

## **Bijlage 5: Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden**

## Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

De **achtergrondwaarden (AW2000)** zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht.

De **streefwaarde (S)** geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De **interventiewaarde (I)** geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m<sup>3</sup> grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m<sup>3</sup> bodemvolume.

Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden.

Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m<sup>3</sup> bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld in een nader onderzoek.

Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In het overheidsbeleid wordt als criterium voor het uitvoeren van een nader onderzoek, afhankelijk van de omstandigheden, uitgegaan van een concentratie, voor respectievelijk grond en grondwater, die ligt boven het gemiddelde van respectievelijk de interventie- en achtergrondwaarde ( $T\text{-waarde} = (AW2000+I)/2$ ) voor grond en de interventie- en streefwaarde ( $T\text{-waarde} = (S+I)/2$ ) voor grondwater.

De achtergrond- en interventiewaarden van de stoffen in de grond zijn om uiteenlopende redenen gedeeltelijk afhankelijk gesteld van de samenstelling van de grond, nl. het gehalte lutum (bodemdeeltjes < 2 µm) en/of het gehalte organisch stof (humus). In bijlage 4 zijn deze achtergrond- en interventiewaarden berekend aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum.

## **Bijlage 6: Analysecertificaten**



## Analyserapport

Oranjewoud Almere  
Allard de jong  
Postbus 10044  
1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VO Overgooi Almere  
Uw projectnummer : 186330-4  
ALcontrol rapportnummer : 11340027, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-07-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 186330-4. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 001                | 002                | 003                   | 004                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 76.6               | 77.1               | 24.9                  | 77.5               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                    | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen                  | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 4.7                | 5.1                | 41.2                  | 2.2                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                       |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 25                 | 21                 | 25 <sup>3)</sup>      | <1                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                       |                    |
| arsen   | mg/kgds | S | 12                 | 12                 | 13                    | <5                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5               | <0.5                  | <0.5               |
| chrom   | mg/kgds | S | 30                 | 29                 | 25                    | <15                |
| koper   | mg/kgds | S | 13                 | 14                 | <10                   | <10                |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15              | <0.15              | <0.15                 | <0.15              |
| lood  | mg/kgds | S | 24                 | 23                 | <13                   | <13                |
| nikkel  | mg/kgds | S | 23                 | 23                 | 21                    | <5                 |
| zink  | mg/kgds | S | 82                 | 78                 | 51                    | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                       |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| acenaftyleen                                      | mg/kgds | Q | <0.02              | <0.02              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.02              |
| acenafteen  | mg/kgds | Q | <0.02              | <0.02              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.02              |
| fluoreen  | mg/kgds | Q | <0.02              | <0.02              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.02              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.06               | 0.02               | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| pyreen  | mg/kgds | Q | 0.04               | <0.02              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.02              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | 0.03               | 0.01               | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| benzo(b)fluoranteen                               | mg/kgds | Q | 0.04               | <0.02              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.02              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| dibenz(a,h)antraceen                              | mg/kgds | Q | <0.02              | <0.02              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.02              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | <0.03 <sup>4)</sup>   | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | 0.21 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.30 <sup>1)5)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.22 <sup>2)</sup> | 0.11 <sup>2)</sup> | 0.21 <sup>2)</sup>    | 0.07 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                               |
|--------|----------------|---|
| 001    | Grond (AS3000) | MM01 MM01 001 (0-30) 005 (0-30) 008 (0-30)        |
| 002    | Grond (AS3000) | MM02 MM02 011 (0-30) 015 (0-30) 020 (0-30)        |
| 003    | Grond (AS3000) | MM03 MM03 001 (90-140) 006 (90-140) 012 (120-170) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM04 MM04 006 (170-200) 009 (170-200)             |

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
Allard de Jong

## Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

| Analyse                              | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003                 | 004   |
|--------------------------------------|---------|---|-------|-------|---------------------|-------|
| pak-totaal (16 van EPA)              | mg/kgds | Q | <0.32 | <0.32 | <0.48 <sup>5)</sup> | <0.32 |
| pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor) | mg/kgds | Q | 0.35  | <0.3  | 0.34                | <0.3  |
| EOX                                  | mg/kgds | S | <0.3  | <0.3  | <0.3                | <0.3  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                 |         |   |       |       |                     |       |
| fractie C10 - C12                    | mg/kgds |   | 6     | <5    | 12                  | <5    |
| fractie C12 - C22                    | mg/kgds |   | 10    | <5    | 15                  | <5    |
| fractie C22 - C30                    | mg/kgds |   | 17    | <5    | 35                  | <5    |
| fractie C30 - C40                    | mg/kgds |   | 11    | <5    | 22                  | <5    |
| totaal olie C10 - C40                | mg/kgds | S | 50    | <20   | 80                  | <20   |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                               |
|--------|----------------|---|
| 001    | Grond (AS3000) | MM01 MM01 001 (0-30) 005 (0-30) 008 (0-30)        |
| 002    | Grond (AS3000) | MM02 MM02 011 (0-30) 015 (0-30) 020 (0-30)        |
| 003    | Grond (AS3000) | MM03 MM03 001 (90-140) 006 (90-140) 012 (120-170) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM04 MM04 006 (170-200) 009 (170-200)             |

Paraaf: 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1

Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

---

### Monster beschrijvingen

---

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 5 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1

Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm  |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709  |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                        |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6  |
| arsen                                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| chrom                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961   |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010  |
| acenaftyleen                          | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS                                  |
| acenafteen                            | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoreen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| pyreen                                | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS                                  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(b)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS                                  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| dibenz(a,h)antraceen                  | Grond (AS3000) | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS                                  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |
| EOX                                   | Grond (AS3000) | Conform AS3010-10   |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010-11   |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | A8435325 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |
| 001     | A8435331 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |

Paraaf :





Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1

Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |                               |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|-------------------------------|
| 001     | A8435334 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 002     | A8435329 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 002     | A8436207 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 002     | A8436247 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | A8435332 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 003     | A8435335 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | A8436225 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 004     | A8435323 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |
| 004     | A8436236 | 21-07-2008  | 21-07-2008  | ALC201     |                               |

Paraaf :



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1

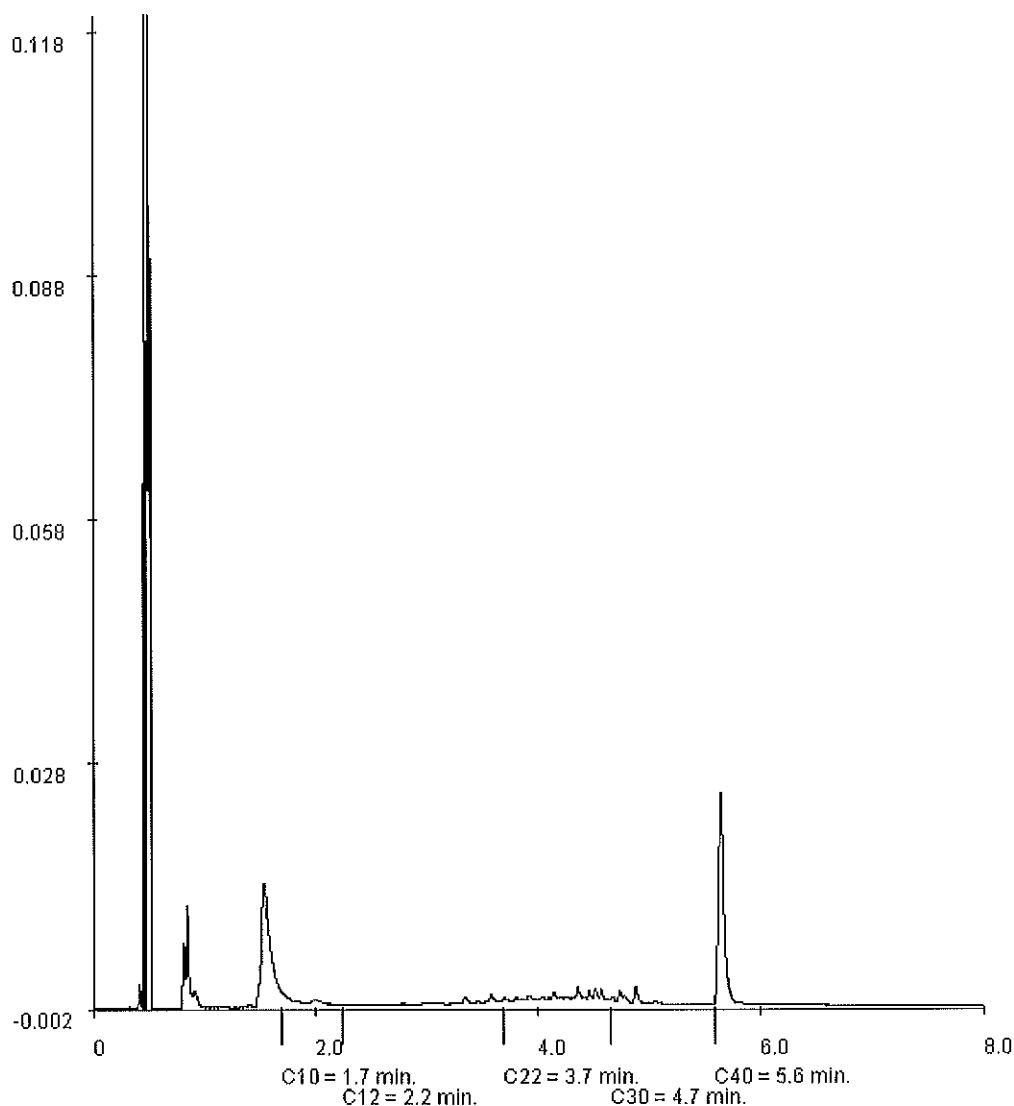
Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MM01MM01 001 (0-30) 005 (0-30) 008 (0-30)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11340027 - 1

