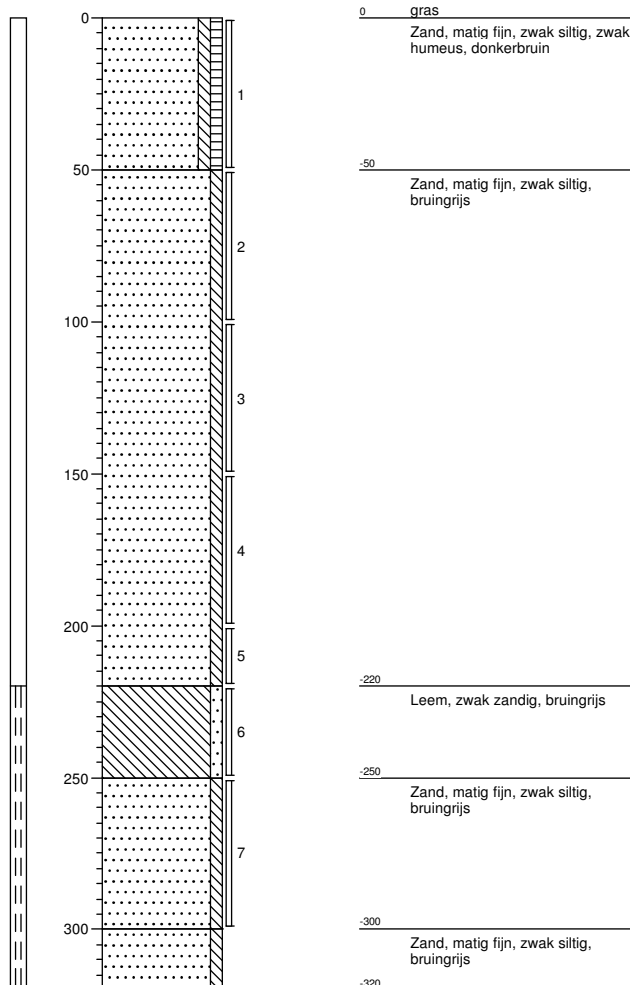
**Boring: 4**



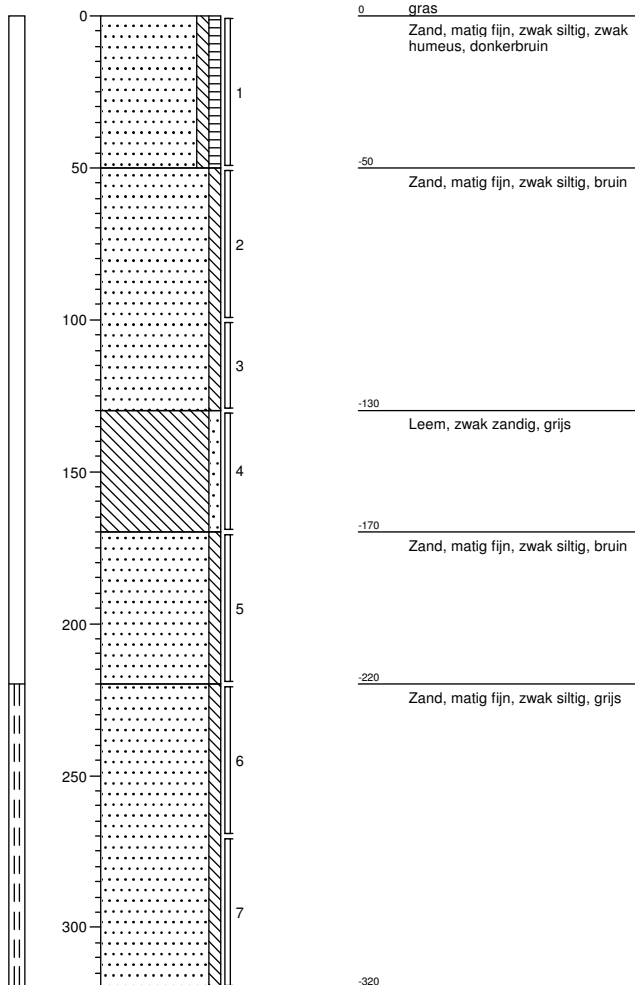
**Boring: 5**



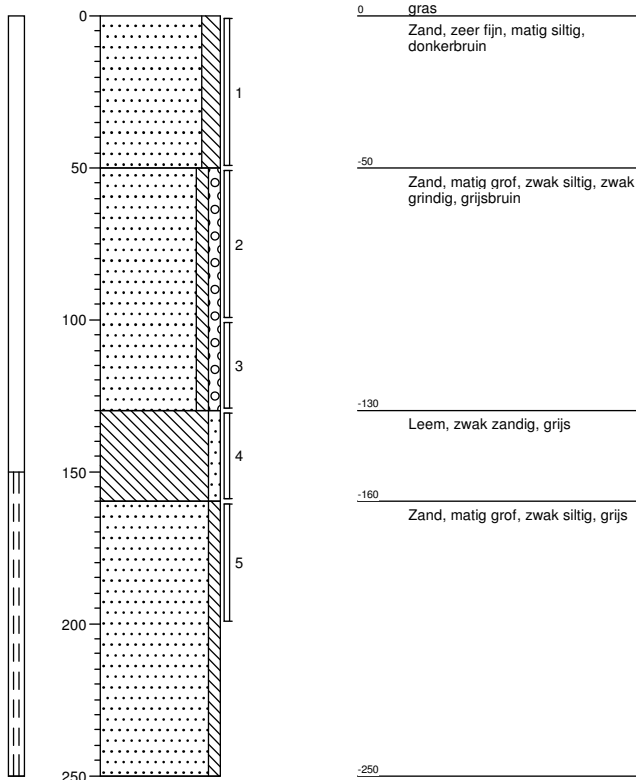
**Boring: 6**



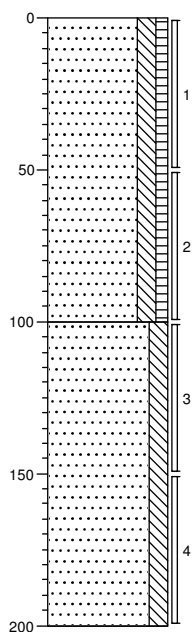
**Boring: 7**



**Boring: 8**



**Boring: 9**

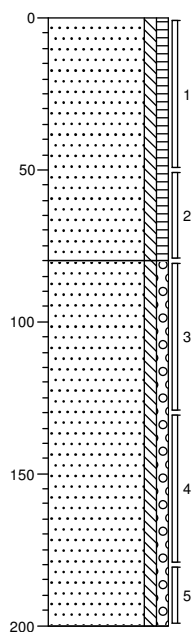


0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak  
humeus, donkerbruin

-100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingrijs

-200

**Boring: 10**

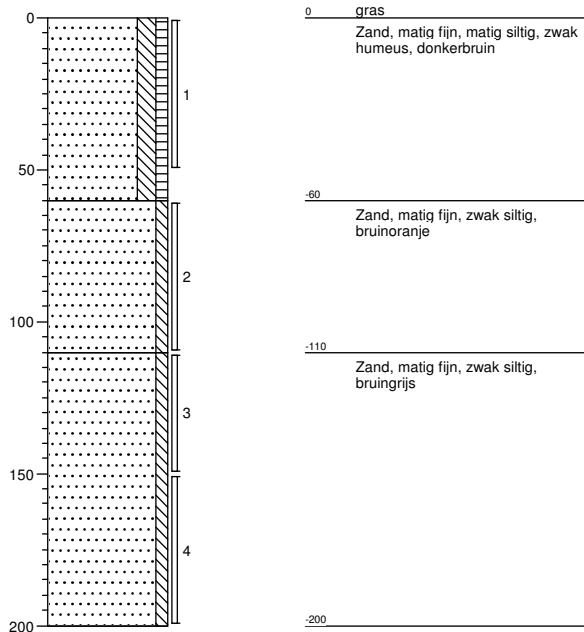


0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin

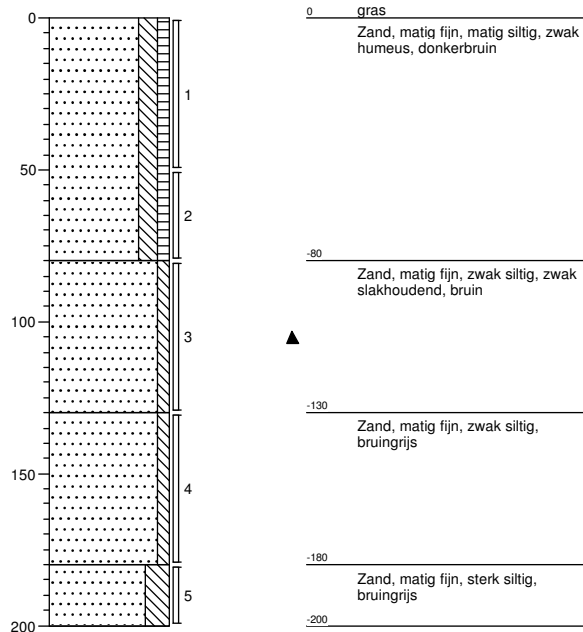
-80  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
grindig, bruinoranje

-200

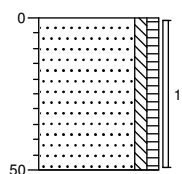
**Boring: 11**



**Boring: 12**

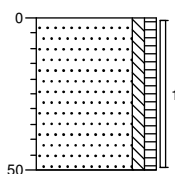


**Boring: 13**



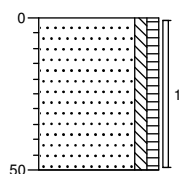
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 14**



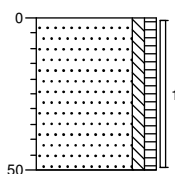
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 15**



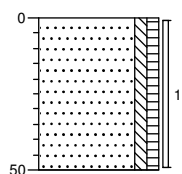
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 16**



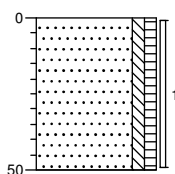
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 17**



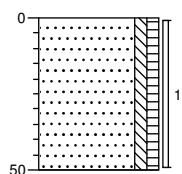
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, bruin  
-50

**Boring: 18**



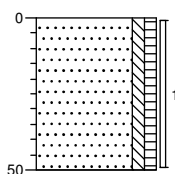
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, bruin  
-50

**Boring: 19**



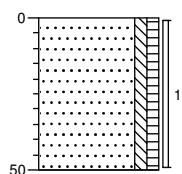
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, bruin  
-50

**Boring: 20**



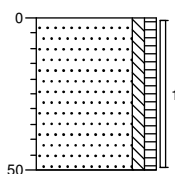
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 21**



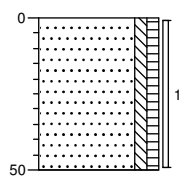
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 22**



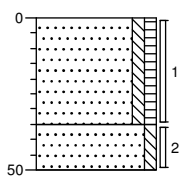
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 23**



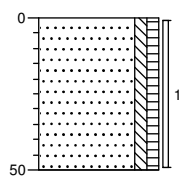
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 24**



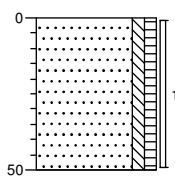
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, bruin  
-35  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtbruin  
-50

**Boring: 25**



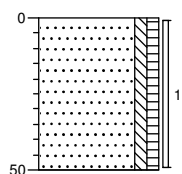
