

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

ROTONDE MAASBREESEWEG N277-N275-  
N562 TE KONINGSLUST



GEMEENTE PEEL EN MAAS



- \* Bodem
- \* Waterbodem
- \* Water
- \* Archeologie
- \* Ecologie
- \* Milieu

Bodem

# Verkendend bodemonderzoek Rotonde Maasbreeseweg N277-N275-N562 te Koningslust in de gemeente Peel en Maas

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Plangroep Heggen<br>Postbus 44<br>6120 AA Born                                      |
| <b>Project</b>            | P&M.HEG.NEN                                                                         |
| <b>Rapportnummer</b>      | 11030273 – v3                                                                       |
| <b>Status</b>             | Eindrapportage                                                                      |
| <b>Datum</b>              | 8 februari 2013                                                                     |
| <b>Vestiging</b>          | Swalmen                                                                             |
| <b>Opsteller</b>          | Ing. D.W.J. Verwijlen                                                               |
| <b>Paraaf</b>             |  |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | Dhr. E. Zwerver                                                                     |
| <b>Paraaf</b>             |  |



#### *Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

#### *Betrouwbaarheid*

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

## INHOUDSOPGAVE

|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 1.    | INLEIDING .....                                                | 1  |
| 2.    | VOORONDERZOEK.....                                             | 1  |
| 2.1   | Geraadpleegde bronnen.....                                     | 1  |
| 2.2   | Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek.....                | 2  |
| 2.3   | Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie .....           | 2  |
| 2.4   | Calamiteiten.....                                              | 4  |
| 2.5   | Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie ..... | 4  |
| 2.6   | Belendende percelen/terreindelen.....                          | 4  |
| 2.7   | Terreininspectie .....                                         | 4  |
| 2.8   | Toekomstige situatie.....                                      | 4  |
| 2.9   | Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten .....       | 4  |
| 2.10  | Bodemopbouw.....                                               | 5  |
| 2.11  | Geohydrologie .....                                            | 5  |
| 3.    | CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) .....               | 5  |
| 4.    | VELDWERK.....                                                  | 6  |
| 4.1   | Algemeen.....                                                  | 6  |
| 4.2   | Grondonderzoek.....                                            | 6  |
| 4.2.1 | Uitvoering veldwerk.....                                       | 6  |
| 4.2.2 | Zintuiglijke waarnemingen.....                                 | 6  |
| 4.3   | Grondwateronderzoek .....                                      | 7  |
| 4.3.1 | Uitvoering veldwerk.....                                       | 7  |
| 4.3.2 | Bemonstering .....                                             | 8  |
| 5.    | LABORATORIUMONDERZOEK .....                                    | 8  |
| 5.1   | Uitvoering analyses .....                                      | 8  |
| 5.2   | Toetsingskader .....                                           | 10 |
| 5.3   | Resultaten grond- en grondwatermonsters .....                  | 11 |
| 6.    | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....                        | 13 |

### BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Toekomstige situatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analyserapporten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader analyseresultaten
6. - Geraadpleegde bronnen

## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Plangroep Heggen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het plangebied "Rotonde Maasbreeseweg N277-N275-N562" te Koningslust in de gemeente Peel en Maas.

De onderzoekslocatie betreft het plangebied voor de reconstructie van het knooppunt van drie provinciale wegen nabij Koningslust, te weten de N275 Venlo-Weert, N277 Middenpeelweg en de N562 Maasbree-Roggel. De onderzoekslocatie betreft de voornoemde wegen, inclusief groenstroken en bermen met een totale oppervlakte van 5,79 ha.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009). In het kader van eventueel hergebruik van vrijkomende grond zijn de analyseresultaten tevens getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

Econsultancy is onder andere gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Peel en Maas aanwezige informatie (contactpersoon de heer C.A.J. Janssen), informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer K. Tielen) en informatie verkregen uit de op 17 april 2012 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.



## 2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ( $\pm 57.920 \text{ m}^2$ ) bevindt zich ten oosten van de kern van Koningslust in de gemeente Peel en Maas (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie betreft de huidige verkeerssituatie en de nieuwe situatie, waarbij functies van terreinen zullen worden gewijzigd. De provinciale wegen en fietspaden zijn verhard met asfalt en/of beton.

Onderstaand zijn de oppervlaktes weergegeven waaruit de totale onderzoekslocatie is opgebouwd:

|                            |   |                       |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Te verwijderen rijweg      | = | 15.290 m <sup>2</sup> |
| Te verwijderen parallelweg | = | 8.071 m <sup>2</sup>  |
| Te verwijderen fietspad    | = | 4.493 m <sup>2</sup>  |
| Te reconstrueren rijweg    | = | 18.345 m <sup>2</sup> |
| Te reconstrueren fietspad  | = | 2.085 m <sup>2</sup>  |
| Nieuwe aanleg rijweg       | = | 4.178 m <sup>2</sup>  |
| Nieuwe aanleg fietspad     | = | 3.676 m <sup>2</sup>  |
| Nieuwe aanleg parallelweg  | = | 1.782 m <sup>2</sup>  |

Bijlage 2b geeft een weergave van de ligging van de bovenstaande deelgebieden.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 58 B, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 29 tot 30 m +NAP. Ter plaatse van het viaduct bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 35 m +NAP. De coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie zijn X = 198.600, Y = 373.800.

## 2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Op basis van het beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal blijkt dat het plangebied begin 19<sup>e</sup> eeuw onderdeel was van de uitgestrekte relatief natte heidegebieden ten westen van Maasbree en ten noorden van Helden en Panningen. De Sevenumsedijk (huidige N562) doorkruist begin 19<sup>de</sup> eeuw als onverharde weg het (zuid)oostelijk deel van het plangebied. Aan het begin van de 19<sup>e</sup> eeuw is tevens begonnen met de aanleg van het *Grand Canal du Nord*, een gepland kanaal tussen de Rijn en de Schelde. Het kanaal is nooit gereed gekomen, maar delen in Limburg zijn wel aangelegd. Dit kanaal staat nu bekend als de Noordervaart. Een deel van dit kanaal (onafgerond) is centraal door het plangebied gelegd. Op kaarten uit midden 19<sup>e</sup> eeuw is dit deel van het kanaal als droog of moerassig aangegeven. Op basis van het historisch kaartmateriaal lijkt dat ook dit deel van het kanaal nooit helemaal is afgerond.

Eind 19<sup>de</sup> eeuw zijn de N275 en N277 deels onverhard aanwezig, het overig terreindeel is in gebruik als heide, vennen, grasland en akkerbouw.

In de eerste helft van de 20<sup>e</sup> eeuw is de omgeving van het plangebied ontgonnen, waarbij een gedeelte van het plangebied als grasland en akkerland in gebruik is genomen.

Op kaarten uit de eerste helft van de 20<sup>e</sup> eeuw staat aangegeven dat de Sevenumsedijk destijds in gebruik was als stoomtramlijn. In de jaren '70 van de 20<sup>e</sup> eeuw heeft het plangebied zijn huidig gebruik gekregen met de aanleg van het provinciale wegen knooppunt.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Peel en Maas bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Op basis van het uitgevoerde dossieronderzoek zijn er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

De tabellen Ia en Ib geven een beschrijving van de onderzoekslocatie in verschillende periodes.

**Tabel Ia. Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1800-1860)**

| Bron                                                          | Periode   | Kaartblad | Schaal     | Omschrijving onderzoekslocatie | Bijzonderheden/<br>directe omgeving                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tranchot und v. Müffling kaart                                | 1803-1813 | 32        | 1:25.000   | Heide en vennen                | Sevenumsdijk (huidige N562) (onverhard) loopt door het (zuid)oostelijk deel van het plangebied |
| Grote Historische Provincie Atlas, Limburg                    | 1837-1844 | 192       | 1 : 25.000 | Heide, vennen, bosstroken      | Noorderkanaal (droogstaand) doorkruist de onderzoekslocatie van west naar oostelijke richting. |
| Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4, Zuid-Nederland | 1838-1857 | 58        | 1 : 50.000 | Heide en vennen                | -                                                                                              |

**Tabel Ib. Historisch gebruik van de onderzoekslocatie (periode 1860-heden)**

| Bron                | Jaartal | Kaartblad | Schaal     | Omschrijving onderzoekslocatie                                                                       | Bijzonderheden/<br>directe omgeving                                                               |
|---------------------|---------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| topografische kaart | 1895    | 711       | 1 : 25.000 | N275 en N277 deels onverhard aanwezig, overig terreindeel heide, vennen en agrarisch                 | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 1905    | 711       | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 1926    | 711       | 1 : 25.000 | N275 en N277 deels onverhard aanwezig, heide en agrarisch                                            | Sevenumsdijk deels in gebruik als stoomtramlijn. Noorderkanaal (droogstaand) in gebruik als heide |
| topografische kaart | 1936    | 711       | 1 : 25.000 | N275 deels verhard aanwezig, N277 deels onverhard aanwezig, overig terrein agrarisch en heide        | Restanten Noorderkanaal niet meer aanwezig                                                        |
| topografische kaart | 1955    | 58 B      | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 1958    | 58 B      | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 1967    | 58 B      | 1 : 25.000 | N275 deels verhard aanwezig, N277 inclusief afrit naar 275 aanwezig, plaatselijk agrarisch bosschage | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 1979    | 58 B      | 1 : 25.000 | Alle wegen af- en toeritten alsmede ventwegen verhard aanwezig                                       | Aan de oostzijde van de toerit N562-N277 is eveneens een ventweg aanwezig.                        |
| topografische kaart | 1988    | 58 B      | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 1996    | 58B       | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | Tussen de wegen zijn wateropvangbekkens aanwezig                                                  |
| topografische kaart | 2000    | 58B       | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | -                                                                                                 |
| topografische kaart | 2004    | 58B       | 1 : 25.000 | -                                                                                                    | -                                                                                                 |

## **2.4 Calamiteiten**

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Peel en Maas blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

## **2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie**

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

## **2.6 Belendende percelen/terreindelen**

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Peel en Maas.

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de belendende percelen opgenomen. De omliggende percelen zijn in agrarisch gebruik en plaatselijk in gebruik als bosschage en/of regenwater opvangbekken.

Op het perceel Koningstraat 26 te Koningslust, ten noordwesten van de onderzoekslocatie is in september 2011 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In de boven-, en ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn destijds licht verhoogde concentraties barium, zink en xyleen aangetoond.

Uit de verzamelde informatie blijkt niet dat er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

## **2.7 Terreininspectie**

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Tijdens de uitgevoerde terreininspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie géén asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

## **2.8 Toekomstige situatie**

De initiatiefnemer is voornemens de huidige verkeerssituatie aan te passen, met name door het aanleggen van een rotonde en een nieuwe weg.

## **2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten**

Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).

## 2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 58 West, 1972 (schaal 1:50.000), uit een gooreerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

## 2.11 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie op de Peelhorst. Deze horst wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Peelrandbreuk en aan de noordoostzijde door de Tegelenbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van  $\pm 12$  m en wordt gevormd door zandige en grindige afzettingen van de Formatie van Veghel. Op deze formaties liggen fijnzandige, matig goed doorlatende eolische afzettingen, behorende tot de Nuenen Groep. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door de Formatie van Breda. De Formatie van Breda bestaat uit glauconietrijke, groengrijze tot groenzwarte zanden en (zandige) klei.

De gemiddelde grondwaterstand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 28$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 1,0$  tot  $2,0$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket, dat freatisch grondwater bevat, stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad 58 West, 1974 (schaal 1:50.000), in noordoostelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie, die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

## 3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het vooronderzoek blijkt dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de vermoedelijke aanwezigheid van een funderingslaag en de verkeersactiviteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK en minerale olie.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming" (VED-HE). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

Gezien het feit dat uit zowel het dossieronderzoek als uit de uitgevoerde terreininspectie, geen aanwijzingen zijn gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging te verwachten, wordt de onderzoekslocatie "asbestonverdacht" beschouwd.

In dit onderzoek zullen in overeenstemming met de opdrachtgever de boringen niet in de rijbanen worden verricht maar in de berm, direct langs de weg. De belangrijkste reden hiervoor is de doelstelling van het onderzoek alsmede de hoeveelheid veiligheidsmaatregelen waarmee in rekening gehouden moet worden. Aangenomen wordt dat de berm dezelfde kwaliteit heeft als de bodem onder het asfalt en de bijbehorende verhardingslaag. In de fietspaden zullen wel boringen worden verricht.

## 4. VELDWERK

### 4.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

### 4.2 Grondonderzoek

#### 4.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 17, 18 en 21 april 2012 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren D.F.H. Schell, P. Jansen en N.W.M. Snippe. Deze medewerkers van Econsultancy in Swalmen zijn geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 84 boringen geplaatst; 62 boringen tot 0,5 m -mv, 15 boringen tot maximaal 2,0 m -mv en 7 boringen tot maximaal 3,5 m -mv. Zeven van de diepe boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Het opgeboorde materiaal is tevens zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte (plaat)materialen.

**Tabel II. Overzicht onderzoeksopzet**

| Oppervlakte onderzoekslocatie | Aantal boringen en peilbuizen |                      |                     | Aantal te analyseren (meng)monsters * |           |            |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|------------|
|                               | boring tot 0,5 m -mv          | boring tot 2,0 m -mv | boring met peilbuis | grond                                 |           | grondwater |
|                               |                               |                      |                     | 0,0-0,5 m                             | 0,5-2,0 m |            |
| 5,79 ha                       | 62                            | 15                   | 7                   | 17                                    | 4         | 7          |

\* Analyse op het standaardpakket grond en standaardpakket grondwater

#### 4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De bovengrond is bovendien plaatselijk zwak humeus en zwak grindig.

De ondergrond bestaat uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. In de ondergrond komt zeer plaatselijk een leemlaagje voor. De ondergrond is plaatselijk zwak tot matig gleyhoudend.

De bovengrond is plaatselijk zwak baksteenhoudend, plaatselijk zwak asfalthoudend en zeer plaatselijk zwak kalksteenhoudend en zwak glashoudend. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd.

Gezien de relatief zeer geringe mate van zintuiglijke bijmenging in relatie tot het gebruik van de locatie als wegberm, kan gesteld worden dat er geen aanleiding is alhier een asbestverontreiniging te verwachten. Derhalve worden de aangetroffen bodemvreemde materialen eveneens beschouwd als “asbestonverdacht”.

Tabel III geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

**Tabel III. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen**

| Boornummer | Traject (m -mv) | Einddiepte boring (m -mv) | Waargenomen verontreinigingen                           |
|------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| 09         | 0,0 - 0,5       | 3,1                       | zwak baksteen, zwak kalksteenhoudend, zwak glas-houdend |
| 10         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak baksteen                                           |
| 11         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 16         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak baksteen                                           |
| 20         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 24         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 26         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 28         | 0,0 - 0,5       | 3,0                       | zwak baksteen                                           |
| 29         | 0,0 - 0,5       | 2,0                       | zwak baksteen                                           |
| 32         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak baksteen                                           |
| 59         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 60         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 65         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |
| 76         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak baksteen                                           |
| 80         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt, zwak baksteenhoudend                       |
| 81         | 0,0 - 0,5       | 0,5                       | zwak asfalt                                             |

## 4.3 Grondwateronderzoek

### 4.3.1 Uitvoering veldwerk

Stroomafwaarts, stroomopwaarts en op het midden van de onderzoekslocatie zijn in totaal 7 peilbuizen geplaatst (voor een overzicht filterstellingen zie tabel IV). De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 17 april 2012 is ingeschat. Het onderste gedeelte van de peilbuizen (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd. Daar ter plaatse van het viaduct de grondwaterstand zich dieper dan 5,0 m -mv bevond zijn hier geen peilbuizen geplaatst.

### 4.3.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 25 april 2012 uitgevoerd door de heer D.F.H. Schell. Deze medewerker van Econsultancy in Swalmen is geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tabel IV geeft een overzicht van de verdeling van de peilbuizen over de onderzoekslocatie en de grondwaterstanden die op 25 april 2012 zijn waargenomen. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn er zintuiglijk géén verontreinigingen aangetroffen. De pH en het geleidingsvermogen vertonen, met uitzondering van het geleidingsvermogen van Pb58 geen afwijkingen ten opzichte van regionaal bekende waarden. Het geleidingsvermogen ter plaatse van Pb58 is hoger dan regionaal bekende waarden. De verhoogde waarde kan duiden op een mogelijke verontreiniging.

**Tabel IV. Overzicht grondwaterstand, pH en geleidingsvermogen van het grondwater**

| Peilbuis-nummer | Situering peilbuis | Filterstelling (m -mv) | Grondwaterstand 25 april 2012 (m -mv) | pH (-) | EGV ( $\mu\text{S/cm}$ ) |
|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------|
| 02              | stroomafwaarts     | 2,0 - 3,0              | 1,82                                  | 7,26   | 1.717                    |
| 09              | stroomafwaarts     | 2,1 - 3,1              | 1,38                                  | 6,78   | 884                      |
| 22              | centraal           | 0,9 - 1,9              | 0,48                                  | 5,72   | 1.192                    |
| 28              | centraal           | 2,0 - 3,0              | 1,48                                  | 6,28   | 1.039                    |
| 35              | stroomopwaarts     | 1,6 - 2,6              | 0,80                                  | 6,53   | 1.132                    |
| 58              | stroomafwaarts     | 2,3 - 3,3              | 1,68                                  | 5,28   | 2.084                    |
| 82              | stroomopwaarts     | 2,5 - 3,5              | 1,76                                  | 6,22   | 1.361                    |

## 5. LABORATORIUMONDERZOEK

### 5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 21 grond(meng)monsters samengesteld (17 grondmengmonsters van de bovengrond en 4 grondmengmonsters van de ondergrond). De zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters zijn gebruikt bij de samenstelling van de grondmengmonsters. De 21 grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*  
droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *standaardpakket grondwater:*  
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Tevens is van 6 grondmengmonster van de bovengrond en 3 grondmengmonster van de ondergrond het organische stof- en lutumgehalte bepaald. In afwijking op de NEN 5740 is afgezien van het bepalen van het organische stof- en lutumgehalte van ieder grondmengmonster. Dit aangezien uit het veldwerk bleek, dat er geen noemenswaardige verschillen in de samenstelling van de bodem bestaan.

Tabel V geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

**Tabel V. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten**

| Grond(meng)-monster | Traject (cm -mv)                                      | Analysepakket                              | Bijzonderheden                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MM1                 | 22 (0-50) 33 (0-30) 34 (35-50)<br>40 (0-50)           | standaardpakket + lutum en organische stof | bovengrond, nieuwe weg/fietspad<br>zintuiglijk schoon                             |
| MM2                 | 19 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50) 53 (0-50)<br>55 (0-50)  | standaardpakket                            | bovengrond, nieuwe weg/fietspad<br>zintuiglijk schoon                             |
| MM3                 | 20 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 45 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond, zwak asfalthoudend                                                    |
| MM4                 | 10 (0-50) 16 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)               | standaardpakket + lutum en organische stof | bovengrond centraal gedeelte parallelweg,<br>zwak baksteenhoudend                 |
| MM5                 | 46 (0-50) 49 (0-50) 54 (0-50) 75 (0-50)               | standaardpakket + lutum en organische stof | bovengrond, westelijke gedeelte parallelweg,<br>zintuiglijk schoon                |
| MM6                 | 12 (0-50) 14 (0-50) 63 (0-50) 73 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond oostelijk deel parallelweg,<br>zintuiglijk schoon                      |
| MM7                 | 36 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond N562, zintuiglijk schoon                                               |
| MM8                 | 06 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 7a (0-50)               | standaardpakket + lutum en organische stof | bovengrond westelijk deel N275,<br>zintuiglijk schoon                             |
| MM9                 | 23 (0-50) 77 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond zuidelijk deel N277, zintuiglijk<br>schoon                             |
| MM10                | 47 (0-50) 50 (0-50) 58 (0-30) 67 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond westelijke berm, noordelijk<br>deel N277, zintuiglijk schoon           |
| MM11                | 13 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 74 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond oostelijke berm, noordelijk<br>deel N277, zintuiglijk schoon           |
| MM12                | 27 (0-50) 48 (0-50) 52 (0-50) 62 (0-50)               | standaardpakket                            | bovengrond N277 centrale deel, zintuiglijk<br>schoon                              |
| MM13                | 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50)               | standaardpakket + lutum en organische stof | bovengrond, zwak asfalthoudend                                                    |
| MM14                | 01A (8-25) 04 (10-30) 08 (8-30)                       | standaardpakket + lutum en organische stof | bovengrond noordelijk fietspad, zintuiglijk<br>schoon                             |
| MM15                | 01B (16-30) 03 (30-50) 05 (17-50)<br>07 (18-50)       | standaardpakket                            | bovengrond oostelijk deel, zuidelijk<br>fietspad, zintuiglijk schoon              |
| MM16                | 18 (16-50) 31 (18-50) 70 (18-50)                      | standaardpakket                            | bovengrond westelijk deel, zuidelijk<br>fietspad, zintuiglijk schoon              |
| MM17                | 22 (150-190) 28 (100-120) 29 (50-100)<br>35 (100-150) | standaardpakket + lutum en organische stof | ondergrond, centraal deel plangebied,<br>zintuiglijk schoon                       |
| MM18                | 36 (50-100) 42 (100-150) 45 (150-200)<br>49 (50-100)  | standaardpakket + lutum en organische stof | ondergrond westelijk deel plangebied,<br>zintuiglijk schoon                       |
| MM19                | 58 (140-170) 63 (150-200) 67 (50-100)<br>73 (100-150) | standaardpakket + lutum en organische stof | ondergrond, noordelijk deel plangebied,<br>zintuiglijk schoon                     |
| MM20                | 09 (50-100) 14 (150-200) 18 (100-150)<br>27 (50-100)  | standaardpakket                            | ondergrond, centraal deel plangebied,<br>zintuiglijk schoon                       |
| MM21                | 09 (0-50)                                             | standaardpakket                            | bovengrond, zwak baksteenhoudend,<br>zwak glashoudend, zwak kalksteen-<br>houdend |



## 5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater vier te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*  
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *streefwaarde:*  
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- *tussenwaarde:*  
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*  
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

### Grond:

- niet verontreinigd:  $\text{gehalte} \leq \text{achtergrondwaarde en/of detectielimiet}$ ;
- licht verontreinigd:  $\text{gehalte} > \text{achtergrondwaarde en} \leq \text{tussenwaarde}$ ;
- matig verontreinigd:  $\text{gehalte} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde}$ ;
- sterk verontreinigd:  $\text{gehalte} > \text{interventiewaarde}$ .

### Grondwater:

- niet verontreinigd:  $\text{concentratie} \leq \text{streefwaarde en/of detectielimiet}$ ;
- licht verontreinigd:  $\text{concentratie} > \text{streefwaarde en} \leq \text{tussenwaarde}$ ;
- matig verontreinigd:  $\text{concentratie} > \text{tussenwaarde} \leq \text{interventiewaarde}$ ;
- sterk verontreinigd:  $\text{concentratie} > \text{interventiewaarde}$ .