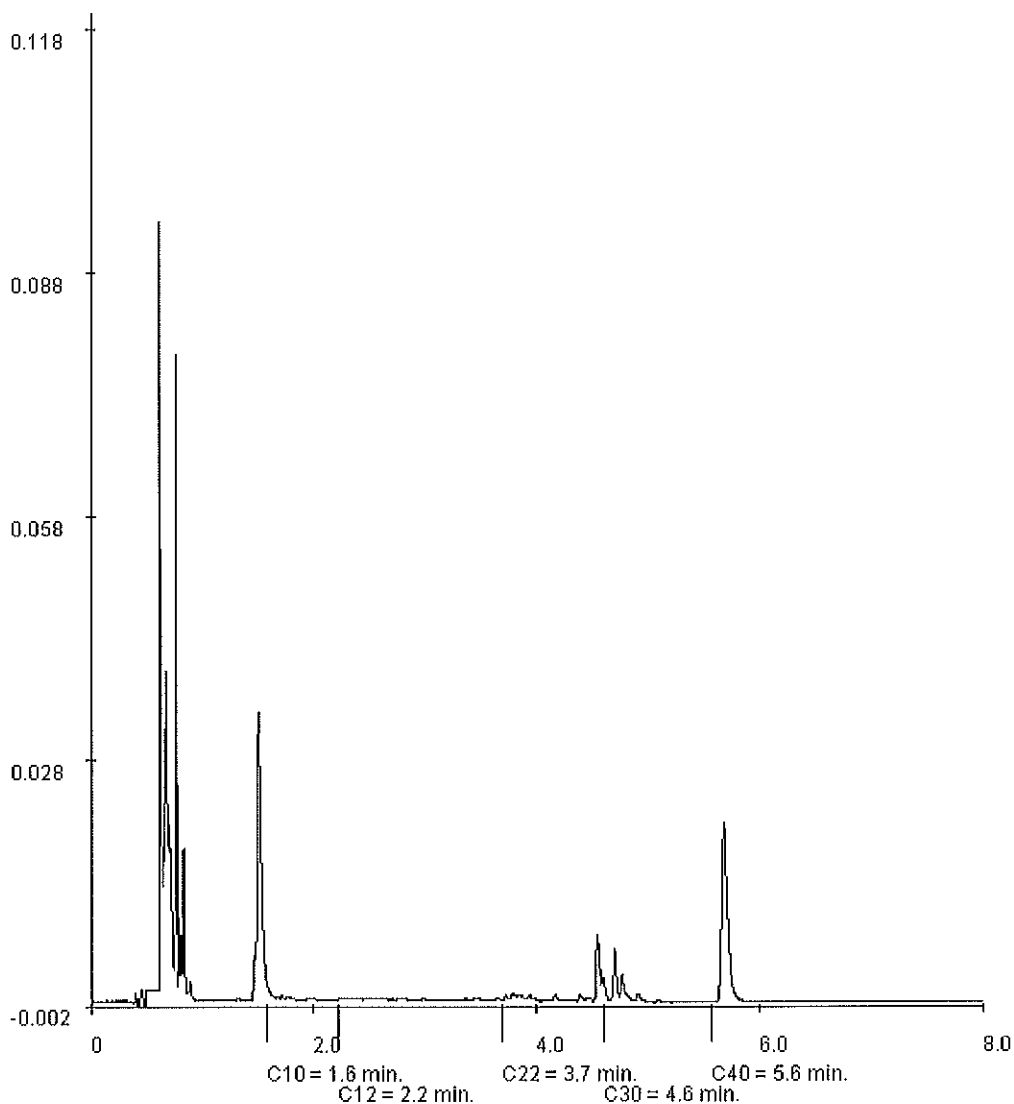
Orderdatum 22-07-2008  
Startdatum 22-07-2008  
Rapportagedatum 28-07-2008

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen MM03MM03 001 (90-140) 006 (90-140) 012 (120-170)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



## Analyserapport

Oranjewoud Almere  
Allard de jong  
Postbus 10044  
1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 24

Uw projectnaam : VO Overgooi Almere  
Uw projectnummer : 186330-4  
ALcontrol rapportnummer : 11350261, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 186330-4. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

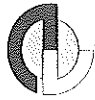
Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 2 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 001                | 002                | 003                | 004                | 005                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 79.2               | 77.1               | 73.4               | 77.1               | 75.8               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 4.4                | 4.8                | 6.7                | 5.0                | 4.8                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 19                 | 23                 | 25                 | 22                 | 25                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 36                 | 38                 | 39                 | 36                 | 39                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5               | <0.5               | <0.5               | <0.5               |
| kobalt  | mg/kgds | S | 7.2                | 8.2                | 8.7                | 8.3                | 8.9                |
| koper   | mg/kgds | S | 11                 | 13                 | 13                 | 15                 | 15                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15              | <0.15              | <0.15              | <0.15              | <0.15              |
| lood  | mg/kgds | S | 25                 | 26                 | 24                 | 23                 | 24                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <3                 | <3                 | <3                 | <3                 | <3                 |
| nikkel  | mg/kgds | S | 20                 | 22                 | 23                 | 23                 | 24                 |
| zink  | mg/kgds | S | 79                 | 85                 | 80                 | 75                 | 80                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.10               | 0.01               | 0.01               | 0.01               | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | 0.03               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.21               | 0.03               | 0.03               | 0.05               | 0.02               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.11               | 0.02               | 0.01               | 0.02               | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | 0.09               | 0.02               | 0.01               | 0.02               | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.05               | 0.01               | <0.01              | 0.01               | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.09               | 0.01               | <0.01              | 0.02               | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.06               | 0.02               | 0.01               | 0.01               | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.06               | 0.02               | 0.01               | 0.01               | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | 0.80 <sup>1)</sup> | 0.13 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | 0.16 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.80 <sup>2)</sup> | 0.15 <sup>2)</sup> | 0.11 <sup>2)</sup> | 0.17 <sup>2)</sup> | 0.08 <sup>2)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |
|--------|----------------|--|
| 001    | Grond (AS3000) | 130-2 130-2 130 (40-80)                    |
| 002    | Grond (AS3000) | MM09 MM09 134 (0-40) 136 (0-40) 144 (0-40) |
| 003    | Grond (AS3000) | MM10 MM10 139 (0-40) 141 (0-40) 142 (0-40) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM11 MM11 150 (0-40) 156 (0-40) 158 (0-40) |
| 005    | Grond (AS3000) | MM12 MM12 162 (0-40) 163 (0-40) 168 (0-40) |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 3 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | 3.1 | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | 4.0 | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | 2.7 | <2  | <2  | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 15  | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |     |     |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |
|--------|----------------|--|
| 001    | Grond (AS3000) | 130-2 130-2 130 (40-80)                    |
| 002    | Grond (AS3000) | MM09 MM09 134 (0-40) 136 (0-40) 144 (0-40) |
| 003    | Grond (AS3000) | MM10 MM10 139 (0-40) 141 (0-40) 142 (0-40) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM11 MM11 150 (0-40) 156 (0-40) 158 (0-40) |
| 005    | Grond (AS3000) | MM12 MM12 162 (0-40) 163 (0-40) 168 (0-40) |