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 26**



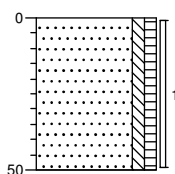
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 27**



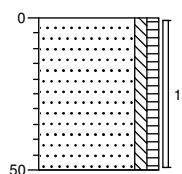
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 28**



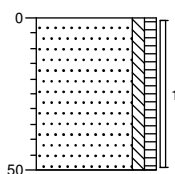
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 29**



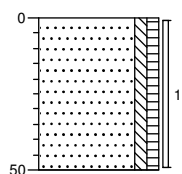
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 30**

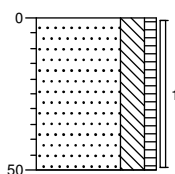


0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

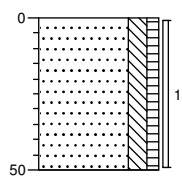
**Boring: 31**



**Boring: 32**

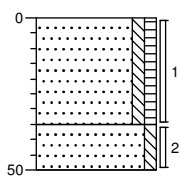


**Boring: 33**



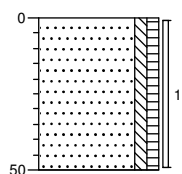
0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 34**



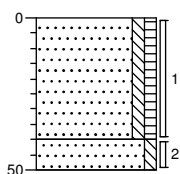
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-35  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtbruin  
-50

**Boring: 35**



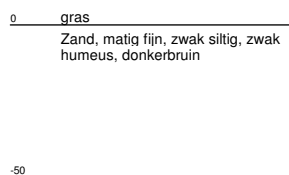
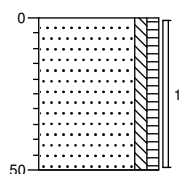
0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-50

**Boring: 36**

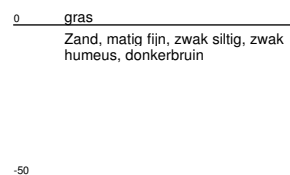
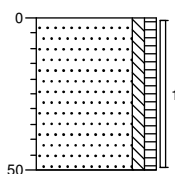


0 gras  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, donkerbruin  
-40  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtbruin  
-50

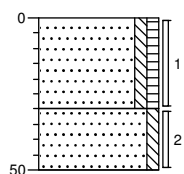
**Boring: 37**



**Boring: 38**

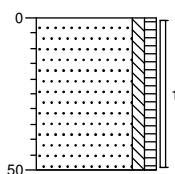


**Boring: 39**



|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 0   | gras                                                    |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin |
| -30 |                                                         |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin               |
| -50 |                                                         |

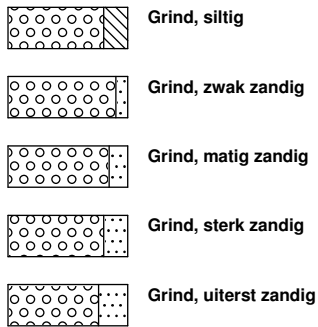
**Boring: 40**



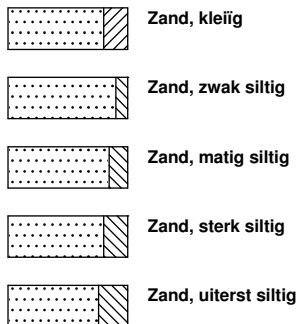
|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| 0   | gras                                              |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin |
| -50 |                                                   |