In het kader van eventueel hergebruik van vrijkomende grond zijn de analyseresultaten tevens *indicatief* getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

### 5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel VI geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

**Tabel VI. Overschrijdingen toetsingskaders grond**

| Grondmeng-monster | Traject (cm -mv)                                                                                                                                                                                                                                                          | Gehalte > AW (licht verontreinigd) | Gehalte > T (matig verontreinigd) | Gehalte > I (sterk verontreinigd) | Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| MM1               | 22 (0-50) 33 (0-30)<br>34 (35-50) 40 (0-50)                                                                                                                                                                                                                               | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM2               | 19 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50)<br>53 (0-50) 55 (0-50)                                                                                                                                                                                                                      | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM3               | 20 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50)<br>45 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM4               | 10 (0-50) 16 (0-50) 28 (0-50)<br>29 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM5               | 46 (0-50) 49 (0-50) 54 (0-50)<br>75 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | PCB<br>PAK                         | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MM6               | 12 (0-50) 14 (0-50) 63 (0-50)<br>73 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | PAK                                | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM7               | 36 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50)<br>44 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | PAK                                | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM8               | 06 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50)<br>7a (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM9               | 23 (0-50) 77 (0-50) 82 (0-50)<br>83 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | PAK                                | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM10              | 47 (0-50) 50 (0-50) 58 (0-30)<br>67 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM11              | 13 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50)<br>74 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM12              | 27 (0-50) 48 (0-50) 52 (0-50)<br>62 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM13              | 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0-50)<br>81 (0-50)                                                                                                                                                                                                                                | minerale olie<br>PAK               | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MM14              | 01A (8-25) 04 (10-30) 08 (8-30)                                                                                                                                                                                                                                           | kobalt                             | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM15              | 01B (16-30) 03 (30-50) 05 (17-50)<br>07 (18-50)                                                                                                                                                                                                                           | minerale olie                      | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MM16              | 18 (16-50) 31 (18-50)<br>70 (18-50)                                                                                                                                                                                                                                       | -                                  | -                                 | -                                 | AW                                        |
| (*A)              | De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodern":<br>AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde<br>wonen = toepasbaar (functieklasse wonen)<br>industrie = toepasbaar (functieklasse industrie)<br>NT = niet toepasbaar |                                    |                                   |                                   |                                           |

Tabel VI (vervolg).

| Grondmeng-monster                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Traject (cm -mv)                                      | Gehalte > AW (licht verontreinigd)             | Gehalte > T (matig verontreinigd) | Gehalte > I (sterk verontreinigd) | Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| MM17                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22 (150-190) 28 (100-120)<br>29 (50-100) 35 (100-150) | -                                              | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM18                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36 (50-100) 42 (100-150)<br>45 (150-200) 49 (50-100)  | -                                              | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM19                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 58 (140-170) 63 (150-200)<br>67 (50-100) 73 (100-150) | -                                              | -                                 | -                                 | AW                                        |
| MM20                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 09 (50-100) 14 (150-200)<br>18 (100-150) 27 (50-100)  | zink<br>PAK                                    | -                                 | -                                 | Industrie                                 |
| MM21                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 09 (0-50)                                             | cadmium<br>koper<br>kwik<br>lood<br>PCB<br>PAK | zink                              | -                                 | Industrie                                 |
| (*A) De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem":<br>AW = voldoet aan Achtergrondwaarde (vrij toepasbaar)<br>wonen = toepasbaar binnen de bodemfunctieklasse wonen<br>industrie = toepasbaar binnen de bodemfunctieklasse industrie<br>NT = niet toepasbaar |                                                       |                                                |                                   |                                   |                                           |

Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

| Grondwater-monster | Situering peilbuis | Concentratie > S (licht verontreinigd) | Concentratie > T (matig verontreinigd) | Concentratie > I (sterk verontreinigd) |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 02                 | stroomafwaarts     | kwik<br>molybdeen                      | -                                      | -                                      |
| 09                 | stroomafwaarts     | barium                                 | -                                      | -                                      |
| 22                 | centraal           | barium                                 | -                                      | -                                      |
| 28                 | centraal           | barium                                 | -                                      | -                                      |
| 35                 | stroomopwaarts     | barium                                 | -                                      | -                                      |
| 58                 | stroomafwaarts     | cadmium<br>kobalt<br>koper<br>zink     | nikkel                                 | barium                                 |
| 82                 | stroomopwaarts     | barium                                 | -                                      | -                                      |

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapport(en). Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

## 6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Plangroep Heggen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied "Maasbreeseweg N277-N275-N562" te Koningslust in de gemeente Peel en Maas.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming" (VED-HE). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De bovengrond is bovendien plaatselijk zwak humeus en zwak grindig. De ondergrond bestaat uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. In de ondergrond komt zeer plaatselijk een leemlaagje voor. De ondergrond is plaatselijk zwak tot matig gleyhoudend.

De bovengrond is plaatselijk zwak baksteenhoudend, plaatselijk zwak asfalthoudend en zeer plaatselijk zwak kalksteenhoudend en zwak glashoudend. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

De zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de oostelijke en westelijke parallelweg, het westelijk deel van de N275 en het zuidelijk deel van de N277 is licht verontreinigd met PAK. De bovengrond van het de westelijke parallelweg is tevens licht verontreinigd met PCB. Plaatselijk is de zintuiglijk met asfaltverontreinigde bovengrond licht verontreinigd met minerale olie en PAK. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse voor deze grond betreft deels klasse Industrie en is deels vrij toepasbaar(klasse AW).

De zintuiglijk schone bovengrond van het noordelijk gelegen fietspad is licht verontreinigd met kobalt. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse voor deze grond betreft klasse AW (vrij toepasbaar). De zintuiglijk schone bovengrond van het zuidelijk fietspad is licht verontreinigd met minerale olie. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse voor deze grond betreft klasse Industrie.

Het zintuiglijk met baksteen, kalksteen en glas verontreinigde monster is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, pcb en PAK en matig verontreinigd met zink. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse voor deze grond betreft klasse Industrie.

In de overige geanalyseerde zintuiglijk schone en zintuiglijk verontreinigde monsters van de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse voor deze grond betreft klasse AW (vrij toepasbaar).

In de ondergrond is enkel zeer plaatselijk een lichte verontreiniging met zink en PAK aangetoond. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse voor deze grond betreft derhalve zeer plaatselijk klasse Industrie en is grotendeels vrij toepasbaar(klasse AW).

De lichte tot matige verontreinigingen houden mogelijk verband met de zintuiglijke bijmengingen, welke in de bovengrond aangetroffen zijn alsmede met de aanliggende wegverhardingen.

Het grondwater is licht verontreinigd met diverse zware metalen, plaatselijk matig verontreinigd met nikkel en plaatselijk sterk verontreinigd met barium. Deze metaalverontreinigingen zijn mogelijk/hogstwaarschijnlijk, in combinatie met het verhoogd geleidingsvermogen te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater.

Gelet op het regionale karakter van de lichte, matige, en plaatselijk sterke metaalverontreinigingen in het grondwater en het ontbreken van deze verontreinigingen in de grond bestaan volgens Econsultancy géén reden voor een nader grondwateronderzoek.

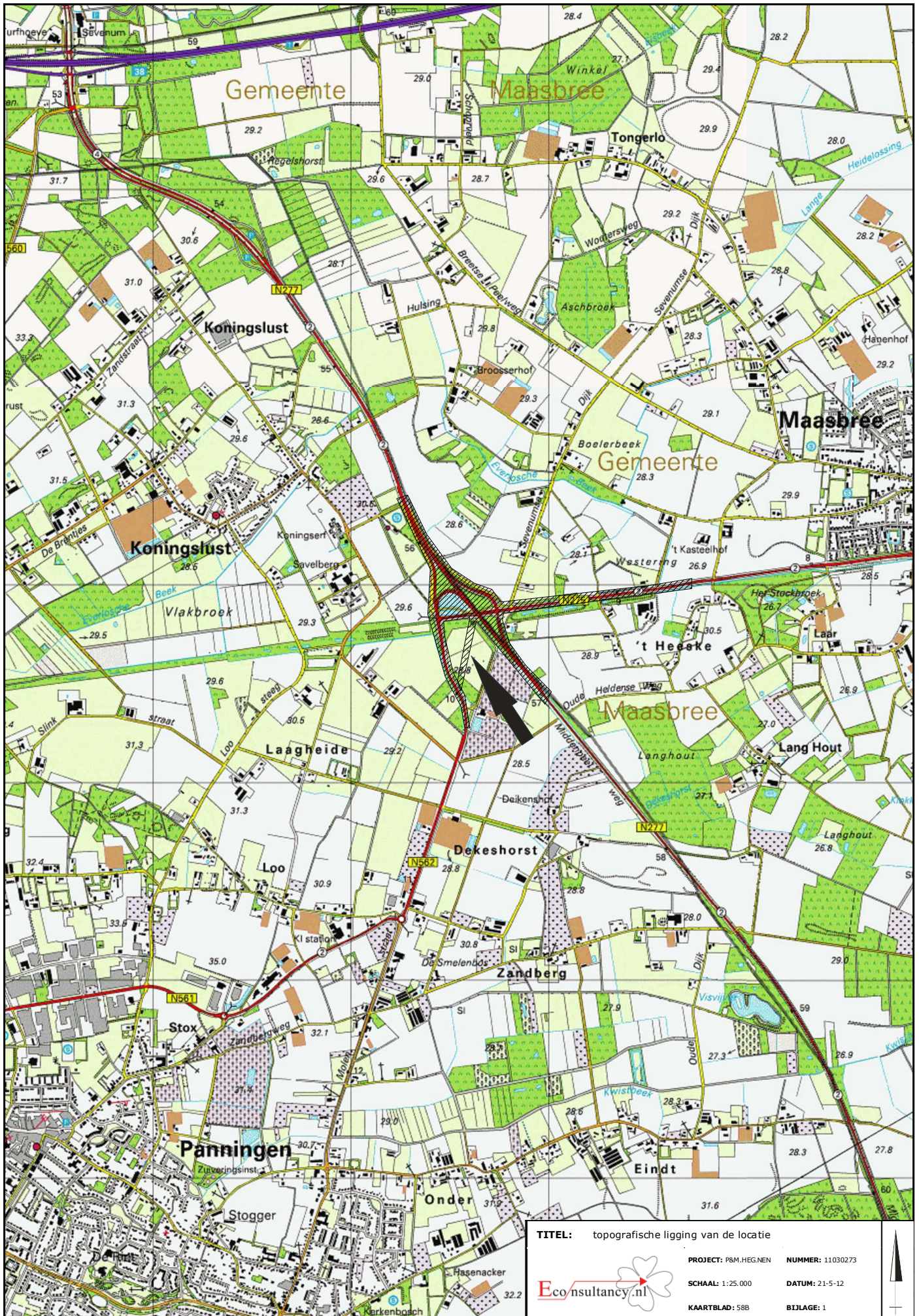
De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "verdacht" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er met uitzondering van de matige verontreiniging met zink in de bovengrond, géén reden voor een nader onderzoek en bestaan met uitzondering van de matige zink verontreiniging géén belemmeringen voor de bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie.

Bij overschrijdingen van de tussenwaarde dient formeel een nader onderzoek plaats te vinden. Het nader onderzoek dient uitsluitel te geven of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Gezien het feit dat de aangetoonde matige zinkverontreiniging (260 mg/kg d.s.) is aangetoond in het als meest 'verdacht' te beschouwen separate grondmonster én in de overige onderzochte (meng)monsters zink niet of nauwelijks verhoogd is aangetoond, mag er van worden uitgegaan dat deze matige verontreiniging het meest verhoogde gehalte betreft. Derhalve wordt een nader onderzoek naar de aard en omvang van de zinkverontreiniging, in overleg met de provincie Limburg (de heer R.M.M. Haagmans) en de gemeente Peel & Maas (de heer R. Janssen), echter niet noodzakelijk geacht.

Er zijn op basis van het vooronderzoek, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "asbestonverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Conform het provinciaal beleid (Beleidskader Bodem 2010) is dan ook geen vervolgonderzoek naar asbest noodzakelijk.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.





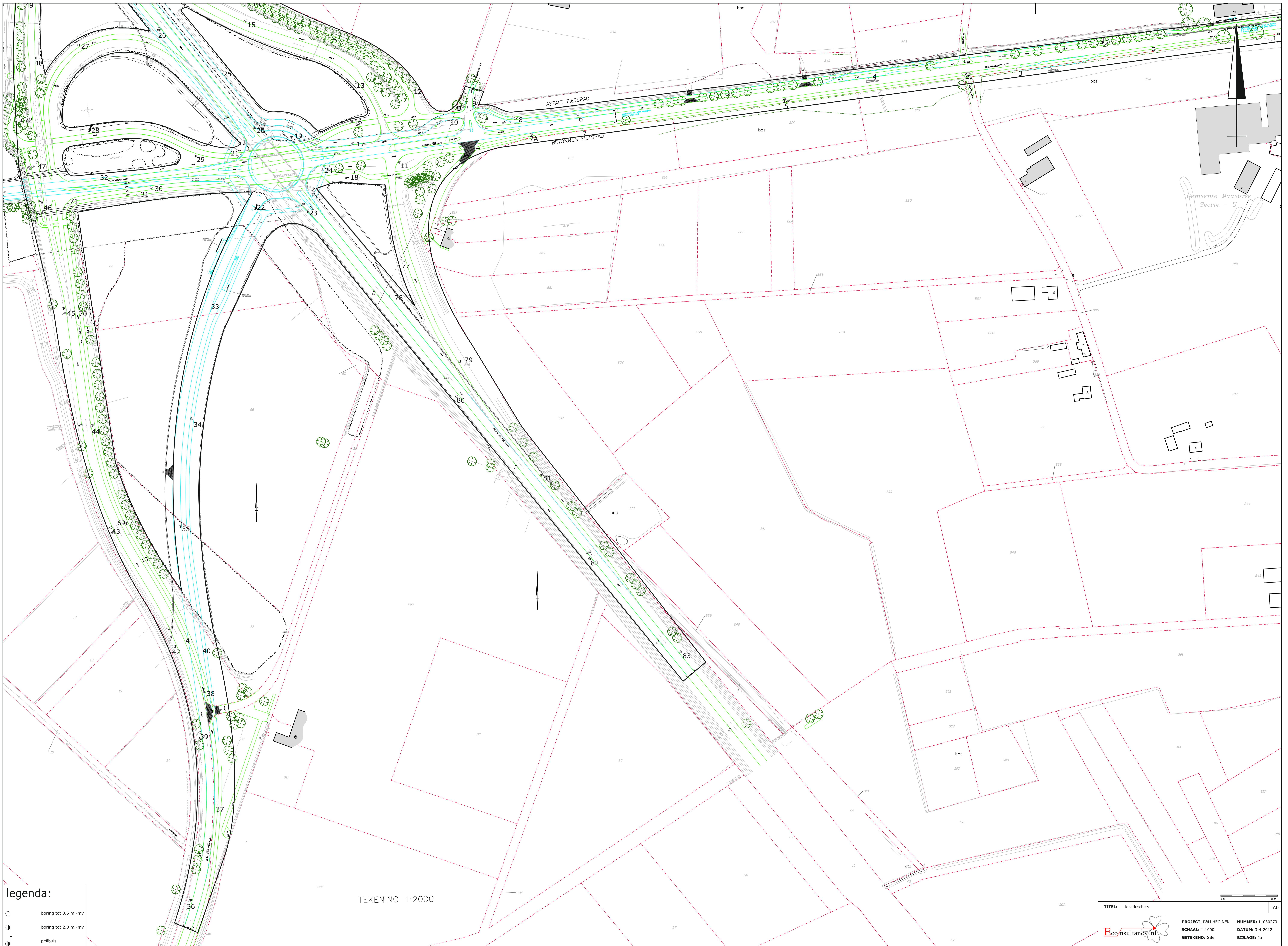
TITEL: topografische ligging van de locatie



PROJECT: P&M.HEG.NEN      NUMMER: 11030273  
 SCHAAL: 1:25.000      DATUM: 21-5-12  
 KAARTBLAD: 58B      BIJLAGE: 1








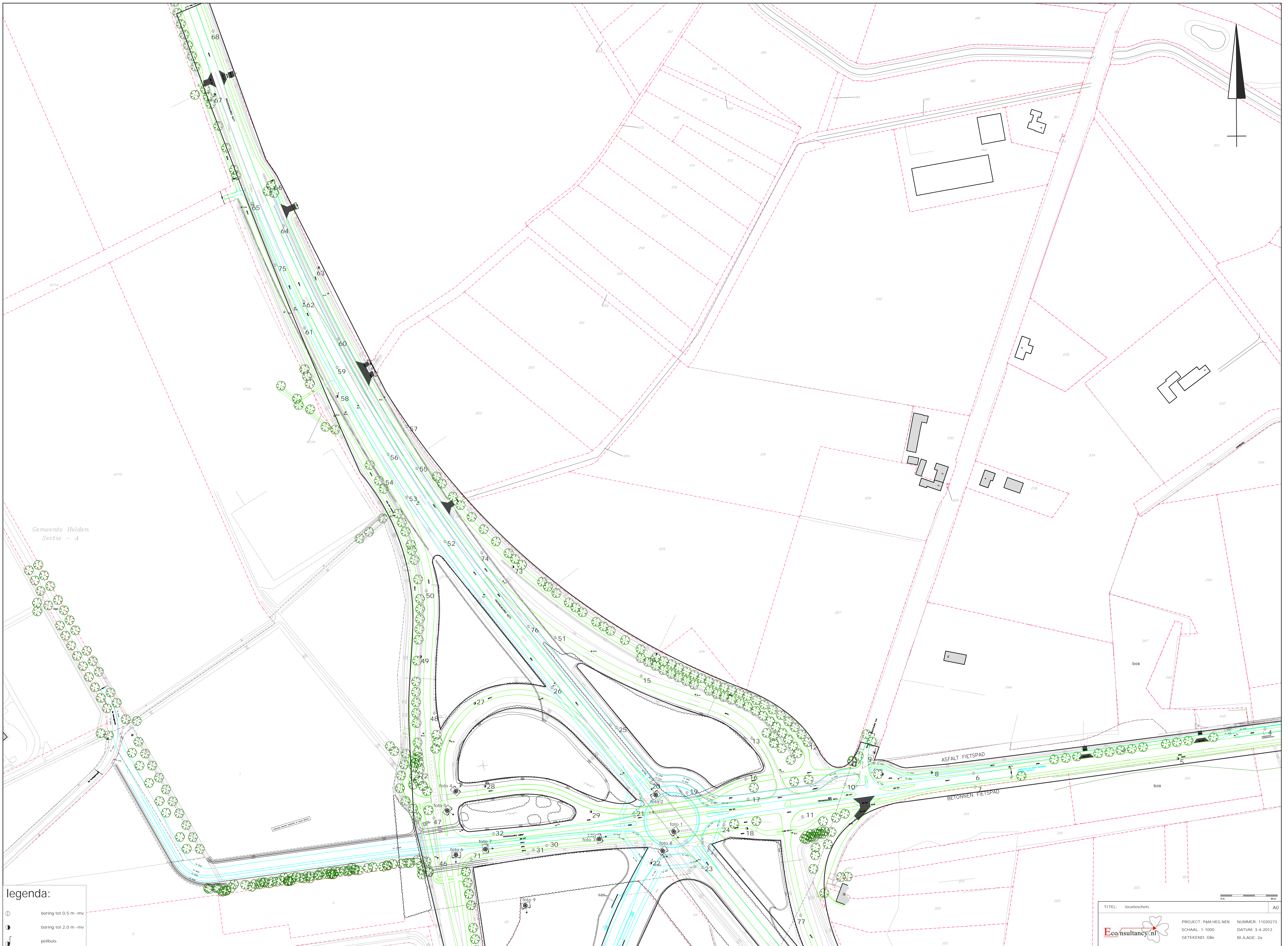
legenda:

- ⊕ boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- ⌋ peilbuis

TEKENING 1:2000

|                                                                                       |                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| TITEL: locatieschets                                                                  | PROJECT: P&M:HEG.NEN | NUMMER: 11030273 |
|  | SCHAAL: 1:1000       | DATUM: 3-4-2012  |
|                                                                                       | GETEKEND: GBe        | BIJLAGE: 2a      |





Gemeente Helden  
Sectie - A

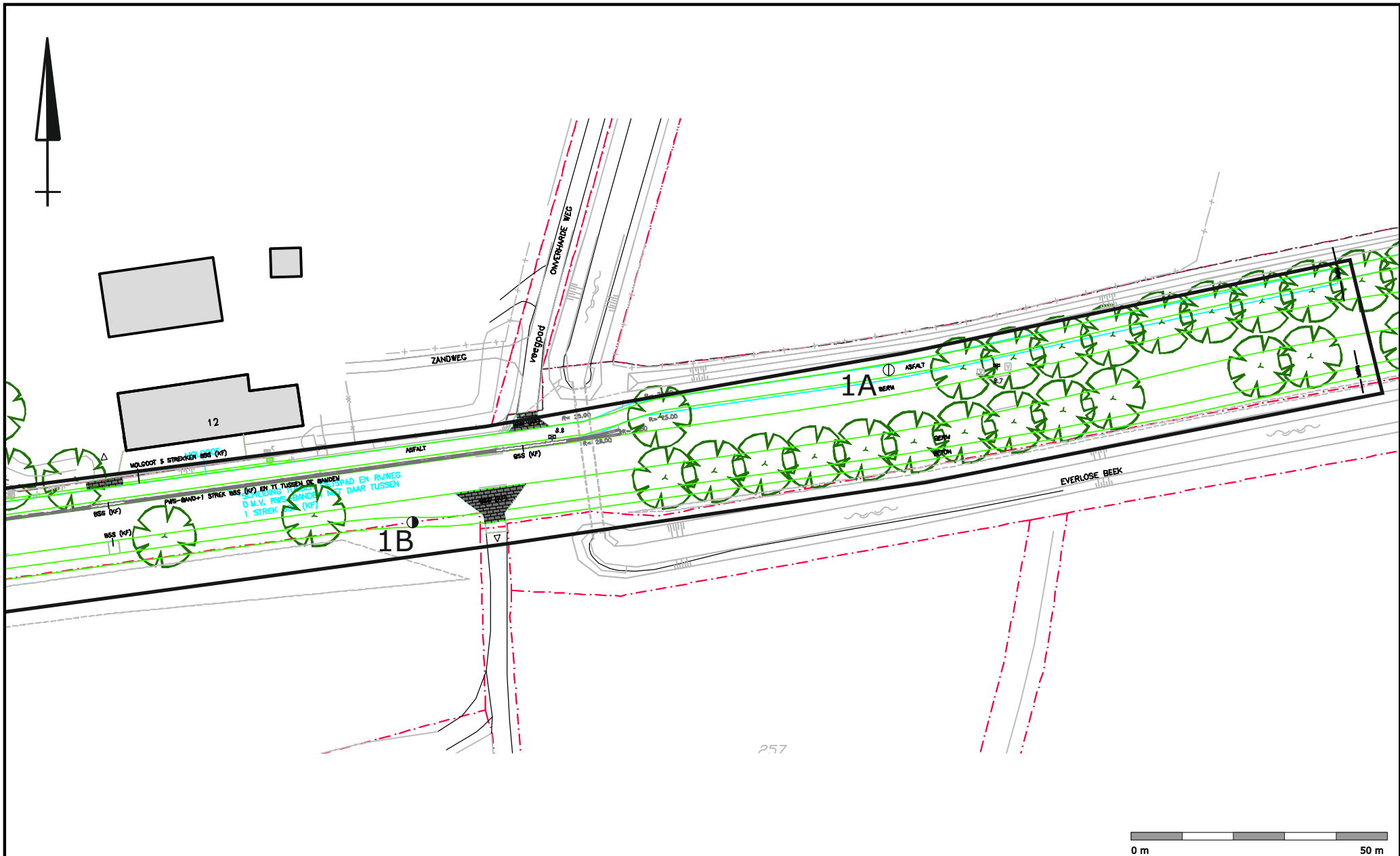
- legenda:
- ⊕ boring tot 0.5 m -mv
  - boring tot 2.0 m -mv
  - ⊔ peilbuis