Paraaf: 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

### Analyserapport

Blad 4 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

---

#### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

#### Voetnoten

---

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 5 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 006                | 007                | 008                | 009                | 010                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 77.3               | 75.9               | 77.8               | 76.9               | 78.4               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 4.8                | 4.2                | 4.1                | 4.3                | 4.0                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 21                 | 23                 | 22                 | 23                 | 23                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 38                 | 38                 | 38                 | 34                 | 35                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5               | <0.5               | <0.5               | <0.5               |
| kobalt  | mg/kgds | S | 7.9                | 8.4                | 8.2                | 8.0                | 8.2                |
| koper   | mg/kgds | S | 14                 | 12                 | 13                 | 11                 | 12                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15              | <0.15              | <0.15              | <0.15              | <0.15              |
| lood  | mg/kgds | S | 29                 | 26                 | 31                 | 24                 | 30                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <3                 | <3                 | <3                 | <3                 | <3                 |
| nikkel  | mg/kgds | S | 21                 | 23                 | 23                 | 22                 | 23                 |
| zink  | mg/kgds | S | 89                 | 85                 | 98                 | 82                 | 93                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               | 0.01               | 0.02               | 0.02               |
| antracene   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.02               | 0.03               | 0.03               | 0.04               | 0.06               |
| benzo(a)antracene                                 | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               | 0.02               | 0.02               | 0.02               |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | 0.01               | 0.01               | 0.02               | 0.02               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | 0.01               | 0.01               | 0.01               | 0.02               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               | 0.02               | 0.01               | 0.02               |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.01               | 0.02               | 0.02               | 0.01               | 0.02               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.01               | 0.02               | 0.02               | 0.01               | 0.02               |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>1)</sup> | 0.13 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.20 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.11 <sup>2)</sup> | 0.14 <sup>2)</sup> | 0.15 <sup>2)</sup> | 0.15 <sup>2)</sup> | 0.22 <sup>2)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |
|--------|----------------|--|
| 006    | Grond (AS3000) | MM13 MM13 172 (0-40) 175 (0-40) 179 (0-40) |
| 007    | Grond (AS3000) | MM14 MM14 186 (0-40) 189 (0-40) 184 (0-40) |
| 008    | Grond (AS3000) | MM15 MM15 204 (0-40) 199 (0-40) 194 (0-40) |
| 009    | Grond (AS3000) | MM16 MM16 211 (0-35) 210 (0-35) 202 (0-40) |
| 010    | Grond (AS3000) | MM17 MM17 229 (0-40) 222 (0-40) 221 (0-40) |

Paraaf: 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

Analysrapport

Blad 6 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |     |     |     |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |
|--------|----------------|--|
| 006    | Grond (AS3000) | MM13 MM13 172 (0-40) 175 (0-40) 179 (0-40) |
| 007    | Grond (AS3000) | MM14 MM14 186 (0-40) 189 (0-40) 184 (0-40) |
| 008    | Grond (AS3000) | MM15 MM15 204 (0-40) 199 (0-40) 194 (0-40) |
| 009    | Grond (AS3000) | MM16 MM16 211 (0-35) 210 (0-35) 202 (0-40) |
| 010    | Grond (AS3000) | MM17 MM17 229 (0-40) 222 (0-40) 221 (0-40) |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analysrapport

Blad 7 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

### Monster beschrijvingen

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 8 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 011                   | 012                   | 013                | 014                   | 015                |
|---|---------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 41,1                  | 38,9                  | 63,3               | 42,4                  | 60,0               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                    | <1                    | <1                 | <1                    | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen                  | Geen                  | Geen               | Geen                  | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 14,3                  | 13,4                  | 7,2                | 14,3                  | 9,3                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                       |                       |                    |                       |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 33                    | 37                    | 25                 | 26                    | 29                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                       |                       |                    |                       |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 64                    | 43                    | 29                 | 46                    | 48                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0,5                  | <0,5                  | <0,5               | <0,5                  | <0,5               |
| kobalt  | mg/kgds | S | 11                    | 9,4                   | 8,6                | 9,1                   | 11                 |
| koper   | mg/kgds | S | 15                    | 12                    | 11                 | 12                    | 16                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0,15                 | <0,15                 | <0,15              | <0,15                 | <0,15              |
| lood  | mg/kgds | S | 23                    | 17                    | 19                 | 17                    | 24                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <3                    | <3                    | <3                 | <3                    | <3                 |
| nikkel  | mg/kgds | S | 33                    | 27                    | 24                 | 27                    | 30                 |
| zink  | mg/kgds | S | 78                    | 60                    | 55                 | 61                    | 74                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                       |                       |                    |                       |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              | <0,02 <sup>3)</sup>   | <0,01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0,20 <sup>1,4)</sup> | <0,20 <sup>1,4)</sup> | <0,1 <sup>1)</sup> | <0,20 <sup>1,4)</sup> | <0,1 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0,7 factor)          | mg/kgds | S | 0,14 <sup>2)</sup>    | 0,14 <sup>2)</sup>    | 0,07 <sup>2)</sup> | 0,14 <sup>2)</sup>    | 0,07 <sup>2)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                       |                       |                    |                       |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                    | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                    | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                    | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |
|--------|----------------|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MM18 MM18 100 (90-140) 101 (90-140) 102 (80-130) |
| 012    | Grond (AS3000) | MM19 MM19 110 (80-130) 111 (90-140) 112 (90-140) |
| 013    | Grond (AS3000) | MM20 MM20 120 (40-80) 121 (40-90) 122 (40-80)    |
| 014    | Grond (AS3000) | MM21 MM21 130 (80-130) 132 (80-130) 131 (80-130) |
| 015    | Grond (AS3000) | MM22 MM22 140 (40-80) 141 (40-80) 142 (40-80)    |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
Allard de Jong

## Analyserapport

Blad 9 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 011 | 012              | 013               | 014 | 015 |
|--------------------------|---------|---|-----|------------------|-------------------|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2               | <2                | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2               | <2                | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2               | <2                | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2               | <2                | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14              | <14               | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8              | 9.8               | 9.8 | 9.8 |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |                  |                   |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5 <sup>s)</sup> | <5 <sup>s)</sup>  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | 5 <sup>s)</sup>  | <5 <sup>s)</sup>  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | 9 <sup>s)</sup>  | <5 <sup>s)</sup>  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | 9 <sup>s)</sup>  | <5 <sup>s)</sup>  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | 20 <sup>s)</sup> | <20 <sup>s)</sup> | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |
|--------|----------------|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MM18 MM18 100 (90-140) 101 (90-140) 102 (80-130) |
| 012    | Grond (AS3000) | MM19 MM19 110 (80-130) 111 (90-140) 112 (90-140) |
| 013    | Grond (AS3000) | MM20 MM20 120 (40-80) 121 (40-90) 122 (40-80)    |
| 014    | Grond (AS3000) | MM21 MM21 130 (80-130) 132 (80-130) 131 (80-130) |
| 015    | Grond (AS3000) | MM22 MM22 140 (40-80) 141 (40-80) 142 (40-80)    |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