## Legenda (conform NEN 5104)

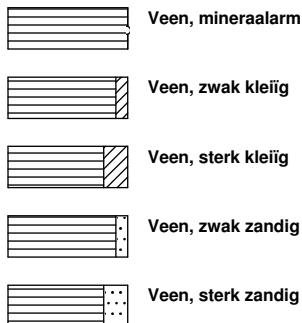
### grind



### zand



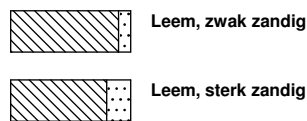
### veen



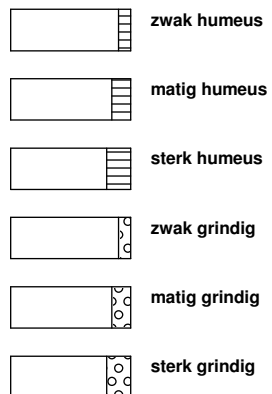
### klei



### leem



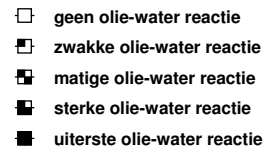
### overige toevoegingen



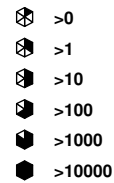
### geur



### olie



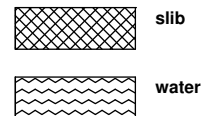
### p.i.d.-waarde



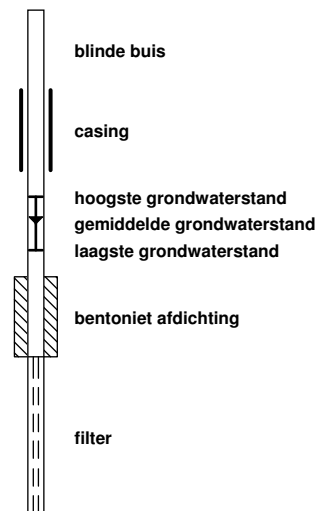
### monsters

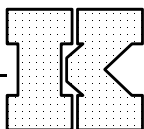


### overig



### peilbuis





**BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN**

De Klinker Milieu  
T.a.v. Wilma Wilbrink  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

## Analysecertificaat

Datum: 26-02-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Certificaatnummer    | 2009028884   |
| Uw projectnummer     | 209055-ST1.1 |
| Uw projectnaam       | SCHAKERWEG   |
| Uw ordernummer       | 209055-ST1.1 |
| Monster(s) ontvangen | 25-02-2009   |

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 209055-ST1.1  
Uw projectnaam SCHAKERWEG  
Uw ordernummer 209055-ST1.1  
Datum monstername 24-02-2009  
Monsternemer W. Lichtenberg

Certificaatnummer 2009028884  
Startdatum 25-02-2009  
Rapportagedatum 26-02-2009/17:09  
Bijlage A,C  
Pagina 1/4

| 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)    | 85.4       | 86.0       | 85.0       | 86.4       | 87.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.9        | 1.0        | 2.0        | 1.7        | 1.3        |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97.4       | 98.4       | 97.3       | 97.7       | 97.9       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9.8        | 9.1        | 10.2       | 8.6        | 11.5       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 22         | 29         | 50         | 28         | 25         |
| 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   | 10         | 11         | 10         | 9.5        | 10         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.11       | 0.11       | 0.12       | 0.099      | 0.067      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 5.7        | 6.9        | 10         | 7.6        | 5.5        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 20         | 18         | 18         | <13        | 14         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 29         | 32         | 39         | 29         | 27         |
| <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    |

### Nr. Monsteromschrijving

1 BG1  
2 BG2  
3 BG3  
4 BG4  
5 BG5

### Analytico-nr.

4504806  
4504807  
4504808  
4504809  
4504810

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 geaccrediteerde 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  | 209055-ST1.1   | Certificaatnummer | 2009028884       |
| Uw projectnaam    | SCHAKERWEG     | Startdatum        | 25-02-2009       |
| Uw ordernummer    | 209055-ST1.1   | Rapportagedatum   | 26-02-2009/17:09 |
| Datum monstername | 24-02-2009     | Bijlage           | A, C             |
| Monsternemer      | W. Lichtenberg | Pagina            | 2/4              |

| Analyse                                                | Eenheid  | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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> |          |         |         |         |         |         |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.020   | <0.010  | <0.010  | 0.018   | <0.010  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.051   | 0.035   | 0.027   | 0.032   | 0.023   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.024   | 0.015   | 0.012   | 0.016   | 0.010   |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.030   | 0.019   | 0.016   | 0.021   | 0.015   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.029   | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.032   | 0.018   | 0.015   | 0.015   | 0.013   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.024   | <0.010  | <0.010  | 0.017   | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | 0.028   | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.23    | 0.12    | 0.11    | 0.16    | 0.099   |

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 BG1
- 2 BG2
- 3 BG3
- 4 BG4
- 5 BG5

### Analytico-nr.

- 4504806
- 4504807
- 4504808
- 4504809
- 4504810

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde 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).



**TESTEN**  
**RvA L010**

## Analysecertificaat

|                   |                |                   |                  |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 209055-ST1.1   | Certificaatnummer | 2009028884       |
| Uw projectnaam    | SCHAKERWEG     | Startdatum        | 25-02-2009       |
| Uw ordernummer    | 209055-ST1.1   | Rapportagedatum   | 26-02-2009/17:09 |
| Datum monstername | 24-02-2009     | Bijlage           | A, C             |
| Monsternemer      | W. Lichtenberg | Pagina            | 3/4              |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 83.6       | 85.0       | 86.8       | 83.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 0.8        | <0.5       | <0.5       | <0.5       |
| S Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98.3       | 99.4       | 99.4       | 99.3       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12.2       | 5.2        | 4.4        | 6.4        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 50         | <15        | 16         | <15        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.8        | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 7.9        | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.089      | 0.056      | 0.064      | 0.075      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 17         | 3.7        | 5.8        | 7.5        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13        | <13        | <13        | <13        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 30         | <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        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

6 OG1  
7 OG2  
8 OG3  
9 OG4

### Analytico-nr.

4504811  
4504812  
4504813  
4504814

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde 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  | 209055-ST1.1   | Certificaatnummer | 2009028884       |
| Uw projectnaam    | SCHAKERWEG     | Startdatum        | 25-02-2009       |
| Uw ordernummer    | 209055-ST1.1   | Rapportagedatum   | 26-02-2009/17:09 |
| Datum monstername | 24-02-2009     | Bijlage           | A, C             |
| Monsternemer      | W. Lichtenberg | Pagina            | 4/4              |

| Analyse                                                | Eenheid  | 6       | 7       | 8       | 9       |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049  | 0.0049  | 0.0049  | 0.0049  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |         |         |         |         |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.031   | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 | <0.0050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.012   | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.010  | <0.010  | <0.010  | <0.010  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.095   | 0.066   | 0.066   | 0.066   |

### Nr. Monsteromschrijving

6 OG1  
7 OG2  
8 OG3  
9 OG4

### Analytico-nr.

4504811  
4504812  
4504813  
4504814

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 geaccrediteerde 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 2009028884**