TITEL: locatieschets

PROJECT: P&M HEG.NEN NUMMER: 11030273  
 SCHAAL: 1:1000 DATUM: 3-4-2012  
 GETEKEND: GBe BIJLAGE: 2a

Eco sultancy.nl





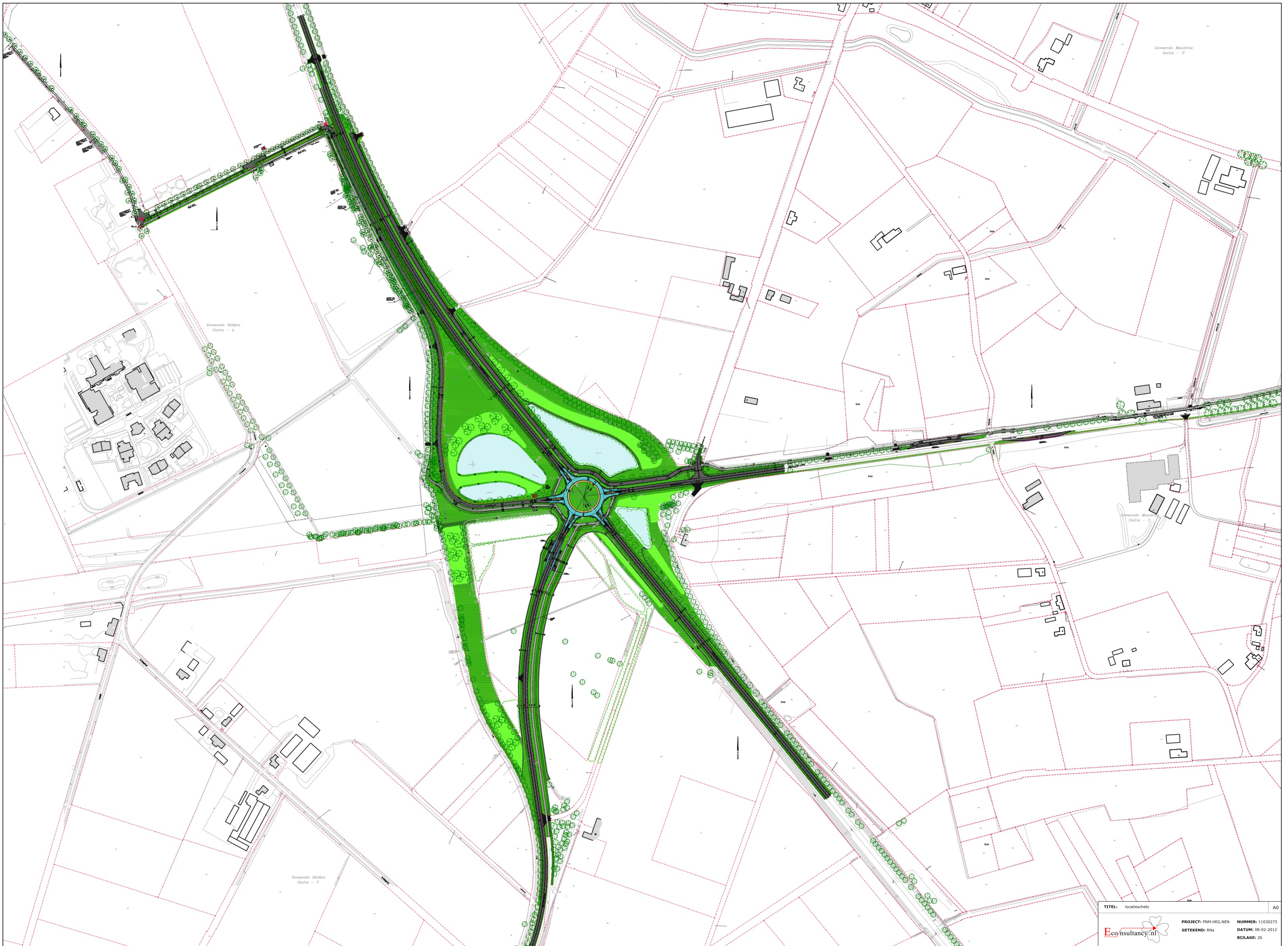
**LEGENDA:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| ○ | boring tot 0,5 m -mv |
| ● | boring tot 2,0 m -mv |



|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>TITEL:</b> locatieschets | A4                       |
|                             |                          |
| <b>PROJECT:</b> P&M.HEG.NEN | <b>NUMMER:</b> 11030273  |
| <b>SCHAAL:</b> 1:1000       | <b>DATUM:</b> 16-04-2012 |
| <b>GETEKEND:</b> RNa        | <b>BIJLAGE:</b> 2a       |



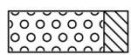
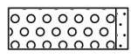
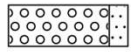
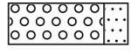





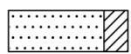


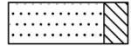

## **Bijlage 3 Boorprofielen**

# Legenda (conform NEN 5104)






## grind

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

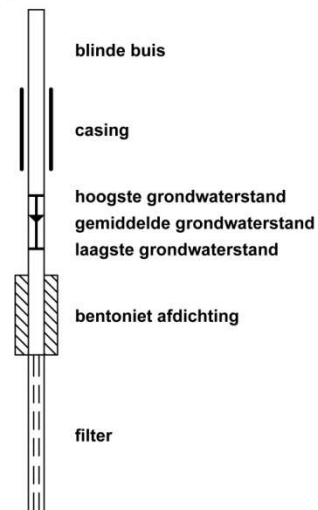
## zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

## veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

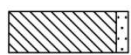

## peilbuis









## klei

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

## leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






## overige toevoegingen

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







## geur

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



## olie

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





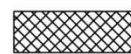
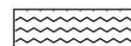
## p.i.d.-waarde

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

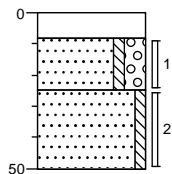
## monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

## overig

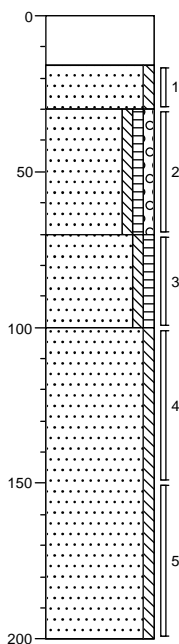
-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand (tijdens veldwerk)
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

## Boring: 01A



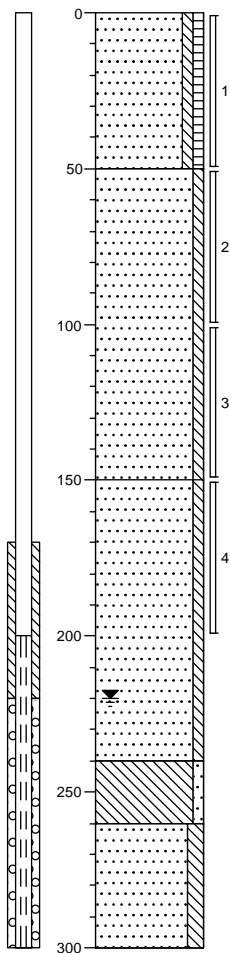
|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 0  | asfalt                                                                |
| 8  | Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, lichtbruin, Edelmanboor |
| 25 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor                  |
| 50 |                                                                       |

## Boring: 01B



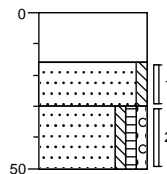
|     |                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | beton                                                                              |
| 16  | Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor                            |
| 30  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor |
| 70  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor               |
| 100 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor                               |
| 200 |                                                                                    |

## Boring: 02



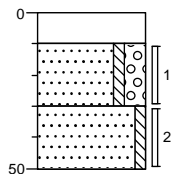
|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                                      |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor      |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor                 |
| 150 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, beigeoranje, Edelmanboor |
| 240 | Leem, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor                                |
| 260 | Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor                   |
| 300 |                                                                           |

## Boring: 03



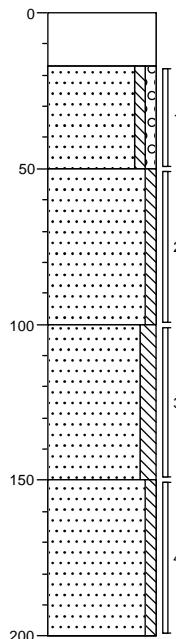
|    |                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | beton                                                                              |
| 16 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor                            |
| 30 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                                    |

## Boring: 04



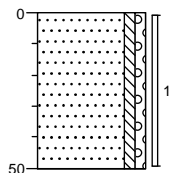
|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 0  | asfalt                                                                |
| 10 | Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, lichtbruin, Edelmanboor |
| 30 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor                |
| 50 |                                                                       |

## Boring: 05



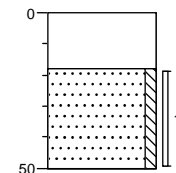
|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 0   | beton                                                               |
| 17  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geelbruin, Edelmanboor |
| 50  | Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor               |
| 100 | Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor              |
| 150 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige-grijs, Edelmanboor              |
| 200 |                                                                     |

## Boring: 06



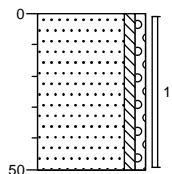
|    |                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                                 |
| 50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor |

## Boring: 07



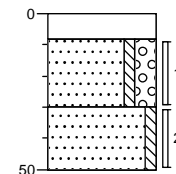
|    |                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|
| 0  | beton                                                 |
| 18 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor |
| 50 |                                                       |

## Boring: 07a



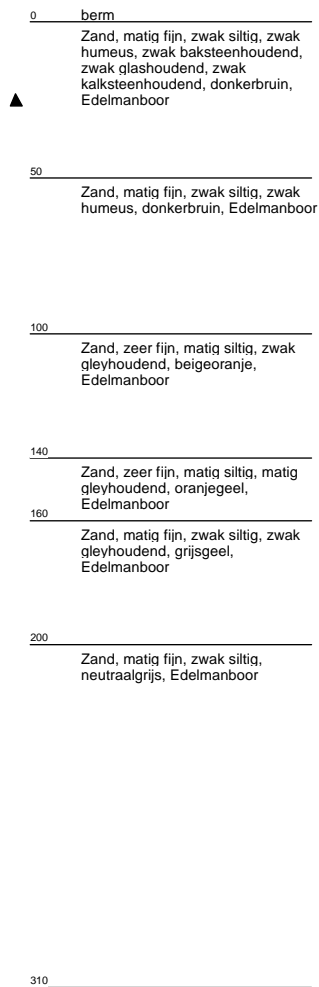
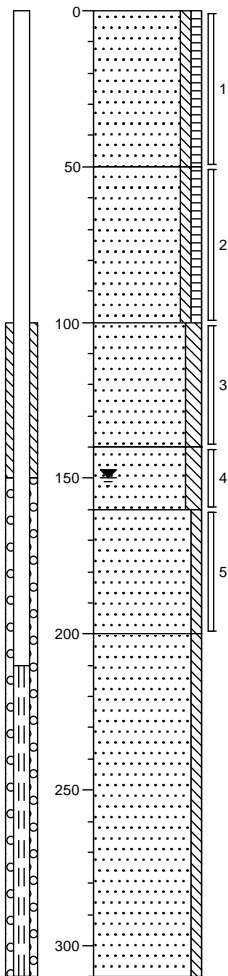
|    |                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                                 |
| 50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor |

## Boring: 08

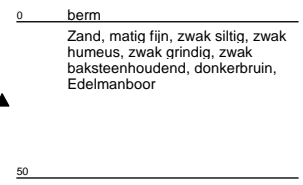
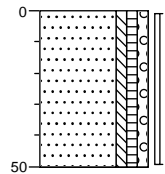


|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 0  | asfalt                                                                |
| 8  | Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, lichtbruin, Edelmanboor |
| 30 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor                 |
| 50 |                                                                       |

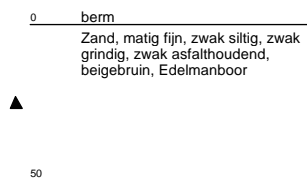
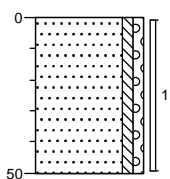
Boring: 09



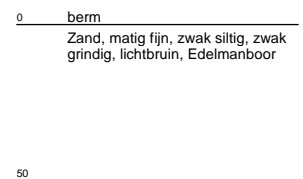
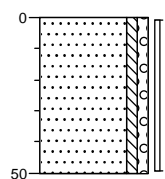
Boring: 10



Boring: 11

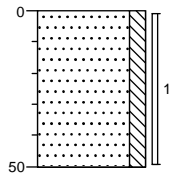


Boring: 12



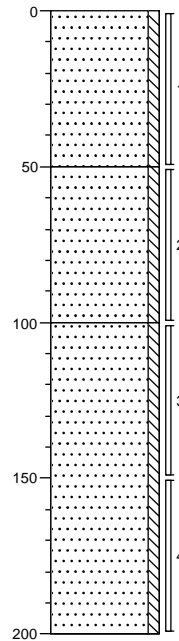


**Boring: 13**



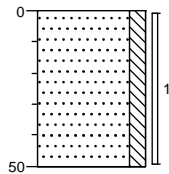
0 berm  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 beigebruin, Edelmanboor  
 50

**Boring: 14**



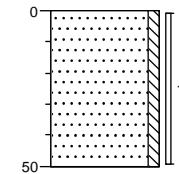
0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 beigebruin, Edelmanboor  
 50  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
 gleyhoudend, grijsoranje,  
 Edelmanboor  
 100  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 grijsoranje, Edelmanboor  
 150  
 200

**Boring: 15**



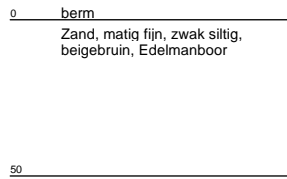
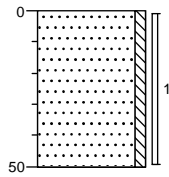
0 berm  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbeige, Edelmanboor  
 50

**Boring: 16**

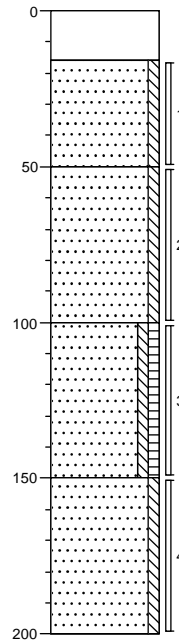


0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
 baksteenhoudend, beigebruin,  
 Edelmanboor  
 ▲  
 50

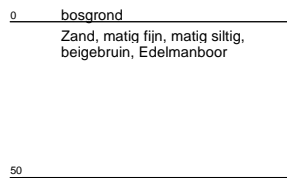
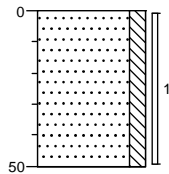
**Boring: 17**



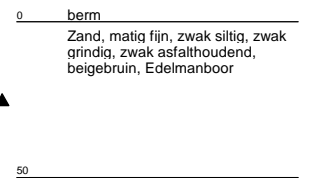
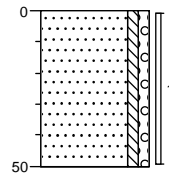
**Boring: 18**



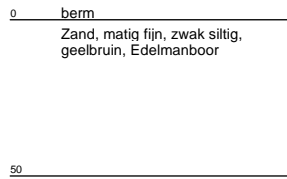
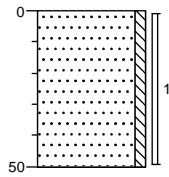
**Boring: 19**



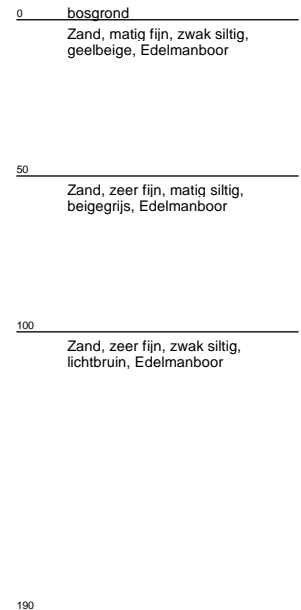
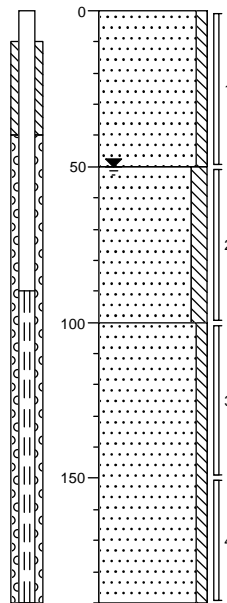
**Boring: 20**



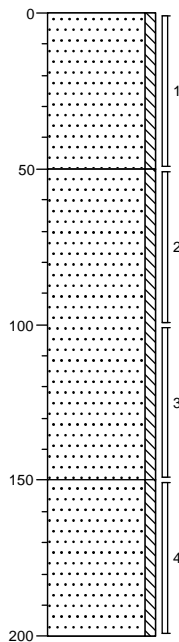
**Boring: 21**



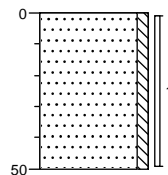
**Boring: 22**



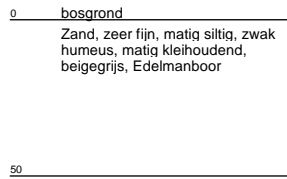
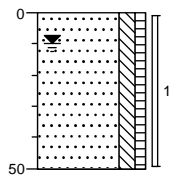
**Boring: 23**



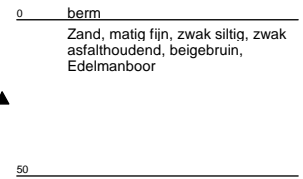
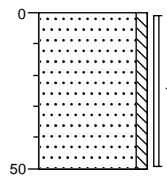
**Boring: 24**



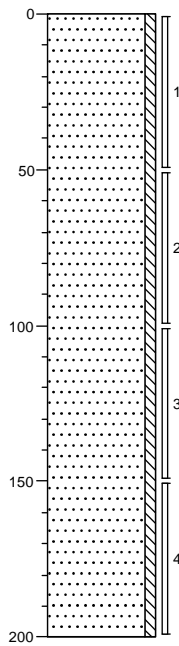
**Boring: 25**



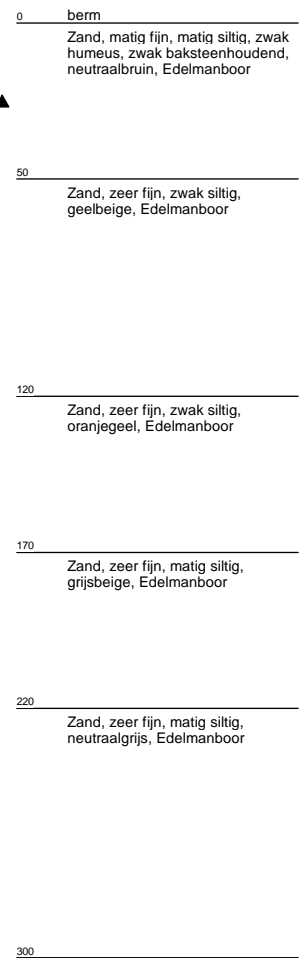
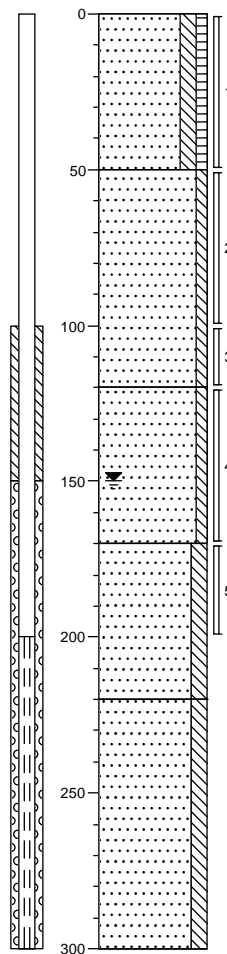
**Boring: 26**



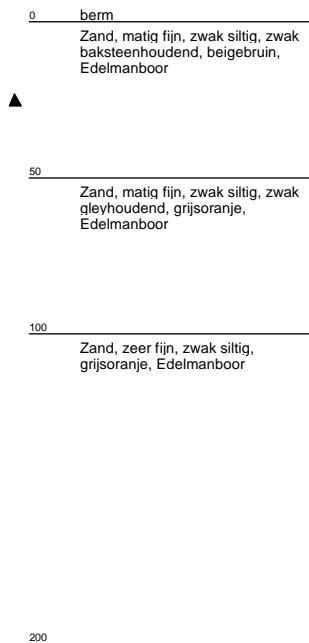
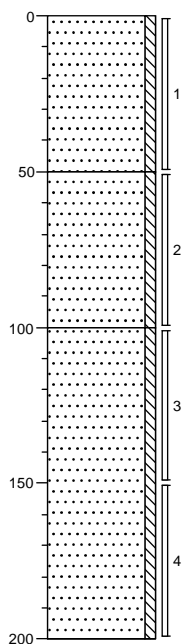
**Boring: 27**



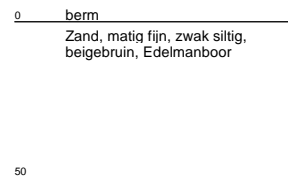
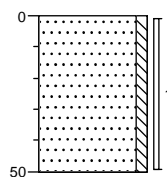
**Boring: 28**



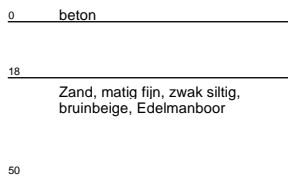
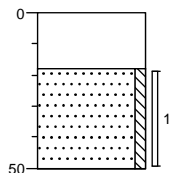
**Boring: 29**



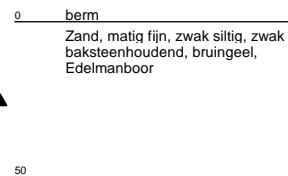
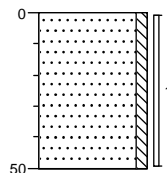
**Boring: 30**



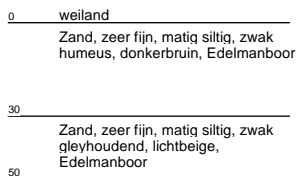
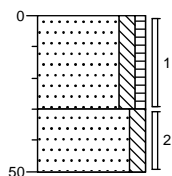
**Boring: 31**



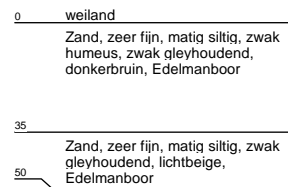
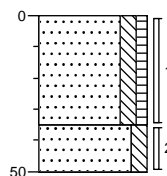
**Boring: 32**



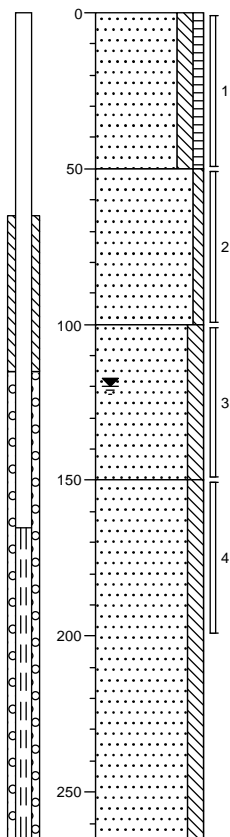
**Boring: 33**



**Boring: 34**



**Boring: 35**



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

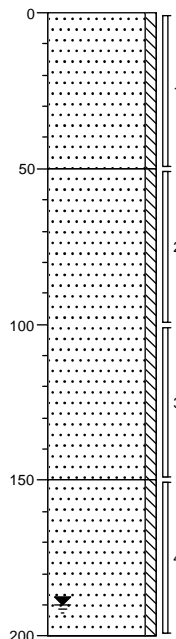
50  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig gleyhoudend, geelbeige, Edelmanboor

100  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig gleyhoudend, grijsoranje, Edelmanboor

150  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

265

**Boring: 36**



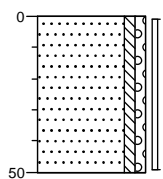
0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

150  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsoranje, Edelmanboor

200

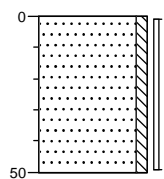
**Boring: 37**



0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor

50

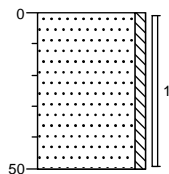
**Boring: 38**



0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

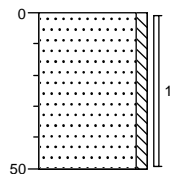
50

**Boring: 39**



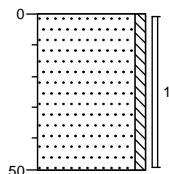
0 berm  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
beigebruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 40**



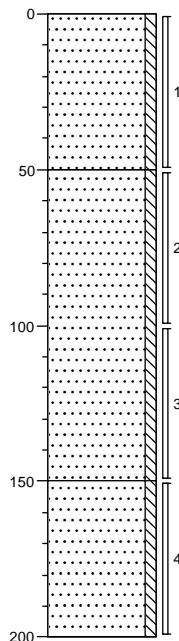
0 berm  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
beigebruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 41**



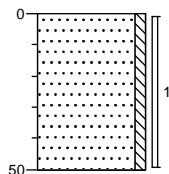
0 berm  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
beigebruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 42**