Analysrapport

Blad 10 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

Monster beschrijvingen

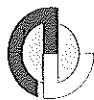
- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conservertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 11 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 016                   | 017                | 018                   | 019                | 020                   |
|---|---------|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 38.1                  | 58.2               | 38.1                  | 61.6               | 37.3                  |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                    | <1                 | <1                    | <1                 | <1                    |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen                  | Geen               | Geen                  | Geen               | Geen                  |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 16.6                  | 10.6               | 17.6                  | 7.5                | 16.5                  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                       |                    |                       |                    |                       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 33                    | 31                 | 38                    | 28                 | 35                    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                       |                    |                       |                    |                       |
| barium  | mg/kgds | S | 52                    | 48                 | 60                    | 48                 | 63                    |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35                 | <0.5               | <0.5                  | <0.5               | <0.5                  |
| kobalt  | mg/kgds | S | 10                    | 9.9                | 12                    | 9.8                | 11                    |
| koper   | mg/kgds | S | 14                    | 14                 | 16                    | 15                 | 16                    |
| kwik  | mg/kgds | S | 0.14                  | <0.15              | <0.15                 | <0.15              | <0.15                 |
| lood  | mg/kgds | S | 20                    | 20                 | 20                    | 21                 | 22                    |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5                  | <3                 | <3                    | <3                 | <3                    |
| nikkel  | mg/kgds | S | 29                    | 28                 | 34                    | 27                 | 32                    |
| zink  | mg/kgds | S | 73                    | 65                 | 78                    | 66                 | 83                    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                       |                    |                       |                    |                       |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.20 <sup>1)4)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.20 <sup>1)4)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.20 <sup>1)4)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.14 <sup>2)</sup>    | 0.07 <sup>2)</sup> | 0.14 <sup>2)</sup>    | 0.07 <sup>2)</sup> | 0.14 <sup>2)</sup>    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                       |                    |                       |                    |                       |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 | <2                    |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 | <2                    |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 | <2                    |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |
|--------|----------------|--|
| 016    | Grond (AS3000) | MM23 MM23 150 (80-130) 152 (80-130) 151 (80-130) |
| 017    | Grond (AS3000) | MM24 MM24 160 (40-80) 162 (40-80) 161 (40-80)    |
| 018    | Grond (AS3000) | MM25 MM25 170 (80-130) 172 (80-130) 171 (80-130) |
| 019    | Grond (AS3000) | MM26 MM26 182 (40-80) 180 (40-70) 181 (40-80)    |
| 020    | Grond (AS3000) | MM27 MM27 191 (90-140) 192 (80-130) 190 (90-140) |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 12 van 24

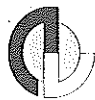
Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |     |     |     |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |
|--------|----------------|--|
| 016    | Grond (AS3000) | MM23 MM23 150 (80-130) 152 (80-130) 151 (80-130) |
| 017    | Grond (AS3000) | MM24 MM24 160 (40-80) 162 (40-80) 161 (40-80)    |
| 018    | Grond (AS3000) | MM25 MM25 170 (80-130) 172 (80-130) 171 (80-130) |
| 019    | Grond (AS3000) | MM26 MM26 182 (40-80) 180 (40-70) 181 (40-80)    |
| 020    | Grond (AS3000) | MM27 MM27 191 (90-140) 192 (80-130) 190 (90-140) |

Paraaf: 



Oranjewoud Almere  
Allard de Jong

## Analyserapport

Blad 13 van 24

Projectnaam VO Overgool Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

### Monster beschrijvingen

- 016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 14 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1.Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 021                | 022                   | 023                | 024                | 025                |
|---|---------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 63.2               | 39.8                  | 56.7               | 75.9               | 77.3               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                    | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen                  | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 6.9                | 15.1                  | 8.0                | 6.6                | 4.1                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 30                 | 30                    | 32                 | 25                 | 24                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 47                 | 39                    | 47                 | 40                 | 32                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5                  | <0.5               | <0.5               | <0.5               |
| kobalt  | mg/kgds | S | 10                 | 8.7                   | 11                 | 8.9                | 7.4                |
| koper   | mg/kgds | S | 15                 | 11                    | 16                 | 12                 | 10                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.15              | <0.15                 | <0.15              | <0.15              | <0.15              |
| lood  | mg/kgds | S | 22                 | 17                    | 22                 | 20                 | 32                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <3                 | <3                    | <3                 | <3                 | <3                 |
| nikkel  | mg/kgds | S | 29                 | 26                    | 29                 | 24                 | 20                 |
| zink  | mg/kgds | S | 69                 | 59                    | 69                 | 63                 | 76                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | 0.02               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | 0.01               |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | 0.01               |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | 0.01               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>3)</sup>   | <0.01              | <0.01              | 0.01               |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.20 <sup>1)4)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.07 <sup>2)</sup> | 0.14 <sup>2)</sup>    | 0.07 <sup>2)</sup> | 0.07 <sup>2)</sup> | 0.11 <sup>2)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |
|--------|----------------|--|
| 021    | Grond (AS3000) | MM28 MM28 200 (40-80) 202 (40-90) 201 (40-90)    |
| 022    | Grond (AS3000) | MM29 MM29 211 (80-130) 212 (90-140) 210 (85-135) |
| 023    | Grond (AS3000) | MM30 MM30 220 (40-90) 222 (40-90) 221 (40-90)    |
| 024    | Grond (AS3000) | MM05 MM05 100 (0-40) 102 (0-35) 107 (0-40)       |
| 025    | Grond (AS3000) | MM06 MM06 109 (0-40) 111 (0-40) 112 (0-40)       |

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 15 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 021 | 022 | 023 | 024               | 025               |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-------------------|-------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                | <2                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                | <2                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                | <2                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                | <2                |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14               | <14               |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8               | 9.8               |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |     |     |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 <sup>5)</sup> | <20 <sup>5)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |
|--------|----------------|--|
| 021    | Grond (AS3000) | MM28 MM28 200 (40-80) 202 (40-90) 201 (40-90)    |
| 022    | Grond (AS3000) | MM29 MM29 211 (80-130) 212 (90-140) 210 (85-135) |
| 023    | Grond (AS3000) | MM30 MM30 220 (40-90) 222 (40-90) 221 (40-90)    |
| 024    | Grond (AS3000) | MM05 MM05 100 (0-40) 102 (0-35) 107 (0-40)       |
| 025    | Grond (AS3000) | MM06 MM06 109 (0-40) 111 (0-40) 112 (0-40)       |

Paraaf: 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMIJEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFUING  
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

Analysereport

Blad 16 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

Monster beschrijvingen

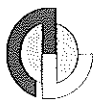
- 021 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 17 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse | Eenheid | Q | 026 | 027 |
|---------|---------|---|-----|-----|
|---------|---------|---|-----|-----|

|                        |        |   |      |      |
|------------------------|--------|---|------|------|
| droge stof             | gew.-% | S | 74.6 | 76.5 |
| gewicht artefacten     | g      | S | <1   | <1   |
| aard van de artefacten | g      | S | Geen | Geen |

|                                |         |   |     |     |
|--------------------------------|---------|---|-----|-----|
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 4.7 | 5.8 |
|--------------------------------|---------|---|-----|-----|

**KORRELGROOTTEVERDELING**

|               |         |   |    |    |
|---------------|---------|---|----|----|
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 35 | 23 |
|---------------|---------|---|----|----|

**METALEN**

|           |         |   |       |       |
|-----------|---------|---|-------|-------|
| barium    | mg/kgds | S | 34    | 34    |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.5  | <0.5  |
| kobalt    | mg/kgds | S | 8.4   | 7.9   |
| koper     | mg/kgds | S | 11    | 13    |
| kwik      | mg/kgds | S | <0.15 | <0.15 |
| lood      | mg/kgds | S | 25    | 24    |
| molybdeen | mg/kgds | S | <3    | <3    |
| nikkel    | mg/kgds | S | 23    | 21    |
| zink      | mg/kgds | S | 79    | 77    |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|  |         |   |                    |                    |
|--|---------|---|--------------------|--------------------|
| naftaleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen                               | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               |
| antraceen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                              | mg/kgds | S | 0.03               | 0.03               |
| benzo(a)antraceen                        | mg/kgds | S | 0.02               | 0.01               |
| chryseen                                 | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               |
| benzo(k)fluoranteen                      | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               |
| benzo(a)pyreen                           | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               |
| benzo(ghi)peryleen                       | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                   | mg/kgds | S | 0.01               | 0.01               |
| pak-totaal (10 van VROM)                 | mg/kgds | S | 0.13 <sup>1)</sup> | 0.12 <sup>1)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.14 <sup>2)</sup> | 0.13 <sup>2)</sup> |

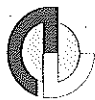
**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|         |         |   |    |    |
|---------|---------|---|----|----|
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2 | <2 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2 | <2 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <2 | <2 |

De met S-gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |
|--------|----------------|--|
| 026    | Grond (AS3000) | MM07 MM07 118 (0-40) 123 (0-40) 125 (0-40) |
| 027    | Grond (AS3000) | MM08 MM08 128 (0-40) 126 (0-40) 133 (0-35) |