Pagina 1/2

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4504806            | 39          | 1            | 0   | 30  | 0504254324 | BG1                 |
| 4504806            | 38          | 1            | 0   | 50  | 0504254326 |                     |
| 4504806            | 37          | 1            | 0   | 50  | 0504254321 |                     |
| 4504806            | 24          | 1            | 0   | 35  | 0504253957 |                     |
| 4504806            | 25          | 1            | 0   | 50  | 0504253939 |                     |
| 4504806            | 26          | 1            | 0   | 50  | 0504253937 |                     |
| 4504806            | 6           | 1            | 0   | 50  | 0504254279 |                     |
| 4504806            | 9           | 1            | 0   | 50  | 0504254315 |                     |
| 4504807            | 35          | 1            | 0   | 50  | 0504254328 | BG2                 |
| 4504807            | 34          | 1            | 0   | 35  | 0504254317 |                     |
| 4504807            | 27          | 1            | 0   | 50  | 0504253931 |                     |
| 4504807            | 28          | 1            | 0   | 50  | 0504253871 |                     |
| 4504807            | 29          | 1            | 0   | 50  | 0504253926 |                     |
| 4504807            | 7           | 1            | 0   | 50  | 0504254088 |                     |
| 4504807            | 10          | 1            | 0   | 50  | 0504254311 |                     |
| 4504807            | 36          | 1            | 0   | 40  | 0504254327 |                     |
| 4504808            | 33          | 1            | 0   | 50  | 0504254256 | BG3                 |
| 4504808            | 32          | 1            | 0   | 50  | 0504254274 |                     |
| 4504808            | 19          | 1            | 0   | 50  | 0504253952 |                     |
| 4504808            | 30          | 1            | 0   | 50  | 0504253860 |                     |
| 4504808            | 31          | 1            | 0   | 50  | 0504253890 |                     |
| 4504808            | 3           | 1            | 0   | 50  | 0504254074 |                     |
| 4504808            | 5           | 1            | 0   | 20  | 0504254108 |                     |
| 4504808            | 8           | 1            | 0   | 50  | 0504254085 |                     |
| 4504809            | 11          | 1            | 0   | 50  | 0504254261 | BG4                 |
| 4504809            | 16          | 1            | 0   | 50  | 0504253878 |                     |
| 4504809            | 40          | 1            | 0   | 50  | 0504253895 |                     |
| 4504809            | 17          | 1            | 0   | 50  | 0504253922 |                     |
| 4504809            | 18          | 1            | 0   | 50  | 0504253923 |                     |
| 4504809            | 20          | 1            | 0   | 50  | 0504253924 |                     |
| 4504809            | 21          | 1            | 0   | 50  | 0504253949 |                     |
| 4504809            | 4           | 1            | 0   | 50  | 0504254222 |                     |
| 4504810            | 12          | 1            | 0   | 50  | 0504254285 | BG5                 |
| 4504810            | 13          | 1            | 0   | 50  | 0504253859 |                     |
| 4504810            | 14          | 1            | 0   | 50  | 0504254258 |                     |
| 4504810            | 15          | 1            | 0   | 50  | 0504253925 |                     |
| 4504810            | 22          | 1            | 0   | 50  | 0504253921 |                     |
| 4504810            | 23          | 1            | 0   | 50  | 0504253881 |                     |
| 4504810            | 1           | 1            | 0   | 50  | 0504254215 |                     |
| 4504810            | 2           | 1            | 0   | 50  | 0504254264 |                     |
| 4504811            | 7           | 4            | 130 | 170 | 0504254090 | OG1                 |
| 4504811            | 8           | 4            | 130 | 160 | 0504254080 |                     |

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).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009028884**

Pagina 2/2

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4504812            | 10          | 3            | 80  | 130 | 0504254308 | 0G2                 |
| 4504812            | 10          | 5            | 180 | 200 | 0504254319 |                     |
| 4504812            | 6           | 2            | 50  | 100 | 0504254280 |                     |
| 4504812            | 6           | 3            | 100 | 150 | 0504254295 |                     |
| 4504812            | 7           | 2            | 50  | 100 | 0504254096 |                     |
| 4504812            | 7           | 3            | 100 | 130 | 0504254102 |                     |
| 4504812            | 9           | 3            | 100 | 150 | 0504254323 |                     |
| 4504812            | 9           | 4            | 150 | 200 | 0504254318 |                     |
| 4504813            | 12          | 3            | 80  | 130 | 0504254273 | 0G3                 |
| 4504813            | 12          | 4            | 130 | 180 | 0504254271 |                     |
| 4504813            | 1           | 2            | 50  | 100 | 0504254266 |                     |
| 4504813            | 1           | 3            | 100 | 150 | 0504254269 |                     |
| 4504813            | 2           | 3            | 100 | 150 | 0504254209 |                     |
| 4504813            | 2           | 4            | 150 | 200 | 0504254202 |                     |
| 4504813            | 4           | 2            | 50  | 100 | 0504254200 |                     |
| 4504813            | 4           | 3            | 100 | 150 | 0504254223 |                     |
| 4504814            | 11          | 2            | 60  | 110 | 0504254268 | 0G4                 |
| 4504814            | 11          | 3            | 110 | 150 | 0504254257 |                     |
| 4504814            | 3           | 2            | 50  | 100 | 0504254097 |                     |
| 4504814            | 3           | 4            | 150 | 200 | 0504254081 |                     |
| 4504814            | 5           | 4            | 120 | 150 | 0504254095 |                     |
| 4504814            | 5           | 5            | 150 | 200 | 0504254106 |                     |
| 4504814            | 8           | 2            | 50  | 100 | 0504254075 |                     |
| 4504814            | 8           | 3            | 100 | 130 | 0504254076 |                     |

**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 2009028884**

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 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Cadmium (Cd)         | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Cobalt (Co)          | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Koper (Cu)           | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Kwik (Hg)            | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Molybdeen (Mo)       | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Nikkel (Ni)          | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Lood (Pb)            | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| AES/ICP Zink (Zn)            | W0423   | ICP-AES         | Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2   |
| Minerale Olie (GC)           | W0202   | GC-FID          | Eigen methode                      |
| Polychloorbifenylen (PCB)    | W0266   | GC-MS           | Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382 |
| PAK (VROM)                   | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710     |
| PAK som AS3000               | W0301   | HPLC            | Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710     |

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).

De Klinker Milieu  
T.a.v. Wilma Wilbrink  
Postbus 566  
7200 AN ZUTPHEN

## Analysecertificaat

Datum: 26-02-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Certificaatnummer    | 2009028885   |
| Uw projectnummer     | 209055-ST1.1 |
| Uw projectnaam       | SCHAKERWEG   |
| Uw ordernummer       | 209055-ST1.1 |
| Monster(s) ontvangen | 25-02-2009   |

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 209055-ST1.1  
Uw projectnaam SCHAKERWEG  
Uw ordernummer 209055-ST1.1  
Datum monstername 24-02-2009  
Monsternemer W. Lichtenberg

Certificaatnummer 2009028885  
Startdatum 25-02-2009  
Rapportagedatum 26-02-2009/16:59  
Bijlage A,C  
Pagina 1/4

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 51     | 74     | <45    | 64     | 78     |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| 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    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    | <60    | 69     |
| <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  |

### Nr. Monsteromschrijving

1 1-1-1  
2 2-1-1  
3 3-1-1  
4 4-1-1  
5 5-1-1

### Analytico-nr.

4504815  
4504816  
4504817  
4504818  
4504819

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde 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  | 209055-ST1.1   | Certificaatnummer | 2009028885       |
| Uw projectnaam    | SCHAKERWEG     | Startdatum        | 25-02-2009       |
| Uw ordernummer    | 209055-ST1.1   | Rapportagedatum   | 26-02-2009/16:59 |
| Datum monstername | 24-02-2009     | Bijlage           | A, C             |
| Monsternemer      | W. Lichtenberg | Pagina            | 2/4              |

| Analyse                                | Eenheid | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 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  |
| 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 1-1-1
- 2 2-1-1
- 3 3-1-1
- 4 4-1-1
- 5 5-1-1

### Analytico-nr.

- 4504815
- 4504816
- 4504817
- 4504818
- 4504819

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde 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).