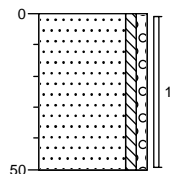
0 berm  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
beigebruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
gleyhoudend, bruinbeige,  
Edelmanboor  
150  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
grijsbruin, Edelmanboor  
200

**Boring: 43**



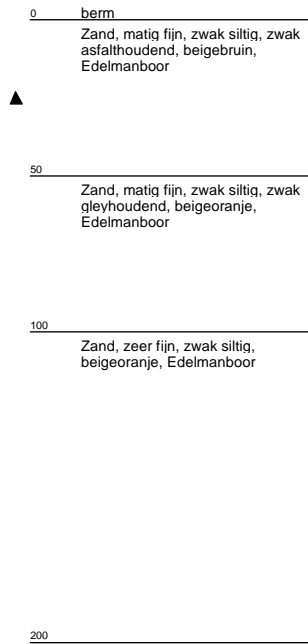
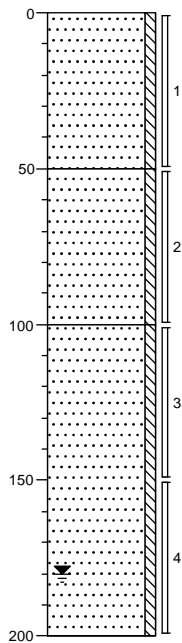
0 berm  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 44**

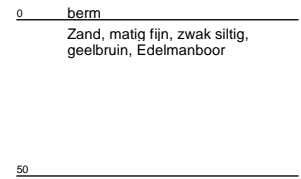
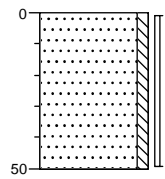


0 berm  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak  
grindig, beigebruin, Edelmanboor  
50

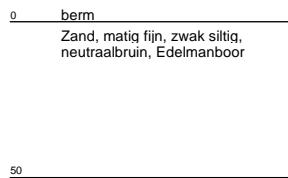
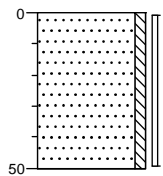
Boring: 45



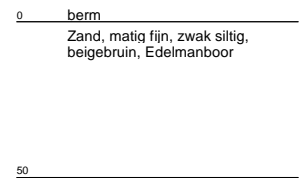
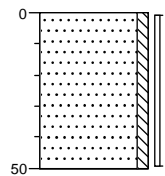
Boring: 46



Boring: 47

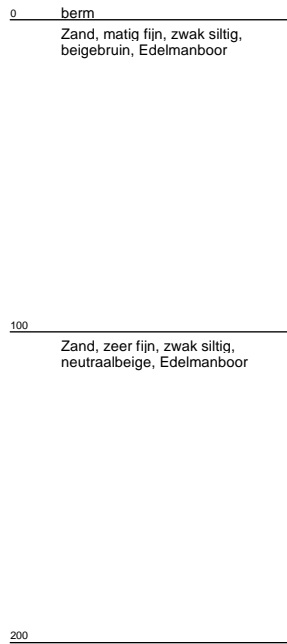
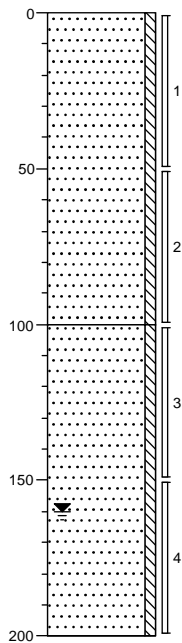


Boring: 48

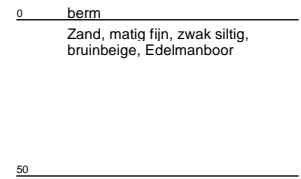
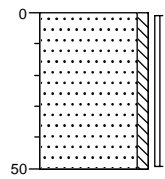




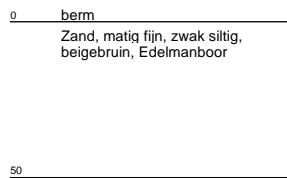
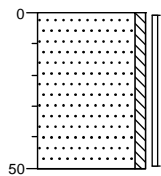
**Boring: 49**



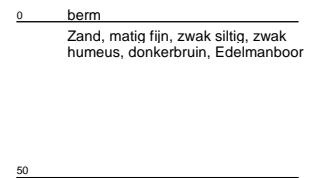
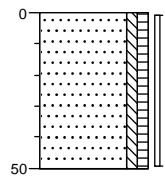
**Boring: 50**



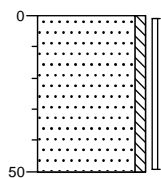
**Boring: 51**



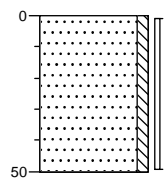
**Boring: 52**



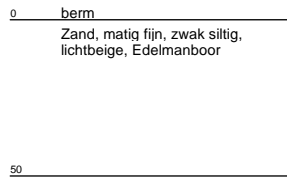
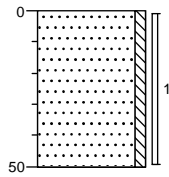
**Boring: 53**



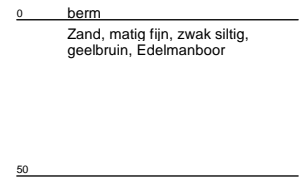
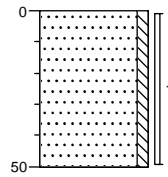
**Boring: 54**



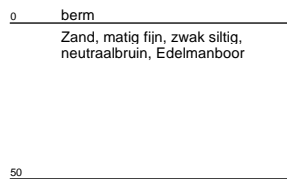
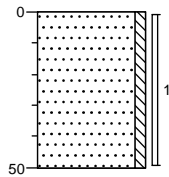
**Boring: 55**



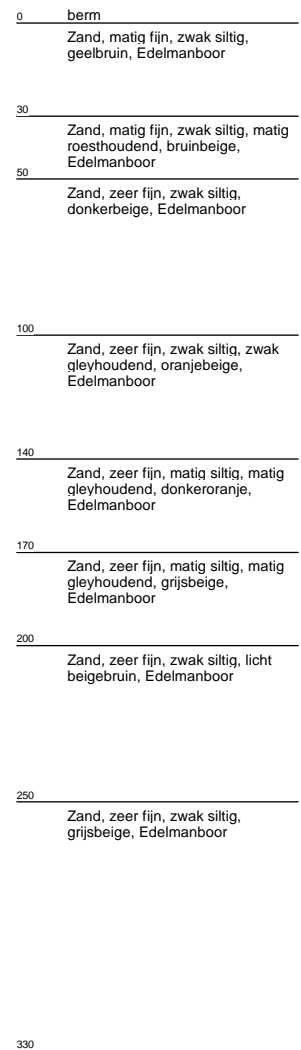
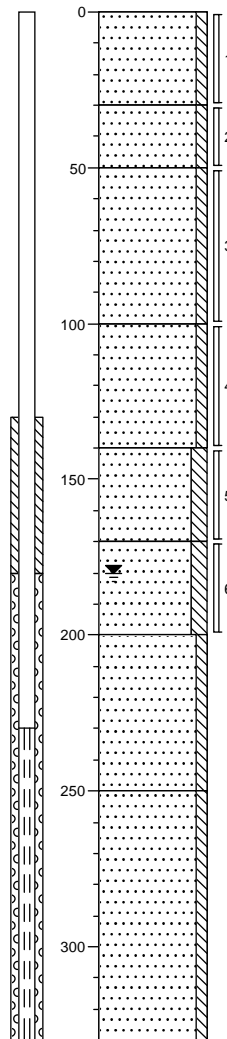
**Boring: 56**



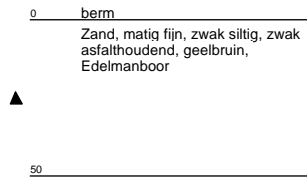
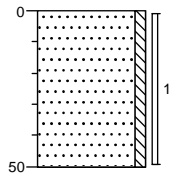
**Boring: 57**



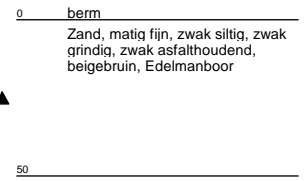
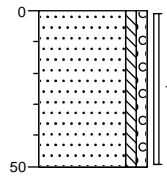
**Boring: 58**



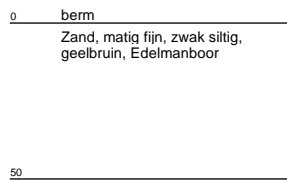
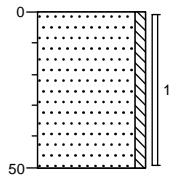
**Boring: 59**



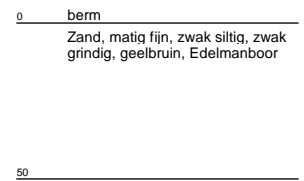
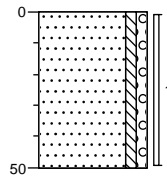
**Boring: 60**



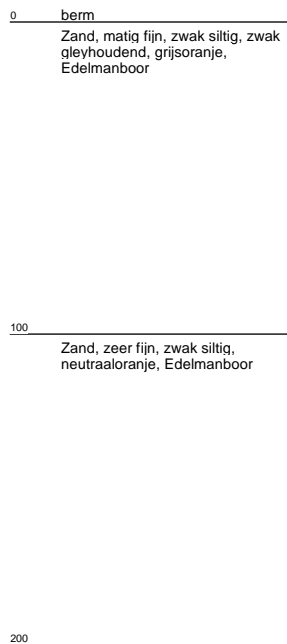
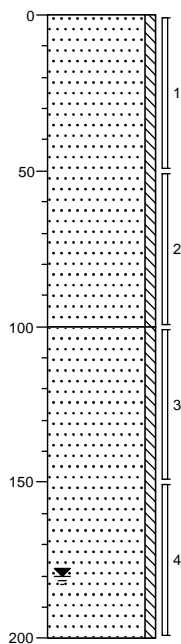
**Boring: 61**



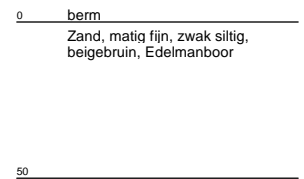
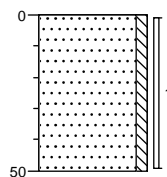
**Boring: 62**



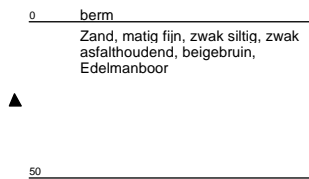
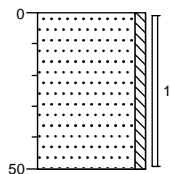
**Boring: 63**



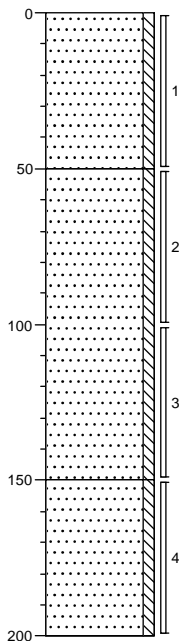
**Boring: 64**



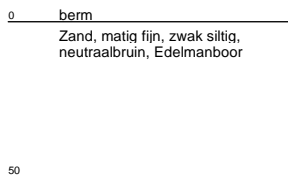
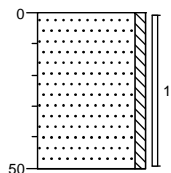
**Boring: 65**



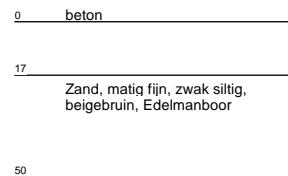
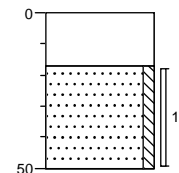
**Boring: 67**



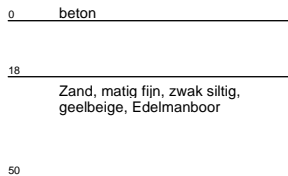
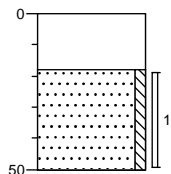
**Boring: 68**



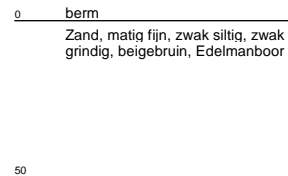
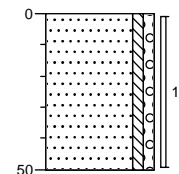
**Boring: 69**



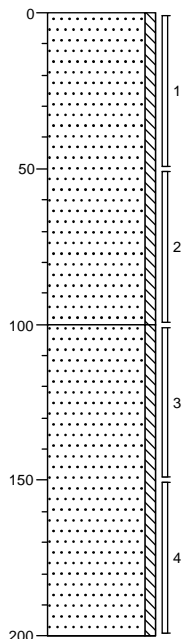
**Boring: 70**



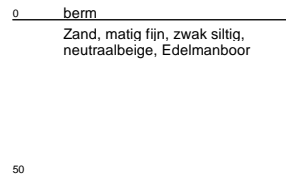
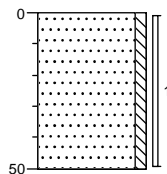
**Boring: 71**



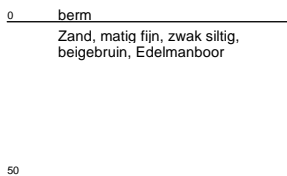
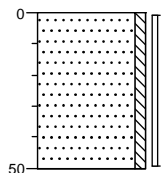
**Boring: 73**



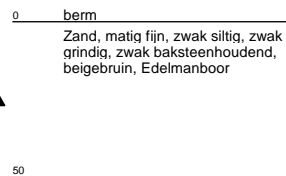
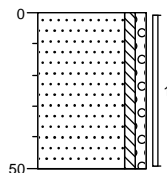
**Boring: 74**



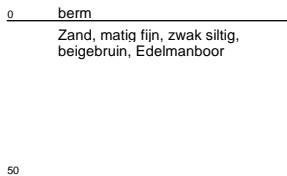
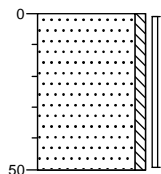
**Boring: 75**



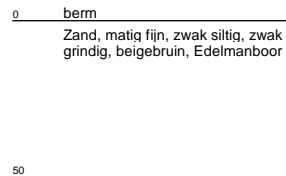
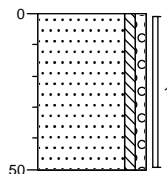
**Boring: 76**



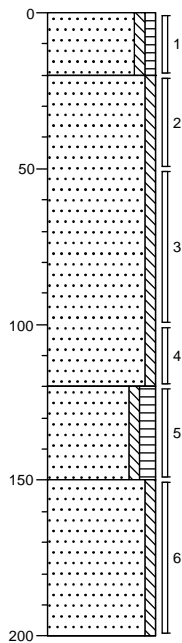
**Boring: 77**



**Boring: 78**

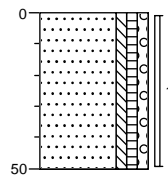


## Boring: 79



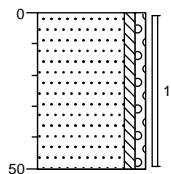
|     |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| 0   | berm                                                                 |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 20  | Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor             |
|     |                                                                      |
|     |                                                                      |
|     |                                                                      |
|     |                                                                      |
| 120 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 150 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor             |
| 200 |                                                                      |

## Boring: 80



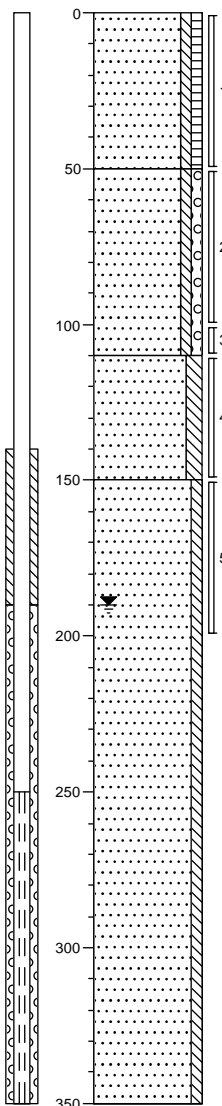
|    |                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | berm                                                                                                                         |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asfalthoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                                                                              |

**Boring: 81**



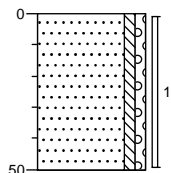
0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak asfalthoudend, beigebruin, Edelmanboor  
 50

**Boring: 82**



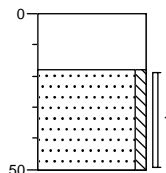
0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
 50  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor  
 110  
 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor  
 150  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor  
 350

**Boring: 83**



0 berm  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor  
 50

**Boring: 84**



0 beton  
 18  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor  
 50

## **Bijlage 4a Analyserapporten**



Econsultancy  
T.a.v. D.W.J. Verwijlen  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analyscertificaat

Datum: 27-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Certificaatnummer    | 2012068498  |
| Uw projectnummer     | 11030273    |
| Uw projectnaam       | P.M.HEG.NEN |
| Uw ordernummer       |             |
| Monster(s) ontvangen | 20-04-2012  |

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 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  
Technical Manager

### 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-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 1/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| 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)    | 88.8                 | 87.1                 | 87.9                 | 90.4                 | 88.4       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds |                      | 1.7                  |                      |                      | 1.6        |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds |                      | 98.0                 |                      |                      | 98.2       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds |                      | 4.3                  |                      |                      | 2.9        |
| <b>Metalen</b>                   |            |                      |                      |                      |                      |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <15                  | <15                  | 15                   | <15                  | <15        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17                | <0.17                | <0.17                | <0.17                | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.3                 | <4.3                 | <4.3                 | <4.3                 | <4.3       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 5.6                  | 6.5                  | 7.5                  | <5.0                 | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5                 | <1.5                 | <1.5                 | <1.5                 | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <3.0                 | <3.0                 | <3.0                 | <3.0                 | <3.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13                  | 20                   | 25                   | <13                  | <13        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 60                   | 24                   | 34                   | <17                  | 18         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                      |                      |                      |                      |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 6.1                  | <3.0                 | <3.0                 | 9.7                  | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0                 | <5.0                 | <5.0                 | <5.0                 | 7.8        |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <6.0                 | <6.0                 | <6.0                 | <6.0                 | <6.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <12                  | <12                  | 13                   | <12                  | <12        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <6.0                 | 10                   | 9.4                  | <6.0                 | 7.1        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0                 | <6.0                 | <6.0                 | <6.0                 | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <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              | 0.0045     |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    |
| S PCB 153                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    |
| S PCB 180                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)       | mg/kg ds   | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0087     |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | MM9 23 (0-50) 77 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) |
| 2 | MM8 06 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 7a (0-50) |
| 3 | MM7 36 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) |
| 4 | MM6 12 (0-50) 14 (0-50) 63 (0-50) 73 (0-50) |
| 5 | MM5 46 (0-50) 49 (0-50) 54 (0-50) 75 (0-50) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820383 |
| 6820384 |
| 6820385 |
| 6820386 |
| 6820387 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 2/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid  | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |        |        |        |        |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.21   | 0.075  | 0.14   | 0.085  | <0.050 |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.11   | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.42   | 0.17   | 0.47   | 0.41   | 0.22   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.26   | 0.070  | 0.19   | 0.19   | 0.26   |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.23   | 0.14   | 0.33   | 0.29   | 0.23   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.22   | 0.10   | 0.18   | 0.18   | 0.24   |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.37   | 0.11   | 0.23   | 0.21   | 0.29   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.37   | 0.22   | 0.35   | 0.26   | 0.35   |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.39   | 0.23   | 0.36   | 0.26   | 0.39   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 2.6    | 1.2    | 2.3    | 2.0    | 2.1    |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | MM9 23 (0-50) 77 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) |
| 2 | MM8 06 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 7a (0-50) |
| 3 | MM7 36 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) |
| 4 | MM6 12 (0-50) 14 (0-50) 63 (0-50) 73 (0-50) |
| 5 | MM5 46 (0-50) 49 (0-50) 54 (0-50) 75 (0-50) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820383 |
| 6820384 |
| 6820385 |
| 6820386 |
| 6820387 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 3/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| 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)    | 86.1                 | 89.7                 | 84.4       | 83.8                 | 84.6                 |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.0                  |                      |            |                      |                      |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97.8                 |                      |            |                      |                      |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 4.1                  |                      |            |                      |                      |
| <b>Metalen</b>                   |            |                      |                      |            |                      |                      |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 19                   | 62                   | 93         | 43                   | 17                   |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.21                 | <0.17                | 0.83       | 0.68                 | <0.17                |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.3                 | <4.3                 | <4.3       | <4.3                 | <4.3                 |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 7.7                  | <5.0                 | 54         | 21                   | 5.9                  |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050               | <0.050               | 0.14       | 0.058                | <0.050               |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5                 | <1.5                 | <1.5       | <1.5                 | <1.5                 |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 3.6                  | <3.0                 | 8.8        | 5.2                  | 3.2                  |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 25                   | 16                   | 83         | 29                   | <13                  |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 29                   | 26                   | 260        | 130                  | 34                   |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                      |                      |            |                      |                      |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 11                   | 10                   | 11         | 13                   | 4.8                  |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0                 | <5.0                 | <5.0       | 6.7                  | <5.0                 |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <6.0                 | <6.0                 | <6.0       | <6.0                 | <6.0                 |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <12                  | <12                  | <12        | <12                  | <12                  |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <6.0                 | 7.5                  | 7.0        | <6.0                 | <6.0                 |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0                 | <6.0                 | <6.0       | <6.0                 | <6.0                 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <38                  | <38                  | <38        | <38                  | <38                  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |                      |                      |            |                      |                      |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010    | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | 0.0010     | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                        | mg/kg ds   | <0.0010              | <0.0010              | 0.0012     | <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 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0057     | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 6  | MM4 10 (0-50) 16 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)            |
| 7  | MM3 20 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 45 (0-50)            |
| 8  | MM21 09 (0-50)                                         |
| 9  | MM20 09 (50-100) 14 (150-200) 18 (100-150) 27 (50-100) |
| 10 | MM2 19 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50) 53 (0-50) 55 (0-50)  |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820388 |
| 6820389 |
| 6820390 |
| 6820391 |
| 6820392 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 4/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid  | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |        |        |        |        |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | 0.20   | 0.24   | 0.053  |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050 | 0.068  | 0.13   | 0.078  | <0.050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.15   | 0.18   | 0.61   | 0.52   | 0.27   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.083  | 0.14   | 0.37   | 0.21   | 0.12   |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.14   | 0.21   | 0.53   | 0.31   | 0.17   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.095  | 0.13   | 0.28   | 0.13   | 0.11   |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.098  | 0.19   | 0.42   | 0.25   | 0.11   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.15   | 0.27   | 0.51   | 0.25   | 0.17   |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.17   | 0.29   | 0.50   | 0.32   | 0.22   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 1.00   | 1.5    | 3.6    | 2.3    | 1.3    |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 6  | MM4 10 (0-50) 16 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)            |
| 7  | MM3 20 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 45 (0-50)            |
| 8  | MM21 09 (0-50)                                         |
| 9  | MM20 09 (50-100) 14 (150-200) 18 (100-150) 27 (50-100) |
| 10 | MM2 19 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50) 53 (0-50) 55 (0-50)  |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820388 |
| 6820389 |
| 6820390 |
| 6820391 |
| 6820392 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

|                    |                       |                   |                  |
|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer   | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam     | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer     |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monsternamen | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer       |                       | Pagina            | 5/10             |
| Monstermatrix      | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| 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)    | 86.7       | 86.3       | 83.8       | 90.0       | 91.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.5       | <0.5       | <0.5       |            |            |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99.3       | 99.2       | 99.4       |            |            |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 4.0        | 5.5        | 6.9        |            |            |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 16         | <15        | 18         | <15        | <15        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.3       | <4.3       | <4.3       | <4.3       | <4.3       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 3.3        | <3.0       | 4.4        | <3.0       | <3.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13        | <13        | <13        | <13        | <13        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <17        | <17        | <17        | <17        | <17        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 9.7        | 9.3        | 12         | 11         | 7.5        |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <12        | <12        | <12        | <12        | 24         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | 43         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | 22         |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <38        | <38        | <38        | <38        | 97         |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            |            |            |            | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 153                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 180                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| 11 | MM19 58 (140-170) 63 (150-200) 67 (50-100) 73 (100-150) |
| 12 | MM18 36 (50-100) 42 (100-150) 45 (150-200) 49 (50-100)  |
| 13 | MM17 22 (150-190) 28 (100-120) 29 (50-100) 35 (100-150) |
| 14 | MM16 18 (16-50) 31 (18-50) 70 (18-50)                   |
| 15 | MM15 01B (16-30) 03 (30-50) 05 (17-50) 07 (18-50)       |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820393 |
| 6820394 |
| 6820395 |
| 6820396 |
| 6820397 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 6/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid  | 11                   | 12                   | 13                   | 14                   | 15                   |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.11                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.077                |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.14                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.082                |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.11                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.15                 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.14                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.92                 |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| 11 | MM19 58 (140-170) 63 (150-200) 67 (50-100) 73 (100-150) |
| 12 | MM18 36 (50-100) 42 (100-150) 45 (150-200) 49 (50-100)  |
| 13 | MM17 22 (150-190) 28 (100-120) 29 (50-100) 35 (100-150) |
| 14 | MM16 18 (16-50) 31 (18-50) 70 (18-50)                   |
| 15 | MM15 01B (16-30) 03 (30-50) 05 (17-50) 07 (18-50)       |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820393 |
| 6820394 |
| 6820395 |
| 6820396 |
| 6820397 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 7/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                          | Eenheid    | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 94.1       | 88.2       | 89.7       | 88.9       | 87.7       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 0.6        | 2.4        |            |            |            |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99.0       | 97.4       |            |            |            |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 6.4        | 2.9        |            |            |            |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 18         | <15        | <15        | <15        | <15        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.17      | <0.17      | 0.17       | <0.17      | <0.17      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 8.1        | <4.3       | <4.3       | <4.3       | <4.3       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | 6.3        | <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   | 10         | <3.0       | 3.2        | <3.0       | <3.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13        | 19         | 14         | <13        | 13         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 24         | 30         | 24         | 26         | 22         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 4.0        | 4.1        | 11         | 5.1        | 12         |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <12        | 28         | <12        | <12        | <12        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <6.0       | 38         | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | 21         | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <38        | 91         | <38        | <38        | <38        |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            | Zie bijl.  |            |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 138                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 153                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 180                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| 16 | MM14 01A (8-25) 04 (10-30) 08 (8-30)         |
| 17 | MM13 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) |
| 18 | MM12 27 (0-50) 48 (0-50) 52 (0-50) 62 (0-50) |
| 19 | MM11 13 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 74 (0-50) |
| 20 | MM10 47 (0-50) 50 (0-50) 58 (0-30) 67 (0-50) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820398 |
| 6820399 |
| 6820400 |
| 6820401 |
| 6820402 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).







## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012068498       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 20-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 27-04-2012/10:30 |
| Datum monstername | 17-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      |                       | Pagina            | 8/10             |
| Monstermatrix     | Grond; Grond (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                                | Eenheid  | 16                   | 17                   | 18                   | 19                   | 20                   |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.41                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | 0.13                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | 0.82                 | <0.050               | <0.050               | 0.062                |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.33                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | 0.44                 | <0.050               | <0.050               | 0.056                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.22                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | 0.34                 | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.43                 | <0.050               | 0.075                | 0.080                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.42                 | <0.050               | 0.088                | 0.11                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 3.6                  | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.44                 | 0.52                 |

### Nr. Monsteromschrijving

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| 16 | MM14 01A (8-25) 04 (10-30) 08 (8-30)         |
| 17 | MM13 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) |
| 18 | MM12 27 (0-50) 48 (0-50) 52 (0-50) 62 (0-50) |
| 19 | MM11 13 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 74 (0-50) |
| 20 | MM10 47 (0-50) 50 (0-50) 58 (0-30) 67 (0-50) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6820398 |
| 6820399 |
| 6820400 |
| 6820401 |
| 6820402 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer 11030273  
 Uw projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012/10:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 9/10

| Analyse                          | Eenheid    | 21         |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| S Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 83.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.8        |
| Q Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97.9       |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 5.3        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 16         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.22       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <4.3       |
| 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   | <3.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <13        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 21         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 10.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <12        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       |
| 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    |
| 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 1)  |

### Nr. Monsteromschrijving

21 MM1 22 (0-50) 33 (0-30) 34 (35-50) 40 (0-50)

Analytico-nr.

6820403

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-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 11030273  
 Uw projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012/10:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 10/10

| Analyse                                                | Eenheid  | 21     |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |        |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050 |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.052  |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050 |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.053  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.38   |

### Nr. Monsteromschrijving

21 MM1 22 (0-50) 33 (0-30) 34 (35-50) 40 (0-50)

**Analytico-nr.**

6820403

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-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 VA



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012068498**

Pagina 1/2

| Analytico-n Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving            |
|--------------------|--------------|-----|-----|------------|--------------------------------|
| 6820383 82         | 1            | 0   | 50  | 0506241745 | MM9 23 (0-50) 77 (0-50) 82 (0- |
| 6820383 83         | 1            | 0   | 50  | 0506241757 |                                |
| 6820383 23         | 1            | 0   | 50  | 0506242356 |                                |
| 6820383 77         | 1            | 0   | 50  | 0506242366 |                                |
| 6820384 06         | 1            | 0   | 50  | 0506242207 | MM8 06 (0-50) 17 (0-50) 30 (0- |
| 6820384 17         | 1            | 0   | 50  | 0506242021 |                                |
| 6820384 30         | 1            | 0   | 50  | 0506241947 |                                |
| 6820384 7a         | 1            | 0   | 50  | 0506241943 |                                |
| 6820385 36         | 1            | 0   | 50  | 0506242282 | MM7 36 (0-50) 37 (0-50) 42 (0- |
| 6820385 37         | 1            | 0   | 50  | 0506241924 |                                |
| 6820385 42         | 1            | 0   | 50  | 0506242235 |                                |
| 6820385 44         | 1            | 0   | 50  | 0506241941 |                                |
| 6820386 12         | 1            | 0   | 50  | 0506242205 | MM6 12 (0-50) 14 (0-50) 63 (0- |
| 6820386 14         | 1            | 0   | 50  | 0506242236 |                                |
| 6820386 63         | 1            | 0   | 50  | 0506242277 |                                |
| 6820386 73         | 1            | 0   | 50  | 0506242252 |                                |
| 6820387 46         | 1            | 0   | 50  | 0506242539 | MM5 46 (0-50) 49 (0-50) 54 (0- |
| 6820387 49         | 1            | 0   | 50  | 0506242178 |                                |
| 6820387 54         | 1            | 0   | 50  | 0506242168 |                                |
| 6820387 75         | 1            | 0   | 50  | 0506242330 |                                |
| 6820388 10         | 1            | 0   | 50  | 0506242027 | MM4 10 (0-50) 16 (0-50) 28 (0- |
| 6820388 16         | 1            | 0   | 50  | 0506242221 |                                |
| 6820388 28         | 1            | 0   | 50  | 0506241748 |                                |
| 6820388 29         | 1            | 0   | 50  | 0506242175 |                                |
| 6820389 20         | 1            | 0   | 50  | 0506240382 | MM3 20 (0-50) 24 (0-50) 26 (0- |
| 6820389 24         | 1            | 0   | 50  | 0506242331 |                                |
| 6820389 26         | 1            | 0   | 50  | 0506242368 |                                |
| 6820389 45         | 1            | 0   | 50  | 0506242158 |                                |
| 6820390 09         | 1            | 0   | 50  | 0506242522 | MM21 09 (0-50)                 |
| 6820391 09         | 2            | 50  | 100 | 0506242524 | MM20 09 (50-100) 14 (150-200)  |
| 6820391 27         | 2            | 50  | 100 | 0506242338 |                                |
| 6820391 18         | 3            | 100 | 150 | 0506242249 |                                |
| 6820391 14         | 4            | 150 | 200 | 0506242278 |                                |
| 6820392 19         | 1            | 0   | 50  | 0506242006 | MM2 19 (0-50) 21 (0-50) 25 (0- |
| 6820392 21         | 1            | 0   | 50  | 0506242543 |                                |
| 6820392 25         | 1            | 0   | 50  | 0506241761 |                                |
| 6820392 53         | 1            | 0   | 50  | 0506242334 |                                |
| 6820392 55         | 1            | 0   | 50  | 0506241765 |                                |
| 6820393 67         | 2            | 50  | 100 | 0506242369 | MM19 58 (140-170) 63 (150-200) |
| 6820393 73         | 3            | 100 | 150 | 0506242247 |                                |
| 6820393 63         | 4            | 150 | 200 | 0506242234 |                                |
| 6820393 58         | 5            | 140 | 170 | 0506241719 |                                |

**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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012068498**

Pagina 2/2

| Analytico-n Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving             |
|--------------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------------------|
| 6820394 36         | 2            | 50  | 100 | 0506242237 | MM18 36 (50-100) 42 (100-150)   |
| 6820394 49         | 2            | 50  | 100 | 0506242201 |                                 |
| 6820394 42         | 3            | 100 | 150 | 0506242440 |                                 |
| 6820394 45         | 4            | 150 | 200 | 0506242243 |                                 |
| 6820395 29         | 2            | 50  | 100 | 0506242274 | MM17 22 (150-190) 28 (100-120)  |
| 6820395 28         | 3            | 100 | 120 | 0506241744 |                                 |
| 6820395 35         | 3            | 100 | 150 | 0506242521 |                                 |
| 6820395 22         | 4            | 150 | 190 | 0506242523 |                                 |
| 6820396 18         | 1            | 16  | 50  | 0506242251 | MM16 18 (16-50) 31 (18-50) 70 ( |
| 6820396 31         | 1            | 18  | 50  | 0506242254 |                                 |
| 6820396 70         | 1            | 18  | 50  | 0506242533 |                                 |
| 6820397 01B        | 1            | 16  | 30  | 0506104444 | MM15 01B (16-30) 03 (30-50) 0   |
| 6820397 05         | 1            | 17  | 50  | 0506104377 |                                 |
| 6820397 07         | 1            | 18  | 50  | 0506242199 |                                 |
| 6820397 03         | 2            | 30  | 50  | 0506104362 |                                 |
| 6820398 01A        | 1            | 8   | 25  | 0506104456 | MM14 01A (8-25) 04 (10-30) 08 ( |
| 6820398 04         | 1            | 10  | 30  | 0506104450 |                                 |
| 6820398 08         | 1            | 8   | 30  | 0506104461 |                                 |
| 6820399 59         | 1            | 0   | 50  | 0506242363 | MM13 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0  |
| 6820399 65         | 1            | 0   | 50  | 0506104389 |                                 |
| 6820399 80         | 1            | 0   | 50  | 0506242358 |                                 |
| 6820399 81         | 1            | 0   | 50  | 0506104399 |                                 |
| 6820400 27         | 1            | 0   | 50  | 0506242341 | MM12 27 (0-50) 48 (0-50) 52 (0  |
| 6820400 48         | 1            | 0   | 50  | 0506242270 |                                 |
| 6820400 52         | 1            | 0   | 50  | 0506242367 |                                 |
| 6820400 62         | 1            | 0   | 50  | 0506242336 |                                 |
| 6820401 13         | 1            | 0   | 50  | 0506242362 | MM11 13 (0-50) 55 (0-50) 56 (0  |
| 6820401 55         | 1            | 0   | 50  | 0506241765 |                                 |
| 6820401 56         | 1            | 0   | 50  | 0506242332 |                                 |
| 6820401 74         | 1            | 0   | 50  | 0506241756 |                                 |
| 6820402 47         | 1            | 0   | 50  | 0506242273 | MM10 47 (0-50) 50 (0-50) 58 (0  |
| 6820402 50         | 1            | 0   | 50  | 0505647060 |                                 |
| 6820402 58         | 1            | 0   | 30  | 0506241716 |                                 |
| 6820402 67         | 1            | 0   | 50  | 0506242359 |                                 |
| 6820403 22         | 1            | 0   | 50  | 0506242527 | MM1 22 (0-50) 33 (0-30) 34 (35  |
| 6820403 34         | 2            | 35  | 50  | 0506241498 |                                 |
| 6820403 33         | 1            | 0   | 30  | 0506241515 |                                 |
| 6820403 40         | 1            | 0   | 50  | 0506241944 |                                 |

**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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012068498**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012068498**

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/Gloeirest    | W0109   | Gravimetrie     | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754           |
| Barium (Ba)                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                 | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                   | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)               | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                  | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                    | W0423   | ICP-MS          | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (GC)           | W0202   | GC-FID          | Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978           |
| Chromatogram M0 (GC)         | W0202   | GC-FID          | Eigen methode                           |
| Polychloorbifenylen (PCB)    | W0271   | GC-MS           | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980           |
| PAK (VROM)                   | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | W0173   | Sedimentatie    | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753           |
| PAK som AS3000/AP04          | W0271   | GC-MS           | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287     |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

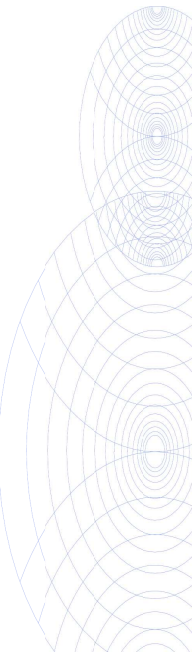
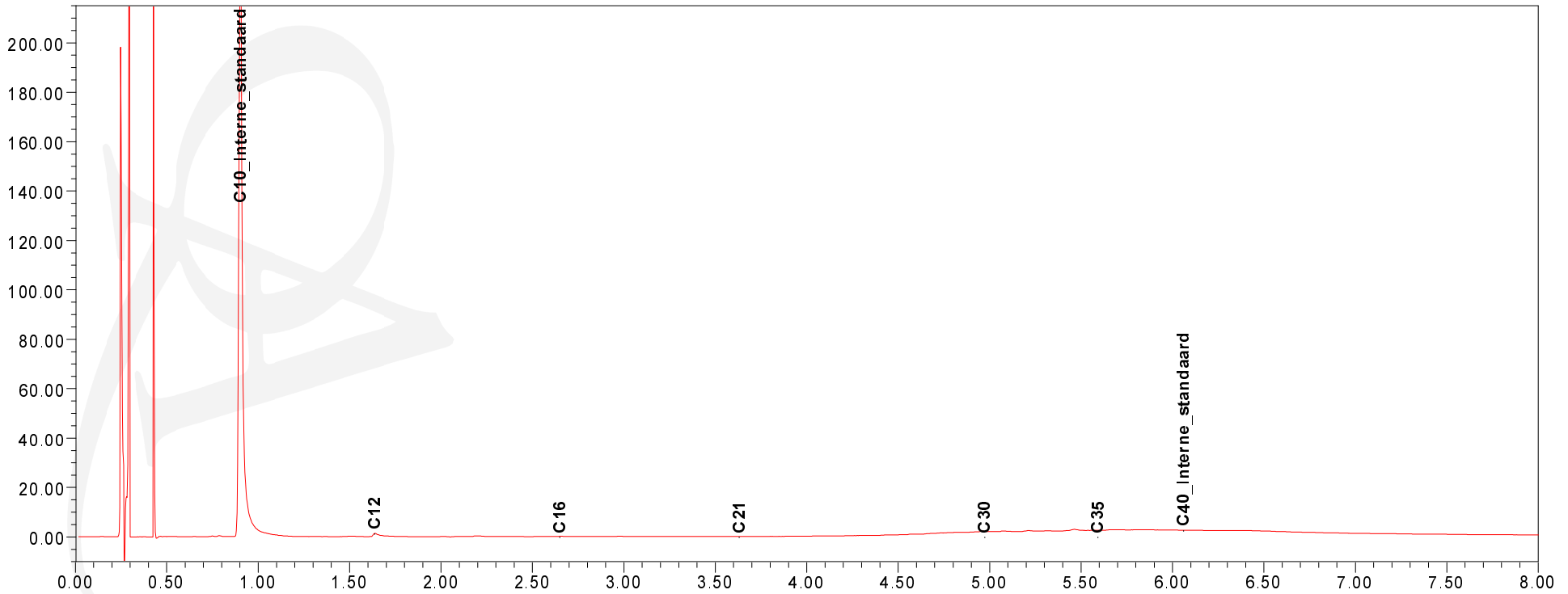
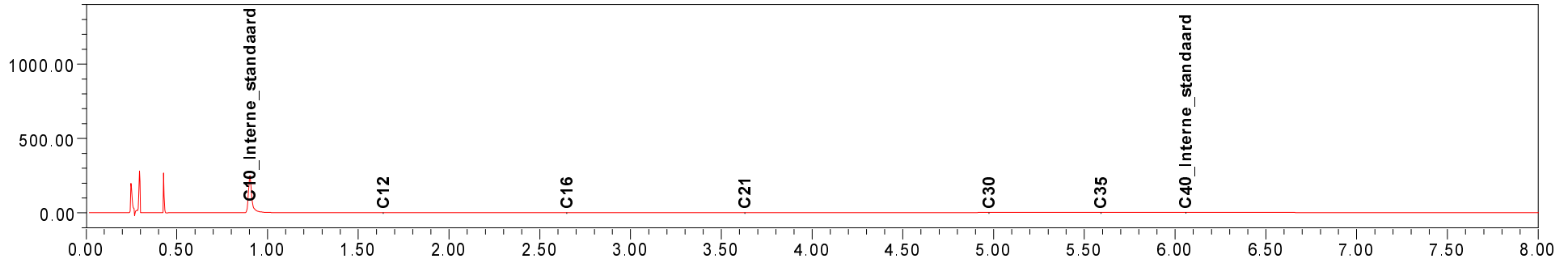


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6820397

Certificate no.: 2012068498

Sample description.: MM15 01B (16-30) 03 (30-50) 05 (17-50) 07 (18-50)



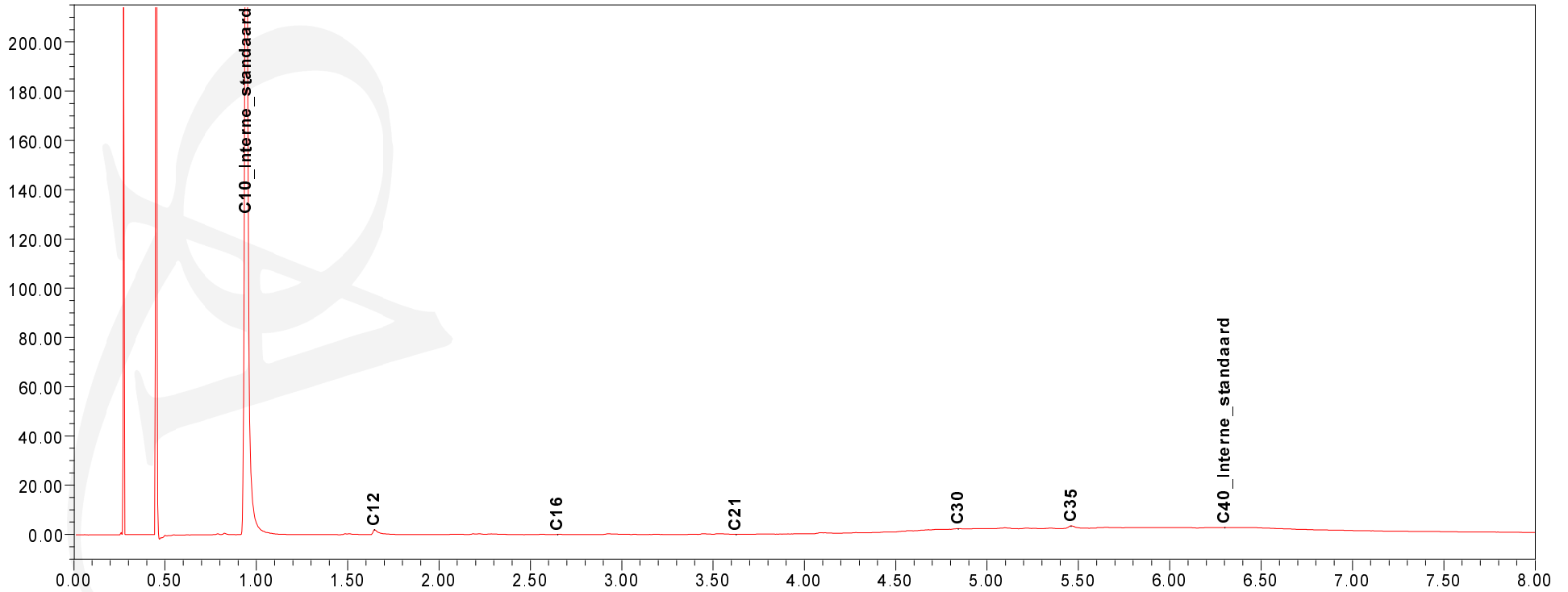
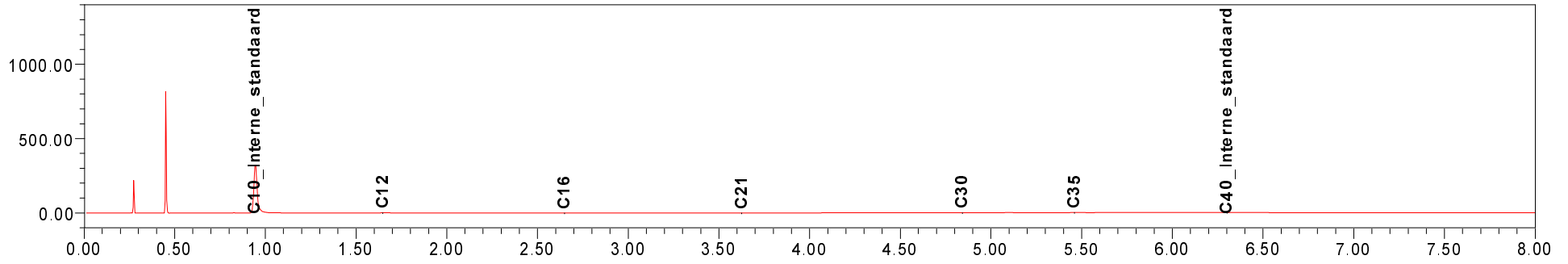


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6820399

Certificate no.: 2012068498

Sample description.: MM13 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0 -50) 81 (0-50)





Econsultancy  
T.a.v. D.W.J. Verwijlen  
Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## **Analysecertificaat**

Datum: 02-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Certificaatnummer    | 2012071245  |
| Uw projectnummer     | 11030273    |
| Uw projectnaam       | P.M.HEG.NEN |
| Uw ordernummer       |             |
| Monster(s) ontvangen | 25-04-2012  |

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 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  
Technical Manager

**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-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Analysecertificaat**

|                    |                       |                   |                  |
|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer   | 11030273              | Certificaatnummer | 2012071245       |
| Uw projectnaam     | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 25-04-2012       |
| Uw ordernummer     |                       | Rapportagedatum   | 02-05-2012/08:50 |
| Datum monsternamen | 25-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer       | Dhr. D.F.H. Schell    | Pagina            | 1/4              |
| Monstermatrix      | Water; Water (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                            | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|----------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | <45                | 73                 | 210                | 84                 | 77                 |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.80              | <0.80              | <0.80              | <0.80              | <0.80              |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | <5.0               | <5.0               | 7.5                | 14                 | 7.0                |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | 0.11               | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | 18                 | <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 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                         | µg/L    | <1.1               | <1.1               | <1.1               | <1.1               | <1.1               |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30              | <0.30              | <0.30              | <0.30              | <0.30              |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              | <0.60              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| 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              |

**Nr. Monsteromschrijving**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | 02 (200-300) |
| 2 | 09 (210-310) |
| 3 | 22 (90-190)  |
| 4 | 28 (200-300) |
| 5 | 35 (165-265) |

**Analytico-nr.**

|         |
|---------|
| 6829254 |
| 6829255 |
| 6829256 |
| 6829257 |
| 6829258 |