Paraaf: 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 18 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 026               | 027               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2                | <2                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2                | <2                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2                | <2                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2                | <2                |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14               | <14               |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8               | 9.8               |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5 <sup>§)</sup>  | <5 <sup>§)</sup>  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5 <sup>§)</sup>  | <5 <sup>§)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5 <sup>§)</sup>  | <5 <sup>§)</sup>  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5 <sup>§)</sup>  | <5 <sup>§)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 <sup>§)</sup> | <20 <sup>§)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |
|--------|----------------|--|
| 026    | Grond (AS3000) | MM07 MM07 118 (0-40) 123 (0-40) 125 (0-40) |
| 027    | Grond (AS3000) | MM08 MM08 128 (0-40) 126 (0-40) 133 (0-35) |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
Allard de jong

Analysrapport

Blad 19 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

---

Monster beschrijvingen


---

- 026 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 027 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

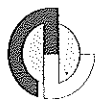
Voetnoten

---

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

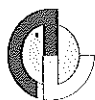
## Analyserapport

Blad 20 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm  |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709  |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                        |
| tutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6  |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961   |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010  |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3020  |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| som PCB (7)                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010-11   |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

Blad 21 van 24

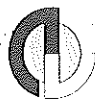
Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y1007752 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 002     | A0806505 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 002     | Y1007826 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 002     | Y1007890 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 003     | A0806493 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 003     | A0806497 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 003     | Y1007889 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 004     | Y1007844 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 004     | Y1322874 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 004     | Y1323094 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1007645 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1007646 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1007685 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 006     | Y1398763 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 006     | Y1398770 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 006     | Y1398777 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1239400 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1239403 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1444644 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 008     | Y1239412 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 008     | Y1444495 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 008     | Y1444505 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1239156 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1239161 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1444491 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 010     | Y1239426 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 010     | Y1239431 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 010     | Y1239435 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1322860 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1322862 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1322864 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 012     | Y1322723 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 012     | Y1322767 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 012     | Y1322769 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 013     | Y1323097 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 013     | Y1323111 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
Allard de jong

Analyserapport

Blad 22 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261. 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 013     | Y1323115 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 014     | Y1007849 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 014     | Y1007895 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 014     | Y1007899 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 015     | A0806498 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 015     | A0806504 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 015     | A0806510 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 016     | A0806512 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 016     | Y1322778 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 016     | Y1323098 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1007579 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1007697 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1007701 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 018     | Y1398765 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 018     | Y1398766 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 018     | Y1398773 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1239414 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1239418 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1444645 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 020     | Y1239423 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 020     | Y1239425 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 020     | Y1239428 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 021     | Y1444494 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 021     | Y1444503 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 021     | Y1444507 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 022     | Y1239023 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 022     | Y1239126 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 022     | Y1239155 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1239173 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1239437 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1239441 | 25-08-2008  | 25-08-2008  | ALC201     |
| 024     | Y1322859 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 024     | Y1322863 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 024     | Y1322866 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1322682 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1322775 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |

Paraaf :





Oranjewoud Almere  
Allard de jong

## Analyserapport

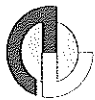
Blad 23 van 24

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 025     | Y1322858 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 026     | Y1322774 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 026     | Y1323104 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 026     | Y1323113 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1007853 | 22-08-2008  | 22-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1323103 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1323110 | 22-08-2008  | 21-08-2008  | ALC201     |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
Allard de jong

Blad 24 van 24

Analyserapport

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11350261 - 1

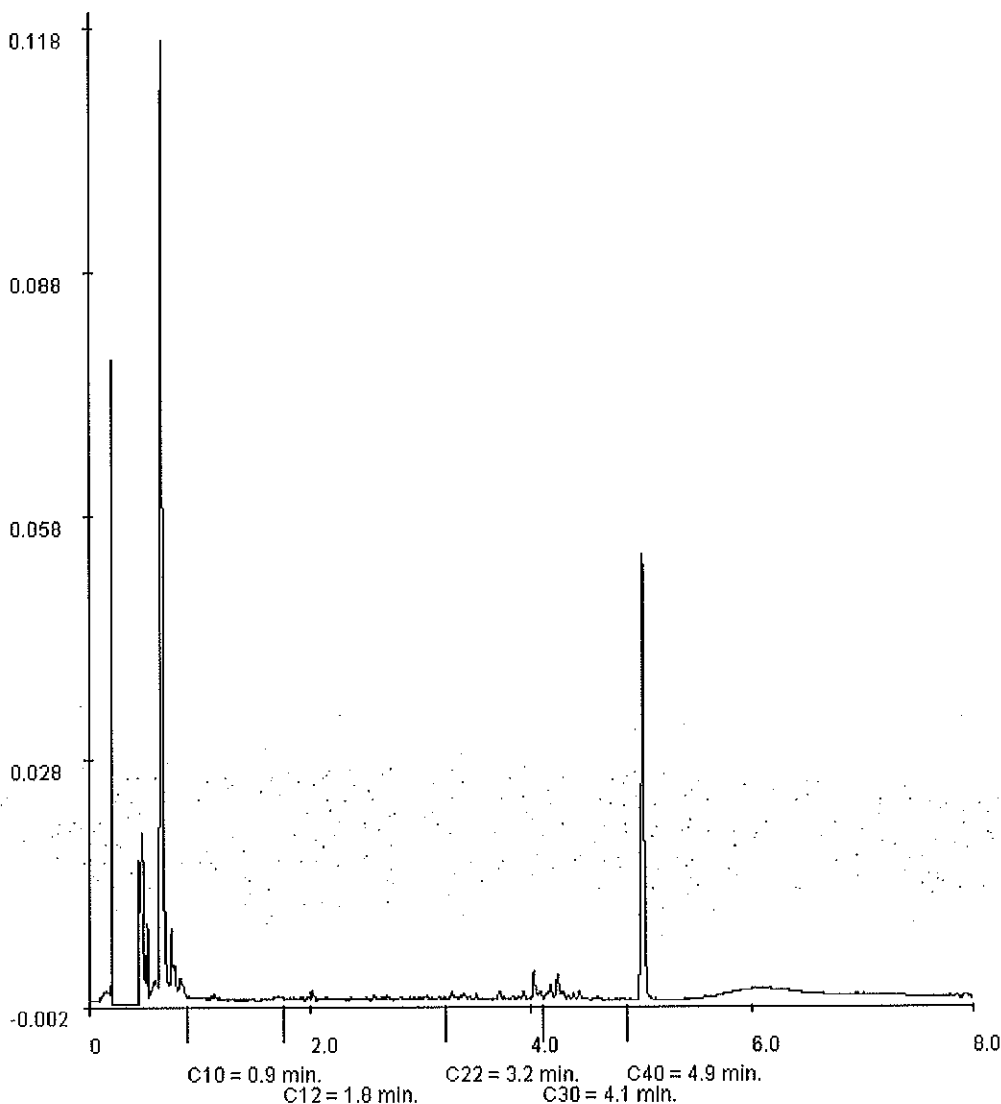
Orderdatum 27-08-2008  
Startdatum 27-08-2008  
Rapportagedatum 03-09-2008

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen: MM19MM19 110 (80-130) 111 (90-140) 112 (90-140)

Karakterisering naar alkaantraject

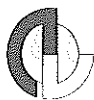
|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 





## Analyserapport

Oranjewoud Almere  
N. Kuit  
Postbus 10044  
1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 40

Uw projectnaam : VO Overgooi Almere  
Uw projectnummer : 186330-4  
ALcontrol rapportnummer : 11352883, versie nummer: 1

Hoogvliet, 11-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 186330-4. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 40 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

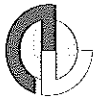
Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 2 van 40