**TESTEN**  
**RvA L010**

## Analysecertificaat

Uw projectnummer 209055-ST1.1  
 Uw projectnaam SCHAKERWEG  
 Uw ordernummer 209055-ST1.1  
 Datum monstername 24-02-2009  
 Monsternemer W. Lichtenberg

Certificaatnummer 2009028885  
 Startdatum 25-02-2009  
 Rapportagedatum 26-02-2009/16:59  
 Bijlage A, C  
 Pagina 3/4

| Analyse                                            | Eenheid | 6      | 7      | 8      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | <45    | 63     | <45    |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80  | <0.80  | <0.80  |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15    | <15    | <15    |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6   | <3.6   | <3.6   |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <15    | <15    | <15    |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15    | <15    | <15    |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | <60    | <60    | <60    |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Toluene                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21   | 0.21   | 0.21   |
| BTEX (som)                                         | µg/L    | <1.1   | <1.1   | <1.1   |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30  | <0.30  | <0.30  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60  | <0.60  | <0.60  |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |

### Nr. Monsteromschrijving

6 6-1-1  
 7 7-1-1  
 8 8-1-1

### Analytico-nr.

4504820  
 4504821  
 4504822

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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  | 209055-ST1.1   | Certificaatnummer | 2009028885       |
| Uw projectnaam    | SCHAKERWEG     | Startdatum        | 25-02-2009       |
| Uw ordernummer    | 209055-ST1.1   | Rapportagedatum   | 26-02-2009/16:59 |
| Datum monstername | 24-02-2009     | Bijlage           | A, C             |
| Monsternemer      | W. Lichtenberg | Pagina            | 4/4              |

| Analyse                                | Eenheid | 6     | 7     | 8     |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som)                              | µg/L    | <3.2  | <3.2  | <3.2  |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14  | 0.14  | 0.14  |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <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  |

### Nr. Monsteromschrijving

6 6-1-1  
7 7-1-1  
8 8-1-1

### Analytico-nr.

4504820  
4504821  
4504822

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 geaccrediteerde 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 2009028885**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4504815 1          | 1           |              | 250 | 350 | 0690822981 | 1-1-1               |
| 4504815 1          | 2           |              | 250 | 350 | 0700369274 |                     |
| 4504816 2          | 2           |              | 270 | 370 | 0700401196 | 2-1-1               |
| 4504816 2          | 1           |              | 270 | 370 | 0690822971 |                     |
| 4504817 3          | 2           |              | 200 | 300 | 0700401175 | 3-1-1               |
| 4504817 3          | 1           |              | 200 | 300 | 0690822974 |                     |
| 4504818 4          | 2           |              | 250 | 350 | 0700401169 | 4-1-1               |
| 4504818            |             |              |     |     | 0690822970 |                     |
| 4504819 5          | 2           |              | 200 | 300 | 0700369262 | 5-1-1               |
| 4504819            |             |              |     |     | 0690822975 |                     |
| 4504820 6          | 1           |              | 220 | 320 | 0690822986 | 6-1-1               |
| 4504820 6          | 2           |              | 220 | 320 | 0700369264 |                     |
| 4504821 7          | 1           |              | 220 | 320 | 0690822979 | 7-1-1               |
| 4504821 7          | 2           |              | 220 | 320 | 0700369263 |                     |
| 4504822 8          | 1           |              | 150 | 250 | 0690822980 | 8-1-1               |
| 4504822 8          | 2           |              | 150 | 250 | 0700369272 |                     |

**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 2009028885

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 en gw. NEN-EN-ISO 15680  |
| Styreen                       | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680  |
| Gechl. koolwaterstoffen (CKW) | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680  |
| CKW : 1,1-Dichlooretheen      | H W0254 | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680  |
| CKW : Vinylchloride           | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680  |
| 1,1-dichloorpropan            | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E        |
| 1,2-Dichloorpropan            | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E        |
| 1,3-dichloorpropan            | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E        |
| tribroommethaan               | W0254   | HS-GC-MS   | Eigen methode en CMA3/E                |
| 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.

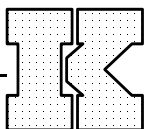
## Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 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 4: TOETSINGSTABELLEN**

**Wet bodembescherming**

Grond

|                                                        |            | BG1     | S/AW2000 |       | T   | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 9,8     |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85,4    |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,9     |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,4    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 9,8     |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,39  | 4,4 | 8,5  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | 10      | -        | 25    | 73  | 120  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 5,7     | -        | 20    | 39  | 57   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | 20      | -        | 36    | 210 | 390  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | 29      | -        | 82    | 250 | 420  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 22      | -        | 97    | 280 | 470  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 7,9   | 54  | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,11    | -        | 0,12  | 14  | 28   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | 0,02    |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | 0,051   |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | 0,024   |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | 0,03    |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | 0,029   |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | 0,032   |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | 0,024   |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,23    | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | BG2     | S/AW2000 |       | T   | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 9,1     |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86      |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1       |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98,4    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 9,1     |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,39  | 4,4 | 8,4  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | 11      | -        | 24    | 67  | 110  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 6,9     | -        | 19    | 37  | 55   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | 18      | -        | 36    | 210 | 380  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | 32      | -        | 80    | 250 | 410  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 29      | -        | 93    | 270 | 450  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 7,6   | 52  | 96   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,11    | -        | 0,12  | 14  | 28   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | 0,035   |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | 0,015   |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | 0,019   |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | 0,018   |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,12    | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten  
 > streefwaarde/aw2000  
 > tussenwaarde  
 > interventiewaarde  
 <detectiegrens

\*  
 \*\*  
 \*\*\*  
 <d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | BG3     | S/AW2000 | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 10,2    |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85      |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2       |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,3    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,2    |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,39  | 4,4 | 8,5  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | 10      | -        | 25    | 73  | 120  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 10      | -        | 20    | 39  | 58   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | 18      | -        | 37    | 210 | 390  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | 39      | -        | 84    | 260 | 430  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 50      | -        | 99    | 290 | 480  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 8,1   | 54  | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,12    | -        | 0,12  | 14  | 28   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | 0,027   |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | 0,012   |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | 0,016   |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | 0,015   |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,11    | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | BG4     | S/AW2000 | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 8,6     |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,4    |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,7     |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,7    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 8,6     |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,38  | 4,3 | 8,3  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | 9,5     | -        | 24    | 67  | 110  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 7,6     | -        | 19    | 36  | 53   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | <13     | -        | 36    | 210 | 380  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | 29      | -        | 79    | 240 | 410  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 28      | -        | 89    | 260 | 430  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 7,3   | 50  | 93   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,099   | -        | 0,12  | 14  | 28   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | 0,018   |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | 0,032   |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | 0,016   |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | 0,021   |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | 0,015   |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | 0,017   |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | 0,028   |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,16    | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | BG5     | S/AW2000 | T     | I   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 11,5    |          |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 87,2    |          |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,3     |          |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,9    |          |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 11,5    |          |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,4   | 4,6 |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | 10      | -        | 26    | 73  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 5,5     | -        | 22    | 42  |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | 14      | -        | 37    | 220 |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | 27      | -        | 88    | 270 |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 25      | -        | 110   | 320 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 8,7   | 59  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,067   | -        | 0,12  | 15  |
| <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   | --      |          |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | 0,023   |          |       |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | 0,01    |          |       |     |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | 0,015   |          |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | 0,013   |          |       |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,099   | -        | 1,5   | 21  |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten  
 > streefwaarde/aw2000  
 > tussenwaarde  
 > interventiewaarde  
 <detectiegrens