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-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012071245       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 25-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 02-05-2012/08:50 |
| Datum monstername | 25-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Dhr. D.F.H. Schell    | Pagina            | 2/4              |
| Monstermatrix     | Water; Water (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.25              | <0.25              | <0.25              | <0.25              | <0.25              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.25              | <0.25              | <0.25              | <0.25              | <0.25              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.25              | <0.25              | <0.25              | <0.25              | <0.25              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52               | 0.52               | 0.52               | 0.52               | 0.52               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <8.0               | <8.0               | <8.0               | <8.0               | <8.0               |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <16                | <16                | <16                | <16                | <16                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <31                | <31                | <31                | <31                | <31                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <100               | <100               | <100               | <100               | <100               |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | 02 (200-300) |
| 2 | 09 (210-310) |
| 3 | 22 (90-190)  |
| 4 | 28 (200-300) |
| 5 | 35 (165-265) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6829254 |
| 6829255 |
| 6829256 |
| 6829257 |
| 6829258 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

|                    |                       |                   |                  |
|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer   | 11030273              | Certificaatnummer | 2012071245       |
| Uw projectnaam     | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 25-04-2012       |
| Uw ordernummer     |                       | Rapportagedatum   | 02-05-2012/08:50 |
| Datum monsternamen | 25-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer       | Dhr. D.F.H. Schell    | Pagina            | 3/4              |
| Monstermatrix      | Water; Water (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                            | Eenheid | 6                  | 7                  |
|----------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                      | µg/L    | 670                | 97                 |
| S Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | 2.4                | <0.80              |
| S Kobalt (Co)                                      | µg/L    | 31                 | <5.0               |
| S Koper (Cu)                                       | µg/L    | 19                 | <15                |
| S Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                   | µg/L    | <3.6               | <3.6               |
| S Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | 56                 | <15                |
| S Lood (Pb)                                        | µg/L    | <15                | <15                |
| S Zink (Zn)                                        | µg/L    | 91                 | <60                |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |         |                    |                    |
| S Benzeen                                          | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                          | µg/L    | <0.30              | <0.30              |
| S Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.30              | <0.30              |
| S o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                         | µg/L    | <1.1               | <1.1               |
| S Naftaleen                                        | µg/L    | <0.050             | <0.050             |
| S Styreen                                          | µg/L    | <0.30              | <0.30              |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.60              | <0.60              |
| S Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.60              | <0.60              |
| S Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60              | <0.60              |
| S 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.60              | <0.60              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                                          | µg/L    | <3.2               | <3.2               |
| S 1,1-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0.10              | <0.10              |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |              |
|---|--------------|
| 6 | 58 (230-330) |
| 7 | 82 (250-350) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6829259 |
| 6829260 |

### 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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

|                   |                       |                   |                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 11030273              | Certificaatnummer | 2012071245       |
| Uw projectnaam    | P.M.HEG.NEN           | Startdatum        | 25-04-2012       |
| Uw ordernummer    |                       | Rapportagedatum   | 02-05-2012/08:50 |
| Datum monstername | 25-04-2012            | Bijlage           | A, B, C          |
| Monsternemer      | Dhr. D.F.H. Schell    | Pagina            | 4/4              |
| Monstermatrix     | Water; Water (AS3000) |                   |                  |

| Analyse                                | Eenheid | 6                  | 7                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25              | <0.25              |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25              | 0.35               |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.25              | <0.25              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.52               | 0.70               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <2.0               | <2.0               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <8.0               | <8.0               |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <15                | <15                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <16                | <16                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <31                | <31                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <15                | <15                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <15                | <15                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <100               | <100               |

### Nr. Monsteromschrijving

|   |              |
|---|--------------|
| 6 | 58 (230-330) |
| 7 | 82 (250-350) |

### Analytico-nr.

|         |
|---------|
| 6829259 |
| 6829260 |

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-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
VA





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012071245**

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|--------------------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 6829254 02         | 3            | 200 | 300 | 0691269629 | 02 (200-300)        |
| 6829254 02         | 1            | 200 | 300 | 0700562819 |                     |
| 6829254 02         | 2            | 200 | 300 | 0691269634 |                     |
| 6829255 09         | 1            | 210 | 310 | 0691269624 | 09 (210-310)        |
| 6829255 09         | 2            | 210 | 310 | 0691269623 |                     |
| 6829255 09         | 3            | 210 | 310 | 0700562824 |                     |
| 6829256 22         | 1            | 90  | 190 | 0700562818 | 22 (90-190)         |
| 6829256 22         | 2            | 90  | 190 | 0691269633 |                     |
| 6829256 22         | 3            | 90  | 190 | 0691269628 |                     |
| 6829257 28         | 1            | 200 | 300 | 0700562830 | 28 (200-300)        |
| 6829257 28         | 2            | 200 | 300 | 0691269627 |                     |
| 6829257 28         | 3            | 200 | 300 | 0691269632 |                     |
| 6829258 35         | 1            | 165 | 265 | 0700562825 | 35 (165-265)        |
| 6829258 35         | 2            | 165 | 265 | 0691269618 |                     |
| 6829258 35         | 3            | 165 | 265 | 0691269619 |                     |
| 6829259 58         | 1            | 230 | 330 | 0700562829 | 58 (230-330)        |
| 6829259 58         | 2            | 230 | 330 | 0691269617 |                     |
| 6829259 58         | 3            | 230 | 330 | 0691269622 |                     |
| 6829260 82         | 1            | 250 | 350 | 0700562822 | 82 (250-350)        |
| 6829260 82         | 2            | 250 | 350 | 0691269614 |                     |
| 6829260 82         | 3            | 250 | 350 | 0691269613 |                     |



**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-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012071245**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012071245**

Pagina 1/1

| Analyse                  | Methode | Techniek   | Referentiemethode                       |
|--------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|
| Aromaten (BTEXN)         | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| ICP-MS Barium            | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Cadmium           | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Kobalt (Co)       | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Koper             | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Kwik              | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Molybdeen (Mo)    | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Nikkel            | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Lood              | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Zink              | W0421   | ICP-MS     | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Xylenen som AS3000       | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| Styreen                  | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| VOCL (11)                | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| CKW : 1,1-Dichlooretheen | H W0254 | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| DiClEtheen som AS3000    | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| CKW : Vinylchloride      | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,1-dichloorpropaan      | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,2-Dichloorpropaan      | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| 1,3-dichloorpropaan      | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| DiChlprop. som AS300     | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680   |
| tribroommethaan          | W0254   | HS-GC-MS   | Cf. pb 3130-1                           |
| 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 juli 2009.



## **Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten**

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM1 22 (0-50) 33 (0-30) 34 (35-50) 40 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                     |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                  |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                      | MM1        | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                              | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                      | 83,2       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                   | 1,8        |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                   | 97,9       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                   | 5,3        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                     | 16         | -   | 49     |        |      | 340  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                     | 0,22       | -   | 0,35   | 0,37   | 4,2  | 7,9  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                     | <4,3       | -   | 4,3    | 5,8    | 40   | 74   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                     | <5,0       | -   | 19     | 22     | 62   | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                     | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                     | <3,0       | -   | 12     | 15     | 30   | 44   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                     | <13        | -   | 32     | 34     | 200  | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                     | 21         | -   | 59     | 69     | 210  | 350  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                     | 10,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                     | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                     | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                     | <38        | -   | 38     | 38     | 520  | 1000 |
| <b>Polychlorobifenyleen, 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                     | 0,052      |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                     | 0,053      |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                     | 0,38       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                                   |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                                | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                                | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                               | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                              | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                                  | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                               | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 5.30% van droge stof en organische stof: 1.80% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                                       |         |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                            |         |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM2 19 (0-50) 21 (0-50) 25 (0-50) 53 (0-50) 55 (0-50) |         |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                         |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                              |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                           |         |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                            |         |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                               | MM2     | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd                                            |         |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                               | 84,6    |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                              | 17      | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                              | <0,17   | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                              | <4,3    | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                              | 5,9     | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                              | <0,050  | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                              | <1,5    | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                              | 3,2     | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                              | <13     | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                              | 34      | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                              | 4,8     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                              | <5,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                              | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                              | <12     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                              | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                              | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                              | <38     | -   | 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  | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                                       |         |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                              | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                              | 0,053   |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                              | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                              | 0,27    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                              | 0,12    |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                              | 0,17    |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                              | 0,11    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                              | 0,11    |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                              | 0,17    |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                              | 0,22    |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                              | 1,3     | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Euroflins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM3 20 (0-50) 24 (0-50) 26 (0-50) 45 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                               |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                    |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                 |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                     | MM3        | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                             | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                     | 89,7       |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                    | 62         | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                    | <0,17      | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                    | <4,3       | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                    | <5,0       | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                    | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                    | <3,0       | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                    | 16         | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                    | 26         | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                    | 10         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                    | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                    | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                    | 7,5        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                    | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                    | 0,068      |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                    | 0,18       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                    | 0,14       |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                    | 0,21       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                    | 0,13       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                    | 0,19       |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                    | 0,27       |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                    | 0,29       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                    | 1,5        | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Toetsing: S en I 2012                                  |                                             |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM4 10 (0-50) 16 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                               |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                    |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                 |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                     | MM4        | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                             | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                     | 86,1       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                  | 2,0        |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                  | 97,8       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                  | 4,1        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                    | 19         | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                    | 0,21       | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                    | <4,3       | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                    | 7,7        | -   | 19     | 21     | 60   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                    | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                    | 3,6        | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                    | 25         | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                    | 29         | -   | 59     | 65     | 200  | 340  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                    | 11         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                    | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                    | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                    | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                    | 0,15       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                    | 0,083      |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                    | 0,14       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                    | 0,095      |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                    | 0,098      |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                    | 0,15       |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                    | 0,17       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                    | 1,00       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                                                                                      |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                            | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                            | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                           | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                          | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                              | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                           | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4.10% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM5 46 (0-50) 49 (0-50) 54 (0-50) 75 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                               |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                    |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                 |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                     | MM5        | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                             | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                     | 88,4       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                  | 1,6        |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                  | 98,2       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                  | 2,9        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                    | <15        | -   | 49     |        |      | 260  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                    | <0,17      | -   | 0,35   | 0,35   | 4,0  | 7,7  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                    | <4,3       | -   | 4,3    | 4,7    | 32   | 59   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                    | <5,0       | -   | 19     | 20     | 57   | 95   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 25   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                    | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                    | <3,0       | -   | 12     | 13     | 25   | 37   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                    | <13        | -   | 32     | 32     | 190  | 340  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                    | 18         | -   | 59     | 62     | 190  | 320  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                    | <3,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                    | 7,8        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                    | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                    | 7,1        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                    | <38        | -   | 38     | 38     | 520  | 1000 |
| <b>Polychlorobifenyleen, PCB</b>                       |                                             |            |     |        |        |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds                                    | <0,0010    |     |        |        |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds                                    | 0,0045     |     |        |        |      |      |
| 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                                    | 0,0087     | +   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                    | 0,22       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                    | 0,26       |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                    | 0,23       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                    | 0,24       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                    | 0,29       |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                    | 0,35       |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                    | 0,39       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                    | 2,1        | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                                                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                                | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                                | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                               | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                              | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                                  | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                               | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 2.90% van droge stof en organische stof: 1.60% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                             |         |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                  |         |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM6 12 (0-50) 14 (0-50) 63 (0-50) 73 (0-50) |         |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                               |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                    |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                 |         |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                  |         |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                     | MM6     | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd                                  |         |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                     | 90,4    |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                    | <15     | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                    | <0,17   | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                    | <4,3    | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                    | <5,0    | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                    | <0,050  | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                    | <1,5    | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                    | <3,0    | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                    | <13     | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                    | <17     | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                    | 9,7     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                    | <5,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                    | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                    | <12     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                    | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                    | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                    | <38     | -   | 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  | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                    | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                    | 0,085   |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                    | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                    | 0,41    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                    | 0,19    |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                    | 0,29    |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                    | 0,18    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                    | 0,21    |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                    | 0,26    |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                    | 0,26    |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                    | 2,0     | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                             |         |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                  |         |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM7 36 (0-50) 37 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) |         |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                               |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                    |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                 |         |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                  |         |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                     | MM7     | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd                                  |         |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                     | 87,9    |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                    | 15      | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                    | <0,17   | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                    | <4,3    | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                    | 7,5     | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                    | <0,050  | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                    | <1,5    | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                    | <3,0    | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                    | 25      | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                    | 34      | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                    | <3,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                    | <5,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                    | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                    | 13      |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                    | 9,4     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                    | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                    | <38     | -   | 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  | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                             |         |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                    | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                    | 0,14    |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                    | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                    | 0,47    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                    | 0,19    |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                    | 0,33    |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                    | 0,18    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                    | 0,23    |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                    | 0,35    |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                    | 0,36    |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                    | 2,3     | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM8 06 (0-50) 17 (0-50) 30 (0-50) 7a (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                               |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                    |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                 |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                  |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                     | MM8        | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                             | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                     | 87,1       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                  | 1,7        |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                  | 98,0       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                  | 4,3        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                    | <15        | -   | 49     |        |      | 310  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                    | <0,17      | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                    | <4,3       | -   | 4,3    | 5,3    | 36   | 68   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                    | 6,5        | -   | 19     | 21     | 60   | 99   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                    | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                    | <3,0       | -   | 12     | 14     | 28   | 41   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                    | 20         | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                    | 24         | -   | 59     | 66     | 200  | 340  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                    | <3,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                    | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                    | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                    | 10         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                    | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                    | <38        | -   | 38     | 38     | 520  | 1000 |
| <b>Polychlorobifenylen, 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                             |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                    | 0,075      |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                    | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                    | 0,17       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                    | 0,070      |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                    | 0,14       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                    | 0,10       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                    | 0,11       |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                    | 0,22       |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                    | 0,23       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                    | 1,2        | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                                  |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                               | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                               | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                              | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                             | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                                 | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                              | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4.30% van droge stof en organische stof:1.70% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |          |                                             |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      |          | 2012068498                                  |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    |          | MM9 23 (0-50) 77 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           |          | Grond, AS3000                               |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       |          | 11030273                                    |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         |          | P.M.HEG.NEN                                 |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      |          | 17-04-2012                                  |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid  | MM9                                         | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd                                  |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 88,8                                        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15                                         | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17                                       | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3                                        | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 5,6                                         | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050                                      | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5                                        | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0                                        | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13                                         | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 60                                          | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 6,1                                         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0                                        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0                                        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12                                         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0                                        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0                                        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38                                         | -   | 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                                      | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                             |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050                                      |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,21                                        |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,11                                        |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,42                                        |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,26                                        |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,23                                        |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,22                                        |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,37                                        |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,37                                        |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,39                                        |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 2,6                                         | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                        |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                              | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                              | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                             | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                            | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                | Niet getoetst               |
| RG                                                             | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:        |                             |
| Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM10 47 (0-50) 50 (0-50) 58 (0-30) 67 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                     |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                  |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                      | MM10       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                              | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                      | 87,7       |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                     | <15        | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                     | <0,17      | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                     | <4,3       | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                     | <5,0       | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                     | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                     | <3,0       | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                     | 13         | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                     | 22         | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                     | 12         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                     | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                     | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                     | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                     | 0,062      |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                     | 0,056      |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                     | 0,080      |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                     | 0,11       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                     | 0,52       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |          |                                              |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      |          | 2012068498                                   |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      |          | MM11 13 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 74 (0-50) |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           |          | Grond, AS3000                                |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       |          | 11030273                                     |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         |          | P.M.HEG.NEN                                  |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      |          | 17-04-2012                                   |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid  | MM11                                         | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd                                   |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 88,9                                         |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15                                          | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17                                        | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3                                         | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0                                         | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050                                       | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5                                         | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0                                         | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13                                          | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 26                                           | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 5,1                                          |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0                                         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0                                         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12                                          |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0                                         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0                                         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38                                          | -   | 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                                       | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                              |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | <0,050                                       |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,075                                        |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,088                                        |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,44                                         | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                        |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                              | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                              | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                             | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                            | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                | Niet getoetst               |
| RG                                                             | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:        |                             |
| Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM12 27 (0-50) 48 (0-50) 52 (0-50) 62 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                     |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                  |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                      | MM12       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                              | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                      | 89,7       |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                     | <15        | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                     | 0,17       | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                     | <4,3       | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                     | <5,0       | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                     | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                     | 3,2        | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                     | 14         | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                     | 24         | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                     | 11         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                     | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                     | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                     | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                     | 0,35       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Toetsing: S en I 2012                                  |                                              |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM13 59 (0-50) 65 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                     |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                  |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                   |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                      | MM13       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                              | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                      | 88,2       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                   | 2,4        |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                   | 97,4       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                   | 2,9        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                     | <15        | -   | 49     |        |      | 260  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                     | <0,17      | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                     | <4,3       | -   | 4,3    | 4,7    | 32   | 59   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                     | 6,3        | -   | 19     | 20     | 58   | 96   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                     | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                     | <3,0       | -   | 12     | 13     | 25   | 37   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                     | 19         | -   | 32     | 33     | 190  | 340  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                     | 30         | -   | 59     | 62     | 190  | 320  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                     | 4,1        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                     | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                     | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                     | 28         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                     | 38         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                     | 21         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                     | 91         | +   | 38     | 46     | 620  | 1200 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |                                              | Zie bijl,  |     |        |        |      |      |
| <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     | -   | 0,0049 | 0,0048 | 0,12 | 0,24 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                              |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                     | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                     | 0,41       |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                     | 0,13       |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                     | 0,82       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                     | 0,33       |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                     | 0,44       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                     | 0,22       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                     | 0,34       |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                     | 0,43       |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                     | 0,42       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                     | 3,6        | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                                                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                               | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                               | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                              | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                             | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                                 | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                              | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 2.90% van droge stof en organische stof:2.40% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                      |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                           |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM14 01A (8-25) 04 (10-30) 08 (8-30) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                        |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                             |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                          |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                           |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                              | MM14       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                      | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                              | 94,1       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                           | 0,6        |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                           | 99,0       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                           | 6,4        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                             | 18         | -   | 49     |        |      | 370  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                             | <0,17      | -   | 0,35   | 0,37   | 4,2  | 8,1  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                             | 8,1        | +   | 4,3    | 6,3    | 43   | 80   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                             | <5,0       | -   | 19     | 22     | 64   | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                             | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                             | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                             | 10         | -   | 12     | 16     | 32   | 47   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                             | <13        | -   | 32     | 34     | 200  | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                             | 24         | -   | 59     | 72     | 220  | 370  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                             | 4,0        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                             | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                             | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                             | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                             | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                             | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                             | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                      |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                             | <0,050     |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                             | 0,35       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                                   |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                                | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                                | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                               | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                              | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                                  | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                               | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 6.40% van droge stof en organische stof:0.600% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                                   |         |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                        |         |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM15 01B (16-30) 03 (30-50) 05 (17-50) 07 (18-50) |         |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                     |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                          |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                       |         |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                        |         |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                           | MM15    | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd                                        |         |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                           | 91,0    |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                          | <15     | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                          | <0,17   | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                          | <4,3    | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                          | <5,0    | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                          | <0,050  | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                          | <1,5    | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                          | <3,0    | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                          | <13     | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                          | <17     | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                          | 7,5     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                          | <5,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                          | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                          | 24      |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                          | 43      |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                          | 22      |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                          | 97      | +   | 38     | 38     | 520  | 1000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 | Zie bijl,                                         |         |     |        |        |      |      |
| <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  | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                                   |         |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                          | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                          | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                          | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                          | 0,11    |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                          | 0,077   |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                          | 0,14    |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                          | 0,082   |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                          | 0,11    |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                          | 0,15    |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                          | 0,14    |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                          | 0,92    | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                         | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                         | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                        | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                       | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                           | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                        | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                       |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                            |            |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    | MM16 18 (16-50) 31 (18-50) 70 (18-50) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                         |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                              |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                           |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                            |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                               | MM16       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                       | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                               | 90,0       |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                              | <15        | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                              | <0,17      | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                              | <4,3       | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                              | <5,0       | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                              | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                              | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                              | <3,0       | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                              | <13        | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                              | <17        | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                              | 11         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                              | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                              | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                              | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                              | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                              | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                              | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                       |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                              | <0,050     |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                              | 0,35       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                           |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                        | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                        | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                       | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                      | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                          | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                       | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: % van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Euroflins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                                         |         |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                              |         |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM17 22 (150-190) 28 (100-120) 29 (50-100) 35 (100-150) |         |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                           |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                                |         |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                             |         |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                              |         |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                                 | MM17    | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  | Uitgevoerd                                              |         |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                                 | 83,8    |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                              | <0,5    |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                              | 99,4    |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                              | 6,9     |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                                | 18      | -   | 49     |        |      | 380  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                                | <0,17   | -   | 0,35   | 0,37   | 4,2  | 8,1  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                                | <4,3    | -   | 4,3    | 6,6    | 45   | 83   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                                | <5,0    | -   | 19     | 23     | 65   | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                                | <0,050  | -   | 0,10   | 0,11   | 14   | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                                | <1,5    | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                                | 4,4     | -   | 12     | 17     | 33   | 48   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                                | <13     | -   | 32     | 35     | 200  | 370  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                                | <17     | -   | 59     | 74     | 230  | 380  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                                | 12      |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                                | <5,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                                | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                                | <12     |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                                | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                                | <6,0    |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                                | <38     | -   | 38     | 38     | 520  | 1000 |
| <b>Polychlorobifenylen, 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  | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                                         |         |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                                | <0,050  |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                                | 0,35    | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                                 |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                              | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                              | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                             | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                            | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                                | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                             | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 6.90% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Euroflins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                                        |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                             |            |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM18 36 (50-100) 42 (100-150) 45 (150-200) 49 (50-100) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                          |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                               |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                            |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                             |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                                | MM18       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                                        | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                                | 86,3       |     |        |        |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds                                             | <0,5       |     |        |        |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds                                             | 99,2       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                             | 5,5        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                               | <15        | -   | 49     |        |      | 340  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                               | <0,17      | -   | 0,35   | 0,37   | 4,2  | 8,0  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                               | <4,3       | -   | 4,3    | 5,9    | 40   | 75   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                               | <5,0       | -   | 19     | 22     | 62   | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                               | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                               | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                               | <3,0       | -   | 12     | 16     | 30   | 44   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                               | <13        | -   | 32     | 34     | 200  | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                               | <17        | -   | 59     | 70     | 210  | 360  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                               | 9,3        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                               | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                               | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                               | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                               | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                               | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                               | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                               | 0,35       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                            |                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                  | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                  | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                 | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                    | Niet getoetst               |
| RG                                                                 | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:            |                             |
| Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                                         |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                              |            |     |        |        |      |      |
| Monsterschrijving                                      | MM19 58 (140-170) 63 (150-200) 67 (50-100) 73 (100-150) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                           |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                                |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                             |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                                         |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                              |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                                         |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                                 | MM19       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                                         |            |     |        |        |      |      |
| 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                                              | 99,3       |     |        |        |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds                                              | 4,0        |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                                         |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                                | 16         | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                                | <0,17      | -   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                                | <4,3       | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                                | <5,0       | -   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                                | <0,050     | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                                | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                                | 3,3        | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                                | <13        | -   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                                | <17        | -   | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                                         |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                                | 9,7        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                                | <5,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                                | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                                | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                                | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                                | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                                | <38        | -   | 38     | 38     | 520  | 1000 |
| <b>Polychlorobifenylen, 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                                         |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                                | <0,050     |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                                | 0,35       | -   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                              |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                           | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                           | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                          | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                         | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                             | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                          | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 4% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |                                                        |            |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      | 2012068498                                             |            |     |        |        |      |      |
| Monstersomschrijving                                   | MM20 09 (50-100) 14 (150-200) 18 (100-150) 27 (50-100) |            |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           | Grond, AS3000                                          |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       | 11030273                                               |            |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         | P.M.HEG.NEN                                            |            |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      | 17-04-2012                                             |            |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid                                                | MM20       | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |                                                        | Uitgevoerd |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)                                                | 83,8       |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds                                               | 43         | -   | 49     |        |      | 340  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds                                               | 0,68       | +   | 0,35   | 0,37   | 4,2  | 8,0  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds                                               | <4,3       | -   | 4,3    | 5,9    | 40   | 75   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds                                               | 21         | -   | 19     | 22     | 62   | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds                                               | 0,058      | -   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds                                               | <1,5       | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds                                               | 5,2        | -   | 12     | 16     | 30   | 44   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds                                               | 29         | -   | 32     | 34     | 200  | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds                                               | 130        | +   | 59     | 70     | 210  | 360  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds                                               | 13         |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds                                               | 6,7        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds                                               | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds                                               | <12        |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds                                               | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds                                               | <6,0       |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds                                               | <38        | -   | 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     | -   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |                                                        |            |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds                                               | <0,050     |     |        |        |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds                                               | 0,24       |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds                                               | 0,078      |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds                                               | 0,52       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds                                               | 0,21       |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds                                               | 0,31       |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds                                               | 0,13       |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds                                               | 0,25       |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds                                               | 0,25       |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds                                               | 0,32       |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds                                               | 2,3        | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| <b>Legenda</b>                                                                                                                |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                                                                                             | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                                                                                             | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                                                                                            | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                                                                                           | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                                                                               | Niet getoetst               |
| RG                                                                                                                            | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Euroflins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                           |          |                |     |        |        |      |      |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------|-----|--------|--------|------|------|
| Certificaatnummer                                      |          | 2012068498     |     |        |        |      |      |
| Monsteromschrijving                                    |          | MM21 09 (0-50) |     |        |        |      |      |
| Monstersoort                                           |          | Grond, AS3000  |     |        |        |      |      |
| Uw projectnummer                                       |          | 11030273       |     |        |        |      |      |
| Uw projectnaam                                         |          | P.M.HEG.NEN    |     |        |        |      |      |
| Uw ordernummer                                         |          |                |     |        |        |      |      |
| Datum monstername                                      |          | 17-04-2012     |     |        |        |      |      |
| Monsternemer                                           |          |                |     |        |        |      |      |
| Parameter                                              | Eenheid  | MM21           | +/- | RG     | AW     | T    | I    |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |                |     |        |        |      |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd     |     |        |        |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |                |     |        |        |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 84,4           |     |        |        |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                |     |        |        |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 93             | -   | 49     |        |      | 300  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | 0,83           | +   | 0,35   | 0,36   | 4,1  | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3           | -   | 4,3    | 5,2    | 36   | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 54             | +   | 19     | 21     | 59   | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | 0,14           | +   | 0,10   | 0,11   | 13   | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5           | -   | 1,5    | 1,5    | 96   | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | 8,8            | -   | 12     | 14     | 27   | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 83             | +   | 32     | 33     | 190  | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 260            | ++  | 59     | 65     | 200  | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 11             |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0           |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0           |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 7,0            |     |        |        |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0           |     |        |        |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38            | -   | 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 | 0,0012         |     |        |        |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds | <0,0010        |     |        |        |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds | 0,0057         | +   | 0,0049 | 0,0040 | 0,10 | 0,20 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                |     |        |        |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050         |     |        |        |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,20           |     |        |        |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,13           |     |        |        |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,61           |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,37           |     |        |        |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,53           |     |        |        |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,28           |     |        |        |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,42           |     |        |        |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,51           |     |        |        |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,50           |     |        |        |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 3,6            | +   | 1,1    | 1,5    | 21   | 40   |