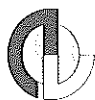
Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 001                | 002                | 003                | 004                | 005                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 91.1               | 55.1               | 92.1               | 63.8               | 79.6               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 25.7               | 10.9               | 20.9               | 6.4                | 4.5                |
| <b>KORREL.GROOTTEVERDELING</b>                    |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 20 <sup>1)</sup>   | 26                 | 18                 | 19                 | 19                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 29                 | 40                 | 28                 | 36                 | 33                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35              | <0.35              | <0.35              | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 6.8                | 9.1                | 7.4                | 8.3                | 8.8                |
| koper   | mg/kgds | S | <10                | 12                 | <10                | <10                | 12                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 17                 | 21                 | 19                 | 16                 | 20                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 18                 | 27                 | 19                 | 23                 | 23                 |
| zink  | mg/kgds | S | 58                 | 65                 | 58                 | 49                 | 63                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | 0.02               | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.01               | 0.01               | 0.01               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.09 <sup>3)</sup> | 0.08 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 001    | Grond (AS3000) | MM31 MM31 231 (0-40) 233 (0-40) 235 (0-40) 236 (0-40) 239 (0-40) |
| 002    | Grond (AS3000) | MM51 MM51 230 (40-90) 231 (90-140) 232 (40-80)                   |
| 003    | Grond (AS3000) | MM32 MM32 243 (0-40) 245 (0-40) 249 (0-40) 246 (0-40) 247 (0-40) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM52 MM52 240 (40-80) 242 (90-140) 241 (90-140)                  |
| 005    | Grond (AS3000) | MM33 MM33 253 (0-40) 255 (0-40) 256 (0-40) 257 (0-40) 259 (0-35) |

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 3 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |     |     |     |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 001    | Grond (AS3000) | MM31 MM31 231 (0-40) 233 (0-40) 235 (0-40) 236 (0-40) 239 (0-40) |
| 002    | Grond (AS3000) | MM51 MM51 230 (40-90) 231 (90-140) 232 (40-80)                   |
| 003    | Grond (AS3000) | MM32 MM32 243 (0-40) 245 (0-40) 249 (0-40) 246 (0-40) 247 (0-40) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM52 MM52 240 (40-80) 242 (90-140) 241 (90-140)                  |
| 005    | Grond (AS3000) | MM33 MM33 253 (0-40) 255 (0-40) 256 (0-40) 257 (0-40) 259 (0-35) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM/INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 4 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 Het resultaat is indicatief ivm storende matrix.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Blad 5 van 40

## Analyserapport

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 006                | 007                | 008                   | 009                | 010                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 51.0               | 76.7               | 43.5                  | 71.8               | 54.9               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                    | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen                  | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 9.9                | 6.7                | 16.8                  | 4.6                | 7.8                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                       |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 29                 | 25                 | 34                    | 25                 | 30                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                       |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 59                 | 33                 | 58                    | 35                 | 45                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35              | <0.35                 | <0.35              | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 11                 | 8.9                | 12                    | 9.5                | 9.9                |
| koper   | mg/kgds | S | 15                 | 12                 | 16                    | 13                 | 13                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10              | <0.10              | <0.10                 | <0.10              | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 23                 | 23                 | 23                    | 24                 | 18                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5               | <1.5                  | <1.5               | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 32                 | 24                 | 33                    | 25                 | 28                 |
| zink  | mg/kgds | S | 69                 | 65                 | 72                    | 71                 | 64                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                       |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.03               | <0.01              | 0.03                  | <0.01              | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | 0.03                  | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.22 <sup>2)3)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.11 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.17 <sup>3)</sup>    | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                       |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie   |
|--------|----------------|---|
| 006    | Grond (AS3000) | MM53 MM53 250 (80-130) 252 (40-80) 251 (40-80)                    |
| 007    | Grond (AS3000) | MM34 MM34 265 (0-40) 267 (0-35) 268 (0-40) 2610 (0-40) 261 (0-40) |
| 008    | Grond (AS3000) | MM54 MM54 260 (40-80) 262 (90-140) 261 (80-130)                   |
| 009    | Grond (AS3000) | MM35 MM35 272 (0-40) 273 (0-40) 275 (0-40) 277 (0-40) 278 (0-40)  |
| 010    | Grond (AS3000) | MM55 MM55 270 (40-90) 271 (40-80) 272 (80-130)                    |

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 6 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006              | 007                  | 008                 | 009                  | 010                  |
|--------------------------|---------|---|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2               | <2                   | <2                  | <2                   | <2                   |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2               | <2                   | <2                  | <2                   | <2                   |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | 2.2              | <2                   | <2                  | <2                   | <2                   |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | 2.1              | <2                   | <2                  | <2                   | <2                   |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14              | <14                  | <14                 | <14                  | <14                  |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 11               | 9.8                  | 9.8                 | 9.8                  | 9.8                  |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                  |                      |                     |                      |                      |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | 16               | <5 <sup>5) 0)</sup>  | 25 <sup>5) 0)</sup> | 13 <sup>5) 0)</sup>  | <5 <sup>5) 0)</sup>  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | 7                | <5 <sup>5) 0)</sup>  | 9 <sup>5) 0)</sup>  | 7 <sup>5) 0)</sup>   | <5 <sup>5) 0)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 8                | <5 <sup>5) 0)</sup>  | <5 <sup>5) 0)</sup> | <5 <sup>5) 0)</sup>  | <5 <sup>5) 0)</sup>  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 17 <sup>4)</sup> | <5 <sup>5) 0)</sup>  | 9 <sup>5) 0)</sup>  | <5 <sup>5) 0)</sup>  | <5 <sup>5) 0)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | 50               | <20 <sup>5) 0)</sup> | 40 <sup>5) 0)</sup> | <20 <sup>5) 0)</sup> | <20 <sup>5) 0)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie   |
|--------|----------------|---|
| 006    | Grond (AS3000) | MM53 MM53 250 (80-130) 252 (40-80) 251 (40-80)                    |
| 007    | Grond (AS3000) | MM34 MM34 265 (0-40) 267 (0-35) 268 (0-40) 2610 (0-40) 261 (0-40) |
| 008    | Grond (AS3000) | MM54 MM54 260 (40-80) 262 (90-140) 261 (80-130)                   |
| 009    | Grond (AS3000) | MM35 MM35 272 (0-40) 273 (0-40) 275 (0-40) 277 (0-40) 278 (0-40)  |
| 010    | Grond (AS3000) | MM55 MM55 270 (40-90) 271 (40-80) 272 (80-130)                    |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 7 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

### Monster beschrijvingen

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door humusachtige verbindingen.
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 7 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 8 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 8 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 011                | 012                   | 013                | 014                | 015                |
|---|---------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 90.2               | 46.9                  | 76.6               | 62.3               | 77.0               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                    | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen                  | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 21.1               | 10.7                  | 4.2                | 5.6                | 4.1                |
| <b>KORRELROOTTEVERDELING</b>                      |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 18                 | 34                    | 23                 | 27                 | 25                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 28                 | 53                    | 34                 | 40                 | 34                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35                 | <0.35              | <0.35              | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 6.7                | 12                    | 8.6                | 9.3                | 8.6                |
| koper   | mg/kgds | S | <10                | 15                    | 11                 | 12                 | 12                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10              | <0.10                 | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 18                 | 23                    | 23                 | 20                 | 21                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5                  | <1.5               | <1.5               | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 18                 | 32                    | 22                 | 25                 | 23                 |
| zink  | mg/kgds | S | 58                 | 73                    | 71                 | 63                 | 66                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | 0.01               | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.01               | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | 0.02               | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.02               | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.02               | 0.05               | 0.01               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.01               | 0.02               | 0.01               |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.01               | 0.02               | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.01               | 0.02               | 0.01               |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | 0.01               | 0.01               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>1)</sup>   | <0.01              | <0.01              | 0.01               |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.20 <sup>2)3)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | 0.16 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.09 <sup>3)</sup> | 0.14 <sup>3)</sup>    | 0.10 <sup>3)</sup> | 0.18 <sup>3)</sup> | 0.09 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                       |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MM36 MM36 286 (0-35) 287 (0-40) 288 (0-40) 285 (0-40) 283 (0-40) |
| 012    | Grond (AS3000) | MM56 MM56 280 (40-90) 281 (90-140) 282 (90-140)                  |
| 013    | Grond (AS3000) | MM37 MM37 299 (0-40) 298 (0-40) 297 (0-40) 295 (0-35) 293 (0-40) |
| 014    | Grond (AS3000) | MM57 MM57 291 (40-80) 290 (40-90) 292 (90-140)                   |
| 015    | Grond (AS3000) | MM38 MM38 307 (0-40) 309 (0-40) 304 (0-40) 305 (0-40) 306 (0-40) |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 9 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |     |     |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MM36 MM36 286 (0-35) 287 (0-40) 288 (0-40) 285 (0-40) 283 (0-40) |
| 012    | Grond (AS3000) | MM56 MM56 280 (40-90) 281 (90-140) 282 (90-140)                  |
| 013    | Grond (AS3000) | MM37 MM37 299 (0-40) 298 (0-40) 297 (0-40) 295 (0-35) 293 (0-40) |
| 014    | Grond (AS3000) | MM57 MM57 291 (40-80) 290 (40-90) 292 (90-140)                   |
| 015    | Grond (AS3000) | MM38 MM38 307 (0-40) 309 (0-40) 304 (0-40) 305 (0-40) 306 (0-40) |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING  
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265285