\*  
 \*\*  
 \*\*\*  
 <d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | OG1     | S/AW2000 | T     | I   |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 12,2    |          |       |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,6    |          |       |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0,8     |          |       |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98,3    |          |       |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 12,2    |          |       |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,4   | 4,6 |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | 7,9     | -        | 26    | 73  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 17      | -        | 22    | 43  |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | <13     | -        | 38    | 220 |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | 30      | -        | 90    | 280 |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 50      | -        | 110   | 330 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | 4,8     | -        | 9     | 60  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1,5    | -        | 1,5   | 96  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,089   | -        | 0,12  | 15  |
| <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   | --      |          |       |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | 0,031   |          |       |     |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | 0,012   |          |       |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,095   | -        | 1,5   | 21  |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten  
 > streefwaarde/aw2000  
 > tussenwaarde  
 > interventiewaarde  
 <detectiegrens

\*  
 \*\*  
 \*\*\*  
 <d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | OG2     | S/AW2000 | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 5,2     |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85      |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5    |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,4    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,2     |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,37  | 4,1 | 7,9  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | <5.0    | -        | 21    | 61  | 100  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 3,7     | -        | 15    | 29  | 43   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | <13     | -        | 34    | 200 | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | <17     | -        | 69    | 210 | 350  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | <15     | -        | 69    | 200 | 330  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 5,8   | 39  | 73   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,056   | -        | 0,11  | 13  | 26   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,066   | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten  
 > streefwaarde/aw2000  
 > tussenwaarde  
 > interventiewaarde  
 <detectiegrens

\*  
 \*\*  
 \*\*\*  
 <d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | OG3     | S/AW2000 | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 4,4     |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,8    |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5    |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,4    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,4     |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,36  | 4,1 | 7,8  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | <5.0    | -        | 21    | 60  | 99   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 5,8     | -        | 14    | 28  | 41   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | <13     | -        | 33    | 190 | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | <17     | -        | 66    | 200 | 340  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | 16      | -        | 64    | 190 | 310  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 5,4   | 37  | 68   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,064   | -        | 0,11  | 13  | 26   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,066   | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                        |            | OG4     | S/AW2000 | T     | I   |      |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|-----|------|
| <b>Bodentype correctie</b>                             |            |         |          |       |     |      |
| Organische stof                                        |            | 2       | #        |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 6,4     |          |       |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |          |       |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,2    |          |       |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0.5    |          |       |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,3    |          |       |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,4     |          |       |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |         |          |       |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,37  | 4,2 | 8,1  |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds   | <5.0    | -        | 22    | 66  | 110  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds   | 7,5     | -        | 16    | 32  | 47   |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds   | <13     | -        | 34    | 200 | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds   | <17     | -        | 72    | 220 | 370  |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds   | <15     | -        | 76    | 220 | 370  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 6,3   | 43  | 80   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 96  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds   | 0,075   | -        | 0,11  | 14  | 27   |
| <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   | --      |          |       |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 520 | 1000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |          |       |     |      |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |          |       |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds   | 0,066   | -        | 1,5   | 21  | 40   |

**Legenda**

Aantal getoetste componenten

> streefwaarde/aw2000

> tussenwaarde

> interventiewaarde

<detectiegrens

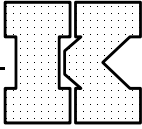
\*

\*\*

\*\*\*

<d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)



Grondwater

|                                                    |      | 1-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 51     | *        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 2-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 74     | *        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 3-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | <45    | -        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 4-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 64     | *        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 5-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | 69     | *        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 78     | *        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 6-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | <45    | -        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 7-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | 63     | *        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

|                                                    |      | 8-1-1  | toetsing | S/AW2000 | T    | I    |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------|------|
| <b>Metalen</b>                                     |      |        |          |          |      |      |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L | <0.80  | -        | 0,4      | 3,2  | 6    |
| Koper (Cu)                                         | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L | <15    | -        | 15       | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L | <60    | -        | 65       | 430  | 800  |
| Barium (Ba)                                        | µg/L | <45    | -        | 50       | 340  | 630  |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L | <5.0   | -        | 20       | 60   | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L | <3.6   | -        | 5        | 150  | 300  |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,05     | 0,18 | 0,3  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |      |        |          |          |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L | <0.20  | -        | 0,2      | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 7        | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L | <0.30  | -        | 4        | 77   | 150  |
| o-Xyleen                                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| m,p-Xyleen                                         | µg/L | <0.20  |          |          |      |      |
| BTEX (som)                                         | µg/L | <1.1   |          |          |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L | <0.050 | -        | 0,01     | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L | <0.30  | -        | 6        | 150  | 300  |
| Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L | 0,21   | <d       | 0,2      | 35   | 70   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |      |        |          |          |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L | <0.20  | -        | 0,01     | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L | <0.60  | -        | 6        | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L | <0.60  | -        | 24       | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L | <0.60  | -        | 7        | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 65   | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L | <0.10  |          |          |      |      |
| CKW (som)                                          | µg/L | <3.2   |          |          |      |      |
| 1,1-Dichlooretheen                                 | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 5    | 10   |
| Vinylchloride                                      | µg/L | <0.10  | -        | 0,01     | 2,5  | 5    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L | <0.25  |          |          |      |      |
| Tribroommethaan                                    | µg/L | <2.0   | -        | 630      | 630  |      |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L | 0,14   | <d       | 0,01     | 10   | 20   |
| <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 | --     |          |          |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L | <100   | -        | 50       | 330  | 600  |

## Legenda

Aantal getoetste componenten

&gt; streefwaarde/aw2000

&gt; tussenwaarde

&gt; interventiewaarde

&lt;detectiegrens

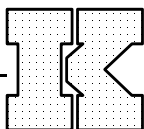
\*

\*\*

\*\*\*

&lt;d

Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)



## Besluit Bodemkwaliteit

|                                                        |                                    | BG1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                                    | 9,8                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)                            | 85,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                         | 1,9                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                         | 97,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                         | 9,8                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds                           | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 0,39  | 0,78   | 0,78  | 1,2    | 2,8     |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | 25    | 33     | 33    | 58     | 120     |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds                           | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 20    | 22     | 22    | 42     | 57      |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds                           | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | 36    | 72     | 150   | 190    | 390     |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds                           | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | 82    | 120    | 120   | 200    | 420     |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds                           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | 97    | 190    | 280   | 380    | 470     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds                           | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 7,9   | 16     | 18    | 26     | 100     |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds                           | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds                           | 0,11                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 0,12  | 0,24   | 0,65  | 0,77   | 3,8     |
| <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                           | --                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds                           | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds                           | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                            | mg/Kg ds                           | 0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds                           | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds                           | 0,051                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds                           | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds                           | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds                           | 0,029                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds                           | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds                           | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds                           | 0,23                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Aantal getoetste componenten                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Aantal toegestane overschrijdingen                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                                 | Bij het beoordelen van het meetresultaat ' < rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                            | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | BG2     | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 2       | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 9,1     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | % (m/m)    | 86      |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | % (m/m) ds | 1       |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | % (m/m) ds | 98,4    |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | % (m/m) ds | 9,1     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,39  | 0,77   | 0,77  | 1,2    | 2,8     |
| Koper (Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/Kg ds   | 11      | -        | 24    | 32     | 32    | 56     | 110     |
| Nikkel (Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mg/Kg ds   | 6,9     | -        | 19    | 21     | 21    | 40     | 55      |
| Lood (Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/Kg ds   | 18      | -        | 36    | 72     | 150   | 190    | 380     |
| Zink (Zn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/Kg ds   | 32      | -        | 80    | 110    | 110   | 190    | 410     |
| Barium (Ba)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mg/Kg ds   | 29      | -        | 93    | 190    | 270   | 360    | 450     |
| Kobalt (Co)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 7,6   | 15     | 18    | 26     | 96      |
| Molybdeen (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/Kg ds   | 0,11    | -        | 0,12  | 0,24   | 0,64  | 0,76   | 3,7     |
| <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   | --      |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/Kg ds   | 0,035   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds   | 0,015   |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/Kg ds   | 0,019   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds   | 0,018   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mg/Kg ds   | 0,12    | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <p>Legenda</p> <p>Aantal getoetste componenten</p> <p>Aantal toegestane overschrijdingen</p> <p>&lt;detectiegrens</p> <p>&lt;d</p> <p>Bij het beoordelen van het meetresultaat ' &lt; rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)</p> <p>&gt; achtergrondwaarde *</p> <p>&gt; 2xAW max W **</p> <p>&gt; normwaarde wonen ***</p> <p>&gt; achtergrond+woonwaarde ****</p> <p>&gt; normwaarde industrie *****</p> <p>Eindoordeel kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde</p> |            |         |          |       |        |       |        |         |