| Legenda                                                        |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| -                                                              | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +                                                              | > AchtergrondWaarde (AW)    |
| ++                                                             | > Tussenwaarde (T)          |
| +++                                                            | > Interventiewaarde (I)     |
|                                                                | Niet getoetst               |
| RG                                                             | Rapportagegrens             |
| Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:        |                             |
| Lutum: 4% van droge stof en organische stof:2% van droge stof. |                             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



| Toetsing: S en I 2012                              |                    |                 |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsterschrijving                                  | 02 (200-300)       |                 |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |                 |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |                 |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 02<br>(200-300) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | <45             | -   | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | <0,80           | -   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | <5,0            | -   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | 0,11            | +   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | 18              | +   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | <60             | -   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30           | -   | 4     | 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            | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1            |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60           | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60           | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 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           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L               | 0,14            | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10           | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,52            | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0            | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0            |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100            | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| Legenda |                             |
|---------|-----------------------------|
| -       | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +       | > Streefwaarde (S)          |
| ++      | > Tussenwaarde (T)          |
| +++     | > Interventiewaarde (I)     |
|         | Niet getoetst               |
| RG      | Rapportagegrens             |

| Toetsing: S en I 2012                              |                    |                 |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsterschrijving                                  | 09 (210-310)       |                 |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |                 |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |                 |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 09<br>(210-310) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | 73              | +   | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | <0,80           | -   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | <5,0            | -   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | <3,6            | -   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | <60             | -   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30           | -   | 4     | 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            | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1            |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60           | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60           | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 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           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L               | 0,14            | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10           | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,52            | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0            | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0            |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100            | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| Legenda |                             |
|---------|-----------------------------|
| -       | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +       | > Streefwaarde (S)          |
| ++      | > Tussenwaarde (T)          |
| +++     | > Interventiewaarde (I)     |
|         | Niet getoetst               |
| RG      | Rapportagegrens             |

| <b>Toetsing: S en I 2012</b>                       |                    |             |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |             |     |       |       |      |      |
| Monsteromschrijving                                | 22 (90-190)        |             |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |             |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |             |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |             |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |             |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |             |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |             |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 22 (90-190) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |             |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | 210         | +   | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | <0,80       | -   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | 7,5         | -   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | <15         | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | <0,050      | -   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | <3,6        | -   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | <15         | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15         | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | <60         | -   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |             |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20       | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30       | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30       | -   | 4     | 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        | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1        |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050      | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30       | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |             |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20       | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60       | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10       | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60       | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10       | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60       | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60       | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10       | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10       | -   | 0,10  | 0,010 | 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       | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7              | µg/L               | 0,14        | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10       | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25       |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25       |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25       |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,52        | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0        | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0        |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15         |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16         |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31         |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15         |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15         |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100        | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| <b>Legenda</b> |                             |
|----------------|-----------------------------|
| -              | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +              | > Streefwaarde (S)          |
| ++             | > Tussenwaarde (T)          |
| +++            | > Interventiewaarde (I)     |
|                | Niet getoetst               |
| RG             | Rapportagegrens             |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Toetsing: S en I 2012                              |                    |                 |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsteromschrijving                                | 28 (200-300)       |                 |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |                 |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |                 |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 28<br>(200-300) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | 84              | +   | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | <0,80           | -   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | 14              | -   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | <3,6            | -   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | <60             | -   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30           | -   | 4     | 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            | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1            |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60           | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60           | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 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           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L               | 0,14            | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10           | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,52            | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0            | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0            |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100            | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| Legenda |                             |
|---------|-----------------------------|
| -       | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +       | > Streefwaarde (S)          |
| ++      | > Tussenwaarde (T)          |
| +++     | > Interventiewaarde (I)     |
|         | Niet getoetst               |
| RG      | Rapportagegrens             |

| Toetsing: S en I 2012                              |                    |                 |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsteromschrijving                                | 35 (165-265)       |                 |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |                 |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |                 |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 35<br>(165-265) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | 77              | +   | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | <0,80           | -   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | 7,0             | -   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | <3,6            | -   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | <60             | -   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30           | -   | 4     | 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            | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1            |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60           | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60           | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 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           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L               | 0,14            | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10           | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,52            | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0            | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0            |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100            | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| Legenda |                             |
|---------|-----------------------------|
| -       | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +       | > Streefwaarde (S)          |
| ++      | > Tussenwaarde (T)          |
| +++     | > Interventiewaarde (I)     |
|         | Niet getoetst               |
| RG      | Rapportagegrens             |

| Toetsing: S en I 2012                              |                    |                 |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsteromschrijving                                | 58 (230-330)       |                 |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |                 |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |                 |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 58<br>(230-330) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | 670             | +++ | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | 2,4             | +   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | 31              | +   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | 19              | +   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | <3,6            | -   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | 56              | ++  | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | 91              | +   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30           | -   | 4     | 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            | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1            |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60           | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60           | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 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           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L               | 0,14            | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10           | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,52            | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0            | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0            |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100            | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| Legenda |                             |
|---------|-----------------------------|
| -       | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +       | > Streefwaarde (S)          |
| ++      | > Tussenwaarde (T)          |
| +++     | > Interventiewaarde (I)     |
|         | Niet getoetst               |
| RG      | Rapportagegrens             |

| Toetsing: S en I 2012                              |                    |                 |     |       |       |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|
| Certificaatnummer                                  | 2012071245         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsteromschrijving                                | 82 (250-350)       |                 |     |       |       |      |      |
| Monstersoort                                       | Water, AS3000      |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnummer                                   | 11030273           |                 |     |       |       |      |      |
| Uw projectnaam                                     | P.M.HEG.NEN        |                 |     |       |       |      |      |
| Uw ordernummer                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Datum monstername                                  | 25-04-2012         |                 |     |       |       |      |      |
| Monsternemer                                       | Dhr. D.F.H. Schell |                 |     |       |       |      |      |
| Parameter                                          | Eenheid            | 82<br>(250-350) | +/- | RG    | S     | T    | I    |
| <b>Metalen</b>                                     |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Barium (Ba)                                        | µg/L               | 97              | +   | 50    | 50    | 340  | 630  |
| Cadmium (Cd)                                       | µg/L               | <0,80           | -   | 0,80  | 0,40  | 3,2  | 6    |
| Kobalt (Co)                                        | µg/L               | <5,0            | -   | 20    | 20    | 60   | 100  |
| Koper (Cu)                                         | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Kwik (Hg)                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,050 | 0,17 | 0,30 |
| Molybdeen (Mo)                                     | µg/L               | <3,6            | -   | 5     | 5     | 150  | 300  |
| Nikkel (Ni)                                        | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Lood (Pb)                                          | µg/L               | <15             | -   | 15    | 15    | 45   | 75   |
| Zink (Zn)                                          | µg/L               | <60             | -   | 65    | 65    | 430  | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>      |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Benzeen                                            | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,20  | 15   | 30   |
| Tolueen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 7     | 7     | 500  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                       | µg/L               | <0,30           | -   | 4     | 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            | -   | 0,30  | 0,20  | 35   | 70   |
| BTEX (som)                                         | µg/L               | <1,1            |     |       |       |      |      |
| Naftaleen                                          | µg/L               | <0,050          | -   | 0,050 | 0,010 | 35   | 70   |
| Styreen                                            | µg/L               | <0,30           | -   | 6     | 6     | 150  | 300  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Dichloormethaan                                    | µg/L               | <0,20           | -   | 0,20  | 0,010 | 500  | 1000 |
| Trichloormethaan                                   | µg/L               | <0,60           | -   | 6     | 6     | 200  | 400  |
| Tetrachloormethaan                                 | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| Trichlooretheen                                    | µg/L               | <0,60           | -   | 24    | 24    | 260  | 500  |
| Tetrachlooretheen                                  | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 20   | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 450  | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L               | <0,60           | -   | 7     | 7     | 200  | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 150  | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L               | <0,10           | -   | 0,10  | 0,010 | 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           | -   | 0,10  | 0,010 | 5,0  | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7               | µg/L               | 0,14            | -   | 0,10  | 0,010 | 10   | 20   |
| Vinylchloride                                      | µg/L               | <0,10           | -   | 0,20  | 0,010 | 2,5  | 5    |
| 1,1-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                | µg/L               | 0,35            |     |       |       |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                | µg/L               | <0,25           |     |       |       |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                    | µg/L               | 0,70            | -   | 0,75  | 0,80  | 40   | 80   |
| Tribroommethaan                                    | µg/L               | <2,0            | -   |       |       |      | 630  |
| <b>Minerale olie</b>                               |                    |                 |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                            | µg/L               | <8,0            |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                            | µg/L               | <16             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                            | µg/L               | <31             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                            | µg/L               | <15             |     |       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                     | µg/L               | <100            | -   | 100   | 50    | 330  | 600  |

| Legenda |                             |
|---------|-----------------------------|
| -       | < streefwaarde/aw2000 of RG |
| +       | > Streefwaarde (S)          |
| ++      | > Tussenwaarde (T)          |
| +++     | > Interventiewaarde (I)     |
|         | Niet getoetst               |
| RG      | Rapportagegrens             |



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM1        | RG Eis | AW    | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        |            | 1,8        |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 5,3        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,2       |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,8        |        |       |        |       |       |         |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,9       |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,3        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 16         |        |       |        |       |       |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,22       | 0,35   | 0,37  | 0,73   | 0,73  | 1,1   | 2,6     | 7,9  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | 4,3    | 5,8   | 12     | 14    | 19    | 74      | 74   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 19     | 22    | 29     | 29    | 51    | 100     | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,1    | 0,11  | 0,22   | 0,61  | 0,72  | 3,5     | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,5    | 1,5   | 3      | 88    | 90    | 190     | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 12     | 15    | 31     | 31    | 44    | 44      | 44   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13        | 32     | 34    | 67     | 140   | 180   | 360     | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 21         | 59     | 69    | 98     | 98    | 170   | 350     | 350  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 10         |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | 38     | 38    | 38     | 38    | 76    | 100     | 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     | 0,0049 | 0,004 | 0,008  | 0,008 | 0,012 | 0,1     | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,052      |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,053      |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,38       | 1,1    | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3   | 40      | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

## Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM2        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |      |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 84,6       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 17         |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 5,9        | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | 3,2        | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13        | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 34         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 4,8        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,053      |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,27       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,12       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,17       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,17       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,22       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 1,3        | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  | 40   |

## Legenda

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | 0                 |
| > achtergrondwaarde                          | *                 |
| > 2xAW max W                                 | **                |
| > normwaarde wonen                           | ***               |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****              |
| > normwaarde industrie                       | *****             |
| > IW                                         | *****             |
| Aantal getoetste componenten                 | 11                |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      | 2                 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      | 2                 |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

## Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM3        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)                          |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 89,7       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 62         |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 16         | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 26         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 10         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 7,5        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,068      |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,18       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,14       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,21       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,13       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,19       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,27       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,29       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 1,5        | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

## Legenda

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | 0                 |
| > achtergrondwaarde                          | *                 |
| > 2xAW max W                                 | **                |
| > normwaarde wonen                           | ***               |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****              |
| > normwaarde industrie                       | *****             |
| > IW                                         | *****             |
| Aantal getoetste componenten                 | 11                |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      | 2                 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      | 2                 |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM4        | RG Eis | AW    | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        |            | 2          |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 4,1        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,1       |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2          |        |       |        |       |       |         |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,8       |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,1        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 19         |        |       |        |       |       |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,21       | 0,35   | 0,36  | 0,72   | 0,72  | 1,1   | 2,6     | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | 4,3    | 5,2   | 10     | 12    | 17    | 66      | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 7,7        | 19     | 21    | 28     | 28    | 49    | 98      | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,1    | 0,11  | 0,22   | 0,6   | 0,71  | 3,5     | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,5    | 1,5   | 3      | 88    | 90    | 190     | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 3,6        | 12     | 14    | 28     | 28    | 40    | 40      | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 25         | 32     | 33    | 66     | 140   | 170   | 350     | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 29         | 59     | 65    | 93     | 93    | 160   | 340     | 340  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 11         |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | 38     | 38    | 38     | 38    | 76    | 100     | 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     | 0,0049 | 0,004 | 0,008  | 0,008 | 0,012 | 0,1     | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,15       |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,083      |        |       |        |       |       |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,14       |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,095      |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,098      |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,15       |        |       |        |       |       |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | 0,17       |        |       |        |       |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1          | 1,1    | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3   | 40      | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MMS        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |            | 1,6        |        |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,9        |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,4       |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,6        |        |        |        |       |       |         |     |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98,2       |        |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,9        |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | -      | 0,35   | 0,35   | 0,71  | 0,71  | 1,1     | 2,5 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | -      | 4,3    | 4,7    | 9,4   | 11    | 16      | 59  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | -      | 19     | 20     | 27    | 27    | 47      | 95  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,21  | 0,59  | 0,69    | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | -      | 12     | 13     | 26    | 26    | 37      | 37  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13        | -      | 32     | 32     | 65    | 140   | 170     | 340 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 18         | -      | 59     | 62     | 88    | 88    | 150     | 320 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 7,8        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,1        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | -      | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    |        |        |        |       |       |         |     |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | 0,0045     |        |        |        |       |       |         |     |
| 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   | 0,0087     | ***    | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthracen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,22       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds   | 0,26       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,23       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,24       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,29       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,35       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | 0,39       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 2,1        | *      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                            |    |
|----------------------------------------------|----------------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- |                            | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | *                          | 1  |
| > 2xAW max W                                 | **                         | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ***                        | 1  |
| > achtergrond+ woonwaarde                    | ****                       | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****                      | 0  |
| > IW                                         | *****                      | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                            | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                            | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                            | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | kwaliteitsklasse wonen     |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | kwaliteitsklasse industrie |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM6        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 90,4       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13        | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | <17        | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 9,7        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,085      |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,41       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,19       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,29       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,18       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,21       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,26       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,26       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 2          | *      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- |                   | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | *                 | 1  |
| > 2xAW max W                                 | **                | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ***               | 0  |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****              | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM7        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Klei <2 µm OVAM                                        |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 87,9       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 15         |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 7,5        | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 25         | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 34         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | <3,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 13         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 9,4        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds | 0,14       |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,47       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,19       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,33       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,18       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,23       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,35       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,36       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 2,3        | *      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- |                   | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | *                 | 1  |
| > 2xAW max W                                 | **                | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ***               | 0  |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****              | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM8        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |      |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Organische stof                                        |            | 1,7        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 4,3        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 87,1       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,7        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,3        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <15        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | -      | 4,3    | 5,3    | 11    | 12    | 18      | 68  | 68   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,5        | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 99  | 99   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,71    | 3,5 | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | -      | 12     | 14     | 29    | 29    | 41      | 41  | 41   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 20         | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 24         | -      | 59     | 66     | 94    | 94    | 160     | 340 | 340  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 10         |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | -      | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,075      |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,17       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,07       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,14       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,1        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,22       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | 0,23       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,2        | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM9        | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)                          |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 88,8       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 5,6        | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13        | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 60         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 6,1        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,21       |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,42       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,26       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,23       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,22       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,37       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,37       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,39       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 2,6        | *      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- |                   | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | *                 | 1  |
| > 2xAW max W                                 | **                | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ***               | 0  |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****              | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monstername 17-04-2012  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM10       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 87,7       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 13         | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 22         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 12         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluoranthreen                                          | mg/kg ds | 0,062      |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,056      |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluoranthreen                                  | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,08       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,52       | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

Legenda

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| <= rapportagegrens danwel achtergrondwaard- | 0                 |
| > achtergrondwaarde                         | *                 |
| > 2xAW max W                                | **                |
| > normwaarde wonen                          | ***               |
| > achtergrond+woonwaarde                    | ****              |
| > normwaarde industrie                      | *****             |
| > IW                                        | *****             |
| Aantal getoetste componenten                | 11                |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2     | 2                 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W     | 2                 |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem    | overal toepasbaar |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem  | overal toepasbaar |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monstername 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM11       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 88,9       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13        | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 26         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 5,1        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,075      |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,088      |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,44       | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

Legenda

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| <= rapportagegrens danwel achtergrondwaard- | 0                 |
| > achtergrondwaarde                         | *                 |
| > 2xAW max W                                | **                |
| > normwaarde wonen                          | ***               |
| > achtergrond+woonwaarde                    | ****              |
| > normwaarde industrie                      | *****             |
| > IW                                        | *****             |
| Aantal getoetste componenten                | 11                |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2     | 2                 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W     | 2                 |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem    | overal toepasbaar |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem  | overal toepasbaar |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM12       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2µm (Lutum)                            |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 89,7       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | 0,17       | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | 3,2        | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 14         | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 24         | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 11         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 |
| <b>Polychloorbifenyleen, 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,35       | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond-woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM13       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen  | AW+W   | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |        |        |        |        |         |      |
| Organische stof                                        |            | 2,4        |        |        |        |        |        |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2,9        |        |        |        |        |        |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |        |        |        |        |         |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |        |        |        |        |         |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |        |        |        |        |         |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88,2       |        |        |        |        |        |         |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,4        |        |        |        |        |        |         |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97,4       |        |        |        |        |        |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,9        |        |        |        |        |        |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |        |        |        |        |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <15        |        |        |        |        |        |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72   | 0,72   | 1,1     | 2,6  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | -      | 4,3    | 4,7    | 9,4    | 11     | 16      | 59   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 6,3        | -      | 19     | 20     | 27     | 27     | 47      | 96   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,21   | 0,59   | 0,69    | 3,4  |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3      | 88     | 90      | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | -      | 12     | 13     | 26     | 26     | 37      | 37   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 19         | -      | 32     | 33     | 65     | 140    | 170     | 340  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 30         | -      | 59     | 62     | 89     | 89     | 150     | 320  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 4,1        |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 28         |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 38         |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 21         |        |        |        |        |        |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 91         | ***    | 38     | 46     | 46     | 46     | 91      | 120  |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |        |        |        |        |         |      |
| <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     | -      | 0,0049 | 0,0048 | 0,0096 | 0,0096 | 0,014   | 0,12 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |        |        |        |        |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |        |        |        |        |         |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,41       |        |        |        |        |        |         |      |
| Anthracen                                              | mg/kg ds   | 0,13       |        |        |        |        |        |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,82       |        |        |        |        |        |         |      |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds   | 0,33       |        |        |        |        |        |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,44       |        |        |        |        |        |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,22       |        |        |        |        |        |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,34       |        |        |        |        |        |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,43       |        |        |        |        |        |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | 0,42       |        |        |        |        |        |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3,6        | **     | 1,1    | 1,5    | 3      | 6,8    | 8,3     | 40   |

Legenda

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | 0                          |
| > achtergrondwaarde                          | *                          |
| > 2xAW max W                                 | **                         |
| > normwaarde wonen                           | ***                        |
| > achtergrond+woonwaarde                     | ****                       |
| > normwaarde industrie                       | *****                      |
| > IW                                         | 0                          |
| Aantal getoetste componenten                 | 11                         |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      | 2                          |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      | 2                          |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | kwaliteitsklasse wonen     |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | kwaliteitsklasse industrie |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM14       | RG Eis | AW    | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        |            | 0,6        |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 6,4        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 94,1       |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0,6        |        |       |        |       |       |         |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99         |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,4        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 18         |        |       |        |       |       |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | 0,35   | 0,37  | 0,74   | 0,74  | 1,1   | 2,7     | 8,1  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 8,1        | *      | 4,3   | 6,3    | 13    | 15    | 21      | 80   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 19     | 22    | 30     | 30    | 52    | 110     | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,1    | 0,11  | 0,22   | 0,62  | 0,73  | 3,6     | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,5    | 1,5   | 3      | 88    | 90    | 190     | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 10         | 12     | 16    | 33     | 33    | 47    | 47      | 47   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13        | 32     | 34    | 69     | 140   | 180   | 360     | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 24         | 59     | 72    | 100    | 100   | 180   | 370     | 370  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 4          |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | 38     | 38    | 38     | 38    | 76    | 100     | 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     | 0,0049 | 0,004 | 0,008  | 0,008 | 0,012 | 0,1     | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 1,1    | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3   | 40      | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 1  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM15       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2 µm                                   |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 91         |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13        | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | <17        | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 7,5        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 24         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 43         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | 22         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | 97         | ****   | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |          | Zie bijl.  |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Polychloorbifenyleen, 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,077      |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,14       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,082      |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,11       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,15       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,14       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,92       | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                          |    |
|----------------------------------------------|--------------------------|----|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                        | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                       | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***                      | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****                     | 1  |
| > achtergrond-woonwaarde                     | *****                    | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****                    | 0  |
| > IW                                         | *****                    | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                          | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                          | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                          | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | kwalietsklasse industrie |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | kwalietsklasse industrie |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

## Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monstername 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM16       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |      |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Organische stof vlgs gloeiverlies methode              |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 90         |        |        |        |       |       |         |     |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | <15        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | <0,17      | -      | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | <5,0       | -      | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | <0,050     | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | <3,0       | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | <13        | -      | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | <17        | -      | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 11         |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 | 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0,35       | -      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  | 40   |