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 10 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

---

### Monster beschrijvingen

---

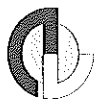
- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

### Voetnoten

---

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 7 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 8 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Blad 11 van 40

## Analyserapport

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 016                | 017                | 018                | 019                | 020                |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 50.7               | 74.3               | 70.7               | 77.0               | 51.6               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverles)                     | % vd DS | S | 13.8               | 4.0                | 4.9                | 3.8                | 11.0               |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 25                 | 24                 | 20                 | 22                 | 28                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 43                 | 39                 | 37                 | 32                 | 43                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35              | <0.35              | <0.35              | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 9.1                | 8.8                | 9.1                | 8.2                | 9.6                |
| koper   | mg/kgds | S | 12                 | 12                 | 14                 | 12                 | 12                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 16                 | 20                 | 19                 | 20                 | 18                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 26                 | 24                 | 25                 | 22                 | 26                 |
| zink  | mg/kgds | S | 58                 | 63                 | 63                 | 67                 | 60                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | 0.02               | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> | 0.08 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 016    | Grond (AS3000) | MM58 MM58 302 (80-130) 300 (40-90) 301 (90-140)                  |
| 017    | Grond (AS3000) | MM39 MM39 313 (0-40) 314 (0-40) 315 (0-40) 319 (0-40) 317 (0-40) |
| 018    | Grond (AS3000) | MM59 MM59 310 (40-80) 312 (90-140) 311 (40-90)                   |
| 019    | Grond (AS3000) | MM40 MM40 323 (0-40) 326 (0-40) 322 (0-35) 328 (0-40) 320 (0-40) |
| 020    | Grond (AS3000) | MM60 MM60 321 (80-130) 322 (35-85) 320 (80-130)                  |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 12 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019                  | 020                  |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|----------------------|----------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                   | <2                   |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                   | <2                   |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                   | <2                   |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2                   | <2                   |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14                  | <14                  |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8                  | 9.8                  |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |     |     |                      |                      |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 <sup>5) 6)</sup> | <20 <sup>5) 6)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 016    | Grond (AS3000) | MM58 MM58 302 (80-130) 300 (40-90) 301 (90-140)                  |
| 017    | Grond (AS3000) | MM39 MM39 313 (0-40) 314 (0-40) 315 (0-40) 319 (0-40) 317 (0-40) |
| 018    | Grond (AS3000) | MM59 MM59 310 (40-80) 312 (90-140) 311 (40-90)                   |
| 019    | Grond (AS3000) | MM40 MM40 323 (0-40) 326 (0-40) 322 (0-35) 328 (0-40) 320 (0-40) |
| 020    | Grond (AS3000) | MM60 MM60 321 (80-130) 322 (35-85) 320 (80-130)                  |

Paraaf : 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDIPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUIVING  
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 13 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

### Monster beschrijvingen

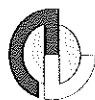
- 016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Blad 14 van 40

## Analyserapport

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 021                | 022                 | 023                | 024                 | 025                |
|---|---------|---|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 76.9               | 45.9                | 74.9               | 49.3                | 76.3               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                  | <1                 | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen                | Geen               | Geen                | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 3.7                | 13.3                | 4.2                | 11.7                | 4.6                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                     |                    |                     |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 26                 | 26                  | 26                 | 29                  | 24                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                     |                    |                     |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 37                 | 48                  | 38                 | 46                  | 34                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35               | <0.35              | <0.35               | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 9.2                | 11                  | 9.3                | 9.7                 | 9.0                |
| koper   | mg/kgds | S | 13                 | 15                  | 13                 | 12                  | 12                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10              | <0.10               | <0.10              | <0.10               | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 25                 | 23                  | 22                 | 19                  | 22                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5                | <1.5               | <1.5                | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 25                 | 31                  | 26                 | 27                  | 24                 |
| zink  | mg/kgds | S | 75                 | 70                  | 65                 | 62                  | 67                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                     |                    |                     |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | 0.01               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.04               | <0.02 <sup>?)</sup> | 0.01               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.03               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | 0.03               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.02               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.03               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.02               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.02               | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              | <0.02 <sup>?)</sup> | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | 0.19 <sup>?)</sup> | <0.20 <sup>?)</sup> | <0.1 <sup>?)</sup> | <0.20 <sup>?)</sup> | <0.1 <sup>?)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.21 <sup>?)</sup> | 0.14 <sup>?)</sup>  | 0.08 <sup>?)</sup> | 0.14 <sup>?)</sup>  | 0.07 <sup>?)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                     |                    |                     |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                  | 2.7                | <2                  | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                  | <2                 | <2                  | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                  | <2                 | <2                  | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 021    | Grond (AS3000) | MM42 MM42 345 (0-35) 347 (0-40) 340 (0-40) 343 (0-40) 349 (0-40) |
| 022    | Grond (AS3000) | MM62 MM62 342 (80-130) 340 (90-140) 341 (35-80)                  |
| 023    | Grond (AS3000) | MM43 MM43 354 (0-40) 359 (0-40) 352 (0-40) 353 (0-40) 357 (0-40) |
| 024    | Grond (AS3000) | MM63 MM63 352 (40-90) 350 (40-90) 351 (80-120)                   |
| 025    | Grond (AS3000) | MM44 MM44 361 (0-40) 363 (0-40) 366 (0-40) 365 (0-40) 368 (0-40) |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 15 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 021 | 022 | 023 | 024 | 025              |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2               |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2               |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2               |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  | <2               |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 | <14              |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 11  | 9.8 | 9.8              |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |     |     |     |                  |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | 16 <sup>5)</sup> |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | 6 <sup>5)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | <5 <sup>5)</sup> |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  | 6 <sup>5)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | 30 <sup>5)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 021    | Grond (AS3000) | MM42 MM42 345 (0-35) 347 (0-40) 340 (0-40) 343 (0-40) 349 (0-40) |
| 022    | Grond (AS3000) | MM62 MM62 342 (80-130) 340 (90-140) 341 (35-80)                  |
| 023    | Grond (AS3000) | MM43 MM43 354 (0-40) 359 (0-40) 352 (0-40) 353 (0-40) 357 (0-40) |
| 024    | Grond (AS3000) | MM63 MM63 352 (40-90) 350 (40-90) 351 (80-120)                   |
| 025    | Grond (AS3000) | MM44 MM44 361 (0-40) 363 (0-40) 366 (0-40) 365 (0-40) 368 (0-40) |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 16 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

---

### Monster beschrijvingen

---

- 021 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

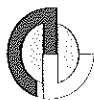
### Voetnoten

---

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 7 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 8 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Blad 17 van 40