|                                                        |                                    | BG3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                                    | 10,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)                            | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                         | 97,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                         | 10,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds                           | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -        | 0,39  | 0,78   | 0,78  | 1,2    | 2,8     |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 25    | 33     | 33    | 58     | 120     |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 20    | 23     | 23    | 43     | 58      |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds                           | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 37    | 74     | 150   | 190    | 390     |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds                           | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 84    | 120    | 120   | 200    | 430     |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds                           | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 99    | 200    | 290   | 390    | 480     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds                           | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 8,1   | 16     | 19    | 27     | 100     |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds                           | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds                           | 0,12                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 0,12  | 0,24   | 0,65  | 0,77   | 3,8     |
| <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                           | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds                           | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds                           | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds                           | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds                           | 0,027                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds                           | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds                           | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds                           | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds                           | 0,11                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Aantal getoetste componenten                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Aantal toegestane overschrijdingen                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                                 | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                            | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |

|                                                        |                                    | BG4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                                    | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)                            | 86,4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                         | 1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                         | 97,7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                         | 8,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds                           | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -        | 0,38  | 0,76   | 0,77  | 1,1    | 2,8     |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds                           | 9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 24    | 32     | 32    | 56     | 110     |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds                           | 7,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 19    | 21     | 21    | 40     | 53      |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds                           | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 36    | 72     | 150   | 190    | 380     |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds                           | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 79    | 110    | 110   | 190    | 410     |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds                           | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 89    | 180    | 260   | 350    | 430     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds                           | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 7,3   | 15     | 17    | 24     | 93      |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds                           | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds                           | 0,099                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -        | 0,12  | 0,24   | 0,64  | 0,76   | 3,7     |
| <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                           | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds                           | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds                           | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/Kg ds                           | 0,018                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds                           | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds                           | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds                           | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds                           | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds                           | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds                           | 0,017                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds                           | 0,028                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds                           | 0,16                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Aantal getoetste componenten                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Aantal toegestane overschrijdingen                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                                 | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                            | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |

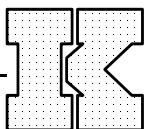
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | BG5     | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 2       | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 11,5    |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | % (m/m)    | 87,2    |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | % (m/m) ds | 1,3     |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | % (m/m) ds | 97,9    |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | % (m/m) ds | 11,5    |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds   | <0.17   | -        | 0,4   | 0,8    | 0,8   | 1,2    | 2,9     |
| Koper (Cu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds   | 10      | -        | 26    | 35     | 35    | 61     | 120     |
| Nikkel (Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/Kg ds   | 5,5     | -        | 22    | 24     | 24    | 46     | 61      |
| Lood (Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds   | 14      | -        | 37    | 74     | 160   | 200    | 400     |
| Zink (Zn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds   | 27      | -        | 88    | 130    | 130   | 220    | 450     |
| Barium (Ba)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/Kg ds   | 25      | -        | 110   | 220    | 310   | 420    | 520     |
| Kobalt (Co)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/Kg ds   | <4.0    | -        | 8,7   | 17     | 20    | 29     | 110     |
| Molybdeen (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/Kg ds   | <1.5    | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds   | 0,067   | -        | 0,12  | 0,24   | 0,67  | 0,79   | 3,9     |
| <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   | --      |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/Kg ds   | <38     | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds   | <0.0010 |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds   | 0,0049  | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Fenanthreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds   | <0.0050 |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds   | 0,023   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/Kg ds   | 0,01    |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds   | 0,015   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mg/Kg ds   | 0,013   |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds   | <0.010  |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds   | 0,099   | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <p>Legenda</p> <p>Aantal getoetste componenten</p> <p>Aantal toegestane overschrijdingen</p> <p>&lt;detectiegrens</p> <p>&lt;d</p> <p>Bij het beoordelen van het meetresultaat '&lt; rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)</p> <p>&gt; achtergrondwaarde *</p> <p>&gt; 2xAW max W **</p> <p>&gt; normwaarde wonen ***</p> <p>&gt; achtergrond+woonwaarde ****</p> <p>&gt; normwaarde industrie *****</p> <p>Eindoordeel</p> <p>kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde</p> |            |         |          |       |        |       |        |         |

|                                                        |                                    | OG1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                                    | 12,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)                            | 83,6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                         | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                         | 98,3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                         | 12,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds                           | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -        | 0,4   | 0,8    | 0,81  | 1,2    | 2,9     |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds                           | 7,9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 26    | 35     | 35    | 61     | 120     |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds                           | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 22    | 25     | 25    | 47     | 63      |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds                           | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 38    | 76     | 160   | 200    | 400     |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds                           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 90    | 130    | 130   | 220    | 460     |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds                           | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 110   | 220    | 320   | 430    | 540     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds                           | 4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 9     | 18     | 21    | 30     | 110     |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds                           | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds                           | 0,089                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -        | 0,12  | 0,24   | 0,67  | 0,79   | 3,9     |
| <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                           | --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds                           | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds                           | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/Kg ds                           | 0,031                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds                           | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds                           | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds                           | 0,095                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Aantal getoetste componenten                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Aantal toegestane overschrijdingen                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                                 | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                            | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |        |       |        |         |

|                                                        |                                    | OG2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                                    | 5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)                            | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                         | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                         | 99,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                         | 5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds                           | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 0,37  | 0,73   | 0,73  | 1,1    | 2,6     |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds                           | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 21    | 29     | 29    | 50     | 100     |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds                           | 3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 15    | 17     | 17    | 32     | 43      |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds                           | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 34    | 68     | 140   | 170    | 360     |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds                           | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 69    | 98     | 98    | 170    | 350     |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds                           | <15                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 69    | 140    | 200   | 270    | 330     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds                           | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 5,8   | 12     | 13    | 19     | 73      |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds                           | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds                           | 0,056                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 0,11  | 0,22   | 0,61  | 0,72   | 3,5     |
| <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                           | --                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds                           | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds                           | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds                           | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds                           | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Aantal getoetste componenten                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Aantal toegestane overschrijdingen                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                                 | Bij het beoordelen van het meetresultaat ' < rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Eindoordeel                                            | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |

|                                                        |                                    | OG3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | toetsing | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | #        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |                                    | 4,4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                             | % (m/m)                            | 86,8                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                         | <0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                         | 99,4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                         | 4,4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/Kg ds                           | <0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 0,36  | 0,72   | 0,72  | 1,1    | 2,6     |
| Koper (Cu)                                             | mg/Kg ds                           | <5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 21    | 28     | 28    | 49     | 99      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/Kg ds                           | 5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 14    | 16     | 16    | 30     | 41      |
| Lood (Pb)                                              | mg/Kg ds                           | <13                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 33    | 66     | 140   | 170    | 350     |
| Zink (Zn)                                              | mg/Kg ds                           | <17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 66    | 95     | 95    | 160    | 340     |
| Barium (Ba)                                            | mg/Kg ds                           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -        | 64    | 130    | 180   | 240    | 310     |
| Kobalt (Co)                                            | mg/Kg ds                           | <4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 5,4   | 11     | 13    | 18     | 68      |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/Kg ds                           | <1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -        | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                              | mg/Kg ds                           | 0,064                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 0,11  | 0,22   | 0,6   | 0,71   | 3,5     |
| <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                           | --                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/Kg ds                           | <38                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                 | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                | mg/Kg ds                           | <0.0010                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/Kg ds                           | 0,0049                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <d       | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                              | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                             | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                             | mg/Kg ds                           | <0.0050                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                           | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                               | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/Kg ds                           | <0.010                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/Kg ds                           | 0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b>                                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Aantal getoetste componenten                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Aantal toegestane overschrijdingen                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| <detectiegrens                                         | <d                                 | Bij het beoordelen van het meetresultaat ' < rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrondwaarde                                    | *                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > 2xAW max W                                           | **                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde wonen                                     | ***                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > achtergrond+woonwaarde                               | ****                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| > normwaarde industrie                                 | *****                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |
| Eendoordeel                                            | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |        |         |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                    | OG4     | toetsing                                                                                                                                                                                                                                                                               | AW    | AW x 2 | Wonen | > AW+W | indust. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|---------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                              |                                    | 2       | #                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                 |                                    | 6,4     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Droge stof                                                                                                                                                                                                                                   | % (m/m)                            | 83,2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Organische stof                                                                                                                                                                                                                              | % (m/m) ds                         | <0.5    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Gloeirest                                                                                                                                                                                                                                    | % (m/m) ds                         | 99,3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                                                                                                                                                                                                                 | % (m/m) ds                         | 6,4     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| <b>Metalen</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Cadmium (Cd)                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds                           | <0.17   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,37  | 0,74   | 0,74  | 1,1    | 2,7     |
| Koper (Cu)                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds                           | <5.0    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22    | 30     | 30    | 52     | 110     |
| Nikkel (Ni)                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds                           | 7,5     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16    | 18     | 18    | 34     | 47      |
| Lood (Pb)                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds                           | <13     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34    | 68     | 140   | 170    | 360     |
| Zink (Zn)                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds                           | <17     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72    | 100    | 100   | 170    | 370     |
| Barium (Ba)                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds                           | <15     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 76    | 150    | 220   | 300    | 370     |
| Kobalt (Co)                                                                                                                                                                                                                                  | mg/Kg ds                           | <4.0    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,3   | 13     | 15    | 21     | 80      |
| Molybdeen (Mo)                                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds                           | <1.5    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,5   | 3      | 88    | 90     | 190     |
| Kwik (Hg)                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds                           | 0,075   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,11  | 0,22   | 0,62  | 0,73   | 3,6     |
| <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                           | --      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds                           | <38     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38    | 38     | 38    | 76     | 100     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                                                                                                                                                                                              |                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 28                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 52                                                                                                                                                                                                                                       | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 101                                                                                                                                                                                                                                      | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 118                                                                                                                                                                                                                                      | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 138                                                                                                                                                                                                                                      | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 153                                                                                                                                                                                                                                      | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB 180                                                                                                                                                                                                                                      | mg/Kg ds                           | <0.0010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                     | mg/Kg ds                           | 0,0049  | <d                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,004 | 0,004  | 0,004 | 0,008  | 0,1     |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>                                                                                                                                                                                       |                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Naftaleen                                                                                                                                                                                                                                    | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Fenantheen                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Anthraceen                                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds                           | <0.0050 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Fluorantheen                                                                                                                                                                                                                                 | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)anthraceen                                                                                                                                                                                                                           | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Chryseen                                                                                                                                                                                                                                     | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Benzo(k)fluorantheen                                                                                                                                                                                                                         | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Benzo(a)pyreen                                                                                                                                                                                                                               | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Benzo(ghi)peryleen                                                                                                                                                                                                                           | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| Indeno(123-cd)pyreen                                                                                                                                                                                                                         | mg/Kg ds                           | <0.010  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                                                                                                                                                                                                                   | mg/Kg ds                           | 0,066   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3    | 40      |
| <b>Legenda</b><br>Aantal getoetste componenten<br>Aantal toegestane overschrijdingen<br><detectiegrens<br><br>> achtergrondwaarde<br>> 2xAW max W<br>> normwaarde wonen<br>> achtergrond+woonwaarde<br>> normwaarde industrie<br>Eindoordeel |                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                    | <d      | Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122) |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | *                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | **                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ***                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | ****                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | *****                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |       |        |         |



**BIJLAGE 5:     SITUERING MONSTERPUNTEN**



# BIJLAGE 5



Globale  
regionale  
grondwater-  
stroming

## LEGENDA

- Boring tot 50 cm-mv
- ⊙ Boring tot 200 cm-mv
- ⌋ Peilbuis

--- Grens onderzoekslocatie

2682 Kadastraal perceel (Voorst, sectie S)

Schaal 1:2500 (A4-formaat)

Projectnaam: Schakerpad  
Twello

Projectcode: 209055-ST1.1

Bestand: Q:\...\209055-ST1.1\tekening.cdr

Datum: maart 2009

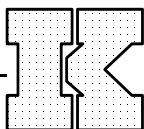
## Overzicht

Bijlage  
5

Terreinschets en  
situering monster-  
punten



**de klinker**  
Milieu adviesbureau



## **BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK**

Checklist vooronderzoek ten behoeve van bodemonderzoek en/of asbestonderzoek in de bodem. Er wordt verwezen naar de voornorm NVN 5725 waarin beschreven staat hoe vooronderzoek uitgevoerd moet worden.

Adres onderzoekslocatie: Schakerpad Twello  
Opdrachtgever: Gemeente Voorst  
Aanleiding bodemonderzoek: Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten en een mogelijke grondtransactie. Doel van het onderzoek is het vaststellen of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.  
Vooronderzoek uitgevoerd op: Basisniveau

| VOORONDERZOEK                                                            | Geraadpleegd | Niet geraadpleegd | Bronvermelding (datum)                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Huidige eigenaar                                                         |              | x                 |                                                             |
| Hinderwet/Wet Milieubeheer archief                                       | x            |                   | Gemeente Voorst, H. van der Veen, mail van 20 februari 2009 |
| Bodemarchief                                                             | x            |                   |                                                             |
| Historisch archief                                                       | x            |                   |                                                             |
| Bouwarchief                                                              | x            |                   |                                                             |
| Provinciaal archief                                                      |              | x                 |                                                             |
| Luchtfoto's afdeling RI                                                  |              | x                 |                                                             |
| Luchtfoto's Emmen                                                        |              | x                 |                                                             |
| Indicatieve locatie-inspectie vooraf aan verkennend onderzoek uitgevoerd | Ja           | Nee               |                                                             |

### **ASBEST IN BODEM**

Hypothese: niet verdacht  
Onderzoeksstrategie: visuele inspectie

#### **Zintuiglijke waarnemingen tijdens indicatieve locatie-inspectie:**

|                    | Aanwezig | Verdacht op asbest (ja/nee, inclusief motivatie) |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Brandplekken       | nee      |                                                  |
| Opstallen          | nee      |                                                  |
| Ophooglaag         | nee      |                                                  |
| Stort/slootdemping | nee      |                                                  |
| Verharding         | nee      |                                                  |