## Legenda

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | 0                 |
| > achtergrondwaarde                          | *                 |
| > 2xAW max W                                 | **                |
| > normwaarde wonen                           | ***               |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****              |
| > normwaarde industrie                       | *****             |
| > IW                                         | *****             |
| Aantal getoetste componenten                 | 11                |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      | 2                 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      | 2                 |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM17       | RG Eis | AW    | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        |            | 0,5        |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 6,9        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,8       |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5       |        |       |        |       |       |         |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,4       |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 6,9        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 18         |        |       |        |       |       |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | 0,35   | 0,37  | 0,75   | 0,75  | 1,1   | 2,7     | 8,1  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | 4,3    | 6,6   | 13     | 15    | 22    | 83      | 83   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 19     | 23    | 31     | 31    | 53    | 110     | 110  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,1    | 0,11  | 0,23   | 0,62  | 0,74  | 3,6     | 27   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,5    | 1,5   | 3      | 88    | 90    | 190     | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 4,4        | 12     | 17    | 34     | 34    | 48    | 48      | 48   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13        | 32     | 35    | 69     | 150   | 180   | 370     | 370  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17        | 59     | 74    | 110    | 110   | 180   | 380     | 380  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 12         |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | 38     | 38    | 38     | 38    | 76    | 100     | 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     | 0,0049 | 0,004 | 0,008  | 0,008 | 0,012 | 0,1     | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 1,1    | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3   | 40      | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM18       | RG Eis | AW    | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        |            | 0,5        |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 5,5        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,3       |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | <0,5       |        |       |        |       |       |         |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99,2       |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,5        |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <15        |        |       |        |       |       |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | 0,35   | 0,37  | 0,73   | 0,73  | 1,1   | 2,6     | 8    |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | 4,3    | 5,9   | 12     | 14    | 20    | 75      | 75   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 19     | 22    | 29     | 29    | 51    | 100     | 100  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,1    | 0,11  | 0,22   | 0,61  | 0,72  | 3,5     | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,5    | 1,5   | 3      | 88    | 90    | 190     | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 12     | 16    | 31     | 31    | 44    | 44      | 44   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13        | 32     | 34    | 68     | 140   | 180   | 360     | 360  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17        | 59     | 70    | 99     | 99    | 170   | 360     | 360  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 9,3        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | 38     | 38    | 38     | 38    | 76    | 100     | 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     | 0,0049 | 0,004 | 0,008  | 0,008 | 0,012 | 0,1     | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 1,1    | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3   | 40      | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid    | MM19       | RG Eis | AW    | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------|--------|-------|-------|---------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Organische stof                                        |            | 0,5        |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 4          |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| 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 | 99,3       |        |       |        |       |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4          |        |       |        |       |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 16         |        |       |        |       |       |         |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,17      | 0,35   | 0,36  | 0,72   | 0,72  | 1,1   | 2,6     | 7,8  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <4,3       | 4,3    | 5,2   | 10     | 12    | 17    | 66      | 66   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | <5,0       | 19     | 21    | 28     | 28    | 49    | 98      | 98   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,1    | 0,11  | 0,22   | 0,6   | 0,7   | 3,4     | 26   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,5    | 1,5   | 3      | 88    | 90    | 190     | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 3,3        | 12     | 14    | 28     | 28    | 40    | 40      | 40   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | <13        | 32     | 33    | 66     | 140   | 170   | 350     | 350  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | <17        | 59     | 65    | 93     | 93    | 160   | 330     | 330  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | 9,7        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <12        |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       |        |       |        |       |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <38        | 38     | 38    | 38     | 38    | 76    | 100     | 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     | 0,0049 | 0,004 | 0,008  | 0,008 | 0,012 | 0,1     | 0,2  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |       |        |       |       |         |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| Indeno(1,23-cd)pyreen                                  | mg/kg ds   | <0,050     |        |       |        |       |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 1,1    | 1,5   | 3      | 6,8   | 8,3   | 40      | 40   |

| Legenda                                      |                   |    |
|----------------------------------------------|-------------------|----|
| <- rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | *                 | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | **                | 0  |
| > 2xAW max W                                 | ***               | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ****              | 0  |
| > achtergrond+woonwaarde                     | *****             | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****             | 0  |
| > IW                                         | *****             | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                   | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                   | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                   | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | overal toepasbaar |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | overal toepasbaar |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM20       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof                                        |          | 0,5        | #      |        |        |       |       |         |     |
| Korrelgrootte < 2µm (Lutum)                            |          | 5,5        | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 83,8       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 43         |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | 0,68       | *      | 0,35   | 0,37   | 0,73  | 0,73  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,9    | 12    | 14    | 20      | 75  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 21         | -      | 19     | 22     | 29    | 29    | 51      | 100 |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | 0,058      | -      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,61  | 0,72    | 3,5 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | 5,2        | -      | 12     | 16     | 31    | 31    | 44      | 44  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 29         | -      | 32     | 34     | 68    | 140   | 180     | 360 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 130        | ***    | 59     | 70     | 99    | 99    | 170     | 360 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 13         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | 6,7        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 38     | 38     | 38    | 38    | 76      | 100 |
| <b>Polychloorbifenyleen, 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     | -      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,24       |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,078      |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,52       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,21       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,31       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,13       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,25       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,25       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,32       |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 2,3        | *      | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

| Legenda                                      |                          |    |
|----------------------------------------------|--------------------------|----|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- |                          | 0  |
| > achtergrondwaarde                          | *                        | 2  |
| > 2xAW max W                                 | **                       | 0  |
| > normwaarde wonen                           | ***                      | 1  |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****                     | 0  |
| > normwaarde industrie                       | *****                    | 0  |
| > IW                                         | *****                    | 0  |
| Aantal getoetste componenten                 |                          | 11 |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      |                          | 2  |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      |                          | 2  |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | kwalietsklasse wonen     |    |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | kwalietsklasse industrie |    |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

## Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 11030273  
 Projectnaam P.M.HEG.NEN  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 17-04-2012  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2012068498  
 Startdatum 20-04-2012  
 Rapportagedatum 27-04-2012

| Analyse                                                | Eenheid  | MM21       | RG Eis | AW     | AW x 2 | Wonen | AW+W  | indust. | IW  |
|--------------------------------------------------------|----------|------------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Organische stof vlgs gloeiverlies methode              |          | 2          | #      |        |        |       |       |         |     |
| Klei <2 µm                                             |          | 4          | #      |        |        |       |       |         |     |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Cryogeen malen AS3000                                  |          | Uitgevoerd |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Droge stof                                             | % (m/m)  | 84,4       |        |        |        |       |       |         |     |
| <b>Metalen</b>                                         |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds | 93         |        |        |        |       |       |         |     |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds | 0,83       | ***    | 0,35   | 0,36   | 0,72  | 0,72  | 1,1     | 2,6 |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds | <4,3       | -      | 4,3    | 5,2    | 10    | 12    | 17      | 66  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds | 54         | ****   | 19     | 21     | 28    | 28    | 49      | 98  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds | 0,14       | *      | 0,1    | 0,11   | 0,22  | 0,6   | 0,7     | 3,4 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds | <1,5       | -      | 1,5    | 1,5    | 3     | 88    | 90      | 190 |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds | 8,8        | -      | 12     | 14     | 28    | 28    | 40      | 40  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds | 83         | **     | 32     | 33     | 66    | 140   | 170     | 350 |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds | 260        | ****   | 59     | 65     | 93    | 93    | 160     | 330 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | 11         |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | <5,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <12        |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 7          |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | <6,0       |        |        |        |       |       |         |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | <38        | -      | 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 | 0,001      |        |        |        |       |       |         |     |
| PCB 153                                                | mg/kg ds | 0,0012     |        |        |        |       |       |         |     |
| PCB 180                                                | mg/kg ds | <0,0010    |        |        |        |       |       |         |     |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds | 0,0057     | *      | 0,0049 | 0,004  | 0,008 | 0,008 | 0,012   | 0,1 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |            |        |        |        |       |       |         |     |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds | <0,050     |        |        |        |       |       |         |     |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds | 0,2        |        |        |        |       |       |         |     |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds | 0,13       |        |        |        |       |       |         |     |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds | 0,61       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | 0,37       |        |        |        |       |       |         |     |
| Chryseen                                               | mg/kg ds | 0,53       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | 0,28       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds | 0,42       |        |        |        |       |       |         |     |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,51       |        |        |        |       |       |         |     |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | 0,5        |        |        |        |       |       |         |     |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 3,6        | **     | 1,1    | 1,5    | 3     | 6,8   | 8,3     | 40  |

## Legenda

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| << rapportagegrens danwel achtergrondwaarde- | 0                        |
| > achtergrondwaarde                          | *                        |
| > 2xAW max W                                 | **                       |
| > normwaarde wonen                           | ***                      |
| > achtergrond-woonwaarde                     | ****                     |
| > normwaarde industrie                       | *****                    |
| > IW                                         | *****                    |
| Aantal getoetste componenten                 | 11                       |
| Aantal toegestane overschrijdingen AWx2      | 2                        |
| Aantal toegestane overschrijdingen AW+W      | 2                        |
| Indicatief eindoordeel ontvangende bodem     | kwalietsklasse industrie |
| Indicatief eindoordeel toe te passen bodem   | kwalietsklasse industrie |

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

## Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

| Stof/niveau                                                   | voorkomen in:                        |         | Grondwater<br>(µg/l opgelost, tenzij anders vermeld) |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|------|
|                                                               | Grond/sediment<br>(mg/kg droge stof) |         | S                                                    | I    |
|                                                               | AW                                   | I       |                                                      |      |
| <b>I. Metalen</b>                                             |                                      |         |                                                      |      |
| antimoon (Sb)                                                 | 4,0                                  | 22      | -                                                    | 20   |
| arsen (As)                                                    | 20                                   | 76      | 10                                                   | 60   |
| barium (Ba)                                                   | -                                    | 920*    | 50                                                   | 625  |
| cadmium (Cd)                                                  | 0,60                                 | 13      | 0,4                                                  | 6    |
| chrom (Cr)                                                    | 55                                   | -       | 1                                                    | 30   |
| chrom III                                                     | -                                    | 180     | -                                                    | -    |
| chrom VI                                                      | -                                    | 78      | -                                                    | -    |
| cobalt (Co)                                                   | 15                                   | 190     | 20                                                   | 100  |
| koper (Cu)                                                    | 40                                   | 190     | 15                                                   | 75   |
| kwik (Hg)                                                     | 0,15                                 | -       | 0,05                                                 | 0,3  |
| kwik (anorganisch)                                            | -                                    | 36      | -                                                    | -    |
| kwik (organisch)                                              | -                                    | 4       | -                                                    | -    |
| lood (Pb)                                                     | 50                                   | 530     | 15                                                   | 75   |
| molybdeen (Mo)                                                | 1,5                                  | 190     | 5                                                    | 300  |
| nikkel (Ni)                                                   | 35                                   | 100     | 15                                                   | 75   |
| tin (Sn)                                                      | 6,5                                  | -       | -                                                    | -    |
| vanadium (V)                                                  | 80                                   | -       | -                                                    | -    |
| zink (Zn)                                                     | 140                                  | 720     | 65                                                   | 800  |
| <b>II. Anorganische verbindingen</b>                          |                                      |         |                                                      |      |
| chloride                                                      | -                                    | -       | 100 (Cl/l)                                           | -    |
| cyaniden-vrij                                                 | 3                                    | 20      | 5                                                    | 1500 |
| cyaniden-complex                                              | 5,5                                  | 50      | 10                                                   | 1500 |
| thiocynaat                                                    | 6,0                                  | 20      | -                                                    | 1500 |
| <b>III. Aromatische verbindingen</b>                          |                                      |         |                                                      |      |
| benzeen                                                       | 0,20                                 | 1,1     | 0,2                                                  | 30   |
| ethylbenzeen                                                  | 0,20                                 | 110     | 4                                                    | 150  |
| tolueen                                                       | 0,20                                 | 32      | 7                                                    | 1000 |
| xylenen                                                       | 0,45                                 | 17      | 0,2                                                  | 70   |
| styreen (vinylbenzeen)                                        | 0,25                                 | 86      | 6                                                    | 300  |
| fenol                                                         | 0,25                                 | 14      | 0,2                                                  | 2000 |
| creolen (som)                                                 | 0,30                                 | 13      | 0,2                                                  | 200  |
| dodecylbenzeen                                                | 0,35                                 | -       | -                                                    | -    |
| aromatische oplosmiddelen (som)                               | 2,5                                  | -       | -                                                    | -    |
| <b>IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b> |                                      |         |                                                      |      |
| naftaleen                                                     | -                                    | -       | 0,01                                                 | 70   |
| antraceen                                                     | -                                    | -       | 0,0007                                               | 5    |
| fenantreen                                                    | -                                    | -       | 0,003                                                | 5    |
| fluoranteen                                                   | -                                    | -       | 0,003                                                | 1    |
| benzo(a)antraceen                                             | -                                    | -       | 0,0001                                               | 0,5  |
| chryseen                                                      | -                                    | -       | 0,003                                                | 0,2  |
| benzo(a)pyreen                                                | -                                    | -       | 0,0005                                               | 0,05 |
| benzo(ghi)peryleen                                            | -                                    | -       | 0,0003                                               | 0,05 |
| benzo(k)fluoranteen                                           | -                                    | -       | 0,0004                                               | 0,05 |
| indeno(1,2,3cd)pyreen                                         | -                                    | -       | 0,0004                                               | 0,05 |
| PAK (som 10)                                                  | 1,5                                  | 40      | -                                                    | -    |
| <b>V. Gechloreerde koolwaterstoffen</b>                       |                                      |         |                                                      |      |
| vinylchloride                                                 | 0,10                                 | 0,1     | 0,01                                                 | 5    |
| dichloormethaan                                               | 0,10                                 | 3,9     | 0,01                                                 | 1000 |
| 1,1-dichloorethaan                                            | 0,20                                 | 15      | 7                                                    | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                            | 0,20                                 | 6,4     | 7                                                    | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                            | 0,30                                 | 0,3     | 0,01                                                 | 10   |
| 1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)                           | 0,30                                 | 1       | 0,01                                                 | 20   |
| dichloopropanen                                               | 0,80                                 | 2       | 0,8                                                  | 80   |
| trichloormethaan (chloroform)                                 | 0,25                                 | 5,6     | 6                                                    | 400  |
| 1,1,1-trichloorethaan                                         | 0,25                                 | 15      | 0,01                                                 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                                         | 0,3                                  | 10      | 0,01                                                 | 130  |
| trichlooretheen (Tri)                                         | 0,25                                 | 2,5     | 24                                                   | 500  |
| tetrachloormethaan (Tetra)                                    | 0,30                                 | 0,7     | 0,01                                                 | 10   |
| tetrachlooretheen (Per)                                       | 0,15                                 | 8,8     | 0,01                                                 | 40   |
| monochloorbenzeen                                             | 0,20                                 | 15      | 7                                                    | 180  |
| dichloorbenzenen                                              | 2,0                                  | 19      | 3                                                    | 50   |
| trichloorbenzenen                                             | 0,015                                | 11      | 0,01                                                 | 10   |
| tetrachloorbenzenen                                           | 0,0090                               | 2,2     | 0,01                                                 | 2,5  |
| pentachloorbenzeen                                            | 0,0025                               | 6,7     | 0,003                                                | 1    |
| hexachloorbenzeen                                             | 0,0085                               | 2,0     | 0,0009                                               | 0,5  |
| monochloorfenolen(som)                                        | 0,045                                | 54      | 0,3                                                  | 100  |
| dichloorfenolen (som)                                         | 0,20                                 | 22      | 0,2                                                  | 30   |
| trichloorfenolen (som)                                        | 0,0030                               | 22      | 0,03                                                 | 10   |
| tetrachloorfenolen (som)                                      | 0,015                                | 21      | 0,01                                                 | 10   |
| pentachloorfenol                                              | 0,0030                               | 12      | 0,04                                                 | 3    |
| PCB's (som 7)                                                 | 0,020                                | 1       | 0,01                                                 | 0,01 |
| chloornaftaleen (som)                                         | 0,070                                | 23      | -                                                    | 6    |
| monochlooranilinen (som)                                      | 0,20                                 | 50      | -                                                    | 30   |
| dioxine (som I-TEQ)                                           | 0,000055                             | 0,00018 | -                                                    | -    |
| pentachlooraniline                                            | 0,15                                 | -       | -                                                    | -    |

\* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.



## Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

| Stof/niveau                                               | voorkomen in:                        |       | Grondwater<br>(µg/l opgelost, tenzij anders vermeld) |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|
|                                                           | Grond/sediment<br>(mg/kg droge stof) |       | S                                                    | I     |
|                                                           | AW                                   | I     |                                                      |       |
| <b>VI. Bestrijdingsmiddelen</b>                           |                                      |       |                                                      |       |
| chlooraan                                                 | 0,0200                               | 4     | 0,02 ng/l                                            | 0,2   |
| DDT (som)                                                 | 0,20                                 | 1,7   | -                                                    | -     |
| DDE (som)                                                 | 0,10                                 | 2,3   | -                                                    | -     |
| DDD (som)                                                 | 0,020                                | 34    | -                                                    | -     |
| DDT/DDE/DDD (som)                                         | -                                    | -     | 0,004 ng/l                                           | 0,01  |
| aldrin                                                    | -                                    | 0,32  | 0,009 ng/l                                           | -     |
| dieldrin                                                  | -                                    | -     | 0,1 ng/l                                             | -     |
| endrin                                                    | -                                    | -     | 0,04 ng/l                                            | -     |
| drins (som)                                               | 0,015                                | 4     | -                                                    | 0,1   |
| α-endosulfan                                              | 0,00090                              | 4     | 0,2 ng/l                                             | 5     |
| α-HCH                                                     | 0,0010                               | 17    | 33 ng/l                                              | -     |
| β-HCH                                                     | 0,0020                               | 1,6   | 8 ng/l                                               | -     |
| γ-HCH (lindaan)                                           | 0,0030                               | 1,2   | 9 ng/l                                               | -     |
| HCH-verbindingen (som)                                    | -                                    | -     | 0,05                                                 | 1     |
| heptachloor                                               | 0,00070                              | 4     | 0,005 ng/l                                           | 0,3   |
| heptachloorepoxide (som)                                  | 0,0020                               | 4     | 0,005 ng/l                                           | 3     |
| hexachloorbutadieen                                       | 0,003                                | -     | -                                                    | -     |
| organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem) | 0,0075                               | -     | -                                                    | -     |
| azinfos-methyl                                            | 0,15                                 | 2,5   | 0,05-16 ng/l                                         | 0,7   |
| organotin verbindingen (som)                              | 0,065                                | -     | -                                                    | -     |
| tributyltin (TBT)                                         | 0,55                                 | 4     | 0,02                                                 | 50    |
| MCPA                                                      | 0,035                                | 0,71  | 29 ng/l                                              | 150   |
| atracine                                                  | 0,15                                 | 0,45  | 2 ng/l                                               | 50    |
| carbaryl                                                  | 0,017                                | 0,017 | 9 ng/l                                               | 100   |
| carbofuran                                                | 0,60                                 | -     | -                                                    | -     |
| 4-chloormethylfenolen (som)                               | 0,090                                | -     | -                                                    | -     |
| niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)                      | -                                    | -     | -                                                    | -     |
| <b>VII. Overige verontreinigingen</b>                     |                                      |       |                                                      |       |
| asbest                                                    | -                                    | 100   | -                                                    | -     |
| cyclohexanon                                              | 2,0                                  | 150   | 0,5                                                  | 15000 |
| dimethyl ftalaat                                          | 0,045                                | 82    | -                                                    | -     |
| diethyl ftalaat                                           | 0,045                                | 53    | -                                                    | -     |
| di-isobutylftalaat                                        | 0,045                                | 17    | -                                                    | -     |
| dibutyl ftalaat                                           | 0,070                                | 36    | -                                                    | -     |
| butyl benzylftalaat                                       | 0,070                                | 48    | -                                                    | -     |
| dihexyl ftalaat                                           | 0,070                                | 220   | -                                                    | -     |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat                                   | 0,045                                | 60    | -                                                    | -     |
| ftalaten (som)                                            | -                                    | -     | 0,5                                                  | 5     |
| minerale olie                                             | 190                                  | 5000  | 50                                                   | 600   |
| pyridine                                                  | 0,15                                 | 11    | 0,5                                                  | 30    |
| tetrahydrofuran                                           | 0,45                                 | 7     | 0,5                                                  | 300   |
| tetrahydrothiofeen                                        | 1,5                                  | 8,8   | 0,5                                                  | 5000  |
| tribroommethaan                                           | 0,20                                 | 75    | -                                                    | 630   |
| ethyleenglycol                                            | 5,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| diethyleenglycol                                          | 8,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| acrylonitril                                              | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| formaldehyde                                              | 2,5                                  | -     | -                                                    | -     |
| isopropanol (2-propanol)                                  | 0,75                                 | -     | -                                                    | -     |
| methanol                                                  | 3,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| butanol (1-butanol)                                       | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| butylacetaat                                              | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| ethylacetaat                                              | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |
| methyl-tert-butyl ether (MTBE)                            | 0,20                                 | -     | -                                                    | -     |
| methylethylketon                                          | 2,0                                  | -     | -                                                    | -     |

### Bodemtypecorrectie

#### Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% \text{ lut.} + c * \% \text{ org.st.}}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); Lst is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); % lut. is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; % org. st. is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; A, B en C zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

## Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

| STOF      | a   | b      | c      |
|-----------|-----|--------|--------|
| arsen     | 15  | 0,4    | 0,4    |
| barium    | 30  | 5      | 0      |
| beryllium | 8   | 0,9    | 0      |
| cadmium   | 0,4 | 0,007  | 0,021  |
| chromium  | 50  | 2      | 0      |
| cobalt    | 2   | 0,28   | 0      |
| koper     | 15  | 0,6    | 0,6    |
| kwik      | 0,2 | 0,0034 | 0,0017 |
| lood      | 50  | 1      | 1      |
| nikkel    | 10  | 1      | 0      |
| tin       | 4   | 0,6    | 0      |
| vanadium  | 12  | 1,2    | 0      |
| zink      | 50  | 3      | 1,5    |

### Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

### Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

**T** is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

## Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

| Informatiebron                                                    | Geraadpleegd (ja/nee) | Toelichting                       |                                        |                    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|                                                                   |                       | Datum kaartmateriaal              |                                        | Opmerkingen        |
| <b>Informatie uit kaartmateriaal etc.</b>                         |                       | <b>Datum kaartmateriaal</b>       |                                        | <b>Opmerkingen</b> |
| Historische topografische kaart                                   | ja                    | 1803-2004                         |                                        |                    |
| Luchtfoto                                                         | ja                    | 27-03-1989 en 15-06-2003          |                                        |                    |
| <b>Informatie uit themakaarten</b>                                |                       | <b>Datum bron/ kaartmateriaal</b> |                                        | <b>Opmerkingen</b> |
| Bodemkaart Nederland                                              | ja                    | 1991                              |                                        |                    |
| Grondwaterkaart Nederland                                         | ja                    | 1977                              |                                        |                    |
| Bodemloket.nl                                                     | nee                   |                                   |                                        |                    |
| <b>Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever</b> |                       | <b>Datum uitgevoerd</b>           | <b>Contactpersoon</b>                  | <b>Opmerkingen</b> |
| Historisch gebruik locatie                                        | ja                    | 2012                              | K. Tielen                              |                    |
| Huidig gebruik locatie                                            | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)     | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Toekomstig gebruik locatie                                        | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken               | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Verhandingen/kabels en leidingen locatie                          | ja                    |                                   |                                        |                    |
| <b>Informatie van gemeente</b>                                    |                       | <b>Datum uitgevoerd</b>           | <b>Contactpersoon</b>                  | <b>Opmerkingen</b> |
| Archief Bouw- en woningtoezicht                                   | ja                    | 14-04-2012                        | C.A.J. Janssen (gemeente Peel en Maas) | -                  |
| Archief Wet milieubeheer en Hinderwet                             | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Archief ondergrondse tanks                                        | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Archief bodemonderzoeken                                          | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Gemeenteamtenaar milieuzaken                                      | ja                    |                                   |                                        |                    |
| <b>Informatie uit terreininspectie</b>                            |                       | <b>Datum uitgevoerd</b>           |                                        | <b>Opmerkingen</b> |
| Historisch gebruik locatie                                        | ja                    | 17-04-2012                        |                                        | -                  |
| Huidig gebruik locatie                                            | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)     | ja                    |                                   |                                        |                    |
| Verhandingen                                                      | ja                    |                                   |                                        |                    |