## Analyserapport

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 026                   | 027               | 028                | 029                | 030                |
|---|---------|---|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 44.9                  | 76.4              | 60.5               | 77.5               | 56.0               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                    | <1                | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen                  | Geen              | Geen               | Geen               | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 9.6                   | 4.7               | 12.6               | 4.0                | 7.3                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                       |                   |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 34                    | 23                | 29                 | 22                 | 27                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                       |                   |                    |                    |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 44                    | 31                | 47                 | 42                 | 48                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35                 | <0.35             | <0.35              | <0.35              | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 9.9                   | 8.6               | 10                 | 8.6                | 11                 |
| koper   | mg/kgds | S | 11                    | 13                | 14                 | 13                 | 15                 |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10                 | <0.10             | <0.10              | 0.12               | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 20                    | 21                | 24                 | 26                 | 24                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5                  | <1.5              | <1.5               | <1.5               | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 27                    | 23                | 29                 | 24                 | 29                 |
| zink  | mg/kgds | S | 63                    | 66                | 69                 | 97                 | 70                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                       |                   |                    |                    |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.04              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 1.7               | 0.02               | <0.01              | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.51              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 1.7               | 0.04               | 0.02               | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.73              | 0.02               | 0.02               | <0.01              |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.60              | 0.02               | 0.02               | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.29              | <0.01              | 0.01               | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.49              | <0.01              | 0.01               | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.27              | <0.01              | 0.01               | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.02 <sup>1)</sup>   | 0.28              | <0.01              | 0.01               | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.20 <sup>2)1)</sup> | 6.5 <sup>2)</sup> | 0.11 <sup>2)</sup> | 0.11 <sup>2)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.14 <sup>3)</sup>    | 6.5 <sup>3)</sup> | 0.15 <sup>3)</sup> | 0.14 <sup>3)</sup> | 0.07 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                       |                   |                    |                    |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                    | <2                | 14                 | <2                 | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                    | <2                | 8.6                | <2                 | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                    | <2                | 8.8                | <2                 | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 026    | Grond (AS3000) | MM64 MM64 361 (90-140) 360 (85-135) 362 (40-90)                  |
| 027    | Grond (AS3000) | MM45 MM45 375 (0-40) 373 (0-40) 374 (0-40) 378 (0-40) 371 (0-40) |
| 028    | Grond (AS3000) | MM65 MM65 372 (100-150) 370 (35-80) 371 (40-80)                  |
| 029    | Grond (AS3000) | MM47 MM47 396 (0-40) 394 (0-40) 399 (0-40) 390 (0-40) 391 (0-40) |
| 030    | Grond (AS3000) | MM67 MM67 392 (40-90) 390 (40-90) 391 (90-140)                   |

Paraaf : 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 18 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 026              | 027                  | 028                  | 029 | 030 |
|--------------------------|---------|---|------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2               | <2                   | 7.6                  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2               | <2                   | 5.5                  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2               | <2                   | 4.2                  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2               | <2                   | <2                   | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14              | <14                  | 49                   | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8              | 9.8                  | 51                   | 9.8 | 9.8 |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                  |                      |                      |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | 22 <sup>5)</sup> | 12 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | 21 <sup>6)</sup> | 5 <sup>5) 6)</sup>   | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 7 <sup>6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 14 <sup>6)</sup> | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5 <sup>5) 6)</sup>  | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | 60 <sup>5)</sup> | <20 <sup>5) 6)</sup> | <20 <sup>5) 6)</sup> | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 026    | Grond (AS3000) | MM64 MM64 361 (90-140) 360 (85-135) 362 (40-90)                  |
| 027    | Grond (AS3000) | MM45 MM45 375 (0-40) 373 (0-40) 374 (0-40) 378 (0-40) 371 (0-40) |
| 028    | Grond (AS3000) | MM65 MM65 372 (100-150) 370 (35-80) 371 (40-80)                  |
| 029    | Grond (AS3000) | MM47 MM47 396 (0-40) 394 (0-40) 399 (0-40) 390 (0-40) 391 (0-40) |
| 030    | Grond (AS3000) | MM67 MM67 392 (40-90) 390 (40-90) 391 (90-140)                   |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 19 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

### Monster beschrijvingen

- 026 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 027 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 028 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 029 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 030 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 7 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 8 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Blad 20 van 40

## Analyserapport

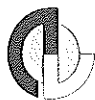
Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 031                | 032                   | 033                | 034                   | 035                |
|---|---------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 90.5               | 41.0                  | 72.0               | 36.5                  | 71.5               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                    | <1                 | <1                    | <1                 |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen                  | Geen               | Geen                  | Geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 22.9               | 13.3                  | 6.8                | 13.0                  | 7.7                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                       |                    |                       |                    |
| tulum (bodem)                                     | % vd DS | S | 19                 | 38                    | 19                 | 33                    | 23                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                       |                    |                       |                    |
| barium  | mg/kgds | S | 30                 | 61                    | 56                 | 58                    | 43                 |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35                 | <0.35              | <0.35                 | <0.35              |
| kobalt  | mg/kgds | S | 6.4                | 13                    | 8.5                | 11                    | 8.7                |
| koper   | mg/kgds | S | 10                 | 17                    | 16                 | 16                    | 14                 |
| kwik  | mg/kgds | S | 0.10               | <0.10                 | 0.15               | <0.10                 | <0.10              |
| lood  | mg/kgds | S | 19                 | 26                    | 33                 | 23                    | 26                 |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5                  | <1.5               | <1.5                  | <1.5               |
| nikkel  | mg/kgds | S | 18                 | 36                    | 24                 | 32                    | 25                 |
| zink  | mg/kgds | S | 68                 | 78                    | 120                | 66                    | 84                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                       |                    |                       |                    |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | <0.01              |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.02               | <0.02 <sup>7)</sup>   | <0.01              |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.02               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.05               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.02               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.01               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.03               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.01               |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.03               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.01               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.02               | <0.02 <sup>7)</sup>   | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.02               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.01               |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.02               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.01               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.02               | <0.02 <sup>7)</sup>   | 0.01               |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>2)</sup> | <0.20 <sup>2)8)</sup> | 0.21 <sup>2)</sup> | <0.20 <sup>2)8)</sup> | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.08 <sup>3)</sup> | 0.14 <sup>3)</sup>    | 0.23 <sup>3)</sup> | 0.14 <sup>3)</sup>    | 0.11 <sup>3)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                       |                    |                       |                    |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                    | <2                 | <2                    | <2                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie   |
|--------|----------------|---|
| 031    | Grond (AS3000) | MM48 MM48 403 (0-40) 406 (0-40) 405 (0-40) 409 (0-40) 400 (0-40)  |
| 032    | Grond (AS3000) | MM68 MM68 401 (40-90) 402 (40-90) 400 (90-140)                    |
| 033    | Grond (AS3000) | MM49 MM49 414 (0-40) 412 (0-40) 415 (0-40) 413 (0-40) 411 (0-40)  |
| 034    | Grond (AS3000) | MM69 MM69 410 (90-140) 412 (40-90) 411 (90-140)                   |
| 035    | Grond (AS3000) | MM50 MM50 422 (0-50) 424 (0-35) 421 (0-40) 426 (0-35) 4210 (0-40) |

Paraaf: 

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 21 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 031               | 032               | 033              | 034               | 035                |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2                | <2                | <2               | <2                | <2                 |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2                | <2                | <2               | <2                | <2                 |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2                | <2                | <2               | <2                | <2                 |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2                | <2                | <2               | <2                | <2                 |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14               | <14               | <14              | <14               | <14                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8               | 9.8               | 9.8              | 9.8               | 9.8                |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                  |                   |                    |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 14 <sup>5)</sup> | <5 <sup>5)</sup>  | 14 <sup>5)6)</sup> |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 7 <sup>5)6)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 7 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 6 <sup>5)6)</sup>  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 8 <sup>5)</sup>  | <5 <sup>5)</sup>  | 7 <sup>5)6)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 <sup>5)</sup> | <20 <sup>5)</sup> | 30 <sup>5)</sup> | <20 <sup>5)</sup> | 30 <sup>5)6)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie   |
|--------|----------------|---|
| 031    | Grond (AS3000) | MM48 MM48 403 (0-40) 406 (0-40) 405 (0-40) 409 (0-40) 400 (0-40)  |
| 032    | Grond (AS3000) | MM68 MM68 401 (40-90) 402 (40-90) 400 (90-140)                    |
| 033    | Grond (AS3000) | MM49 MM49 414 (0-40) 412 (0-40) 415 (0-40) 413 (0-40) 411 (0-40)  |
| 034    | Grond (AS3000) | MM69 MM69 410 (90-140) 412 (40-90) 411 (90-140)                   |
| 035    | Grond (AS3000) | MM50 MM50 422 (0-50) 424 (0-35) 421 (0-40) 426 (0-35) 4210 (0-40) |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 22 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

### Monster beschrijvingen

- 031 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 032 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 034 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 035 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 7 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
- 8 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 23 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse | Eenheid | Q | 036 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

|                        |        |   |      |
|------------------------|--------|---|------|
| droge stof             | gew.-% | S | 56.4 |
| gewicht artefacten     | g      | S | <1   |
| aard van de artefacten | g      | S | Geen |

|                                |         |   |     |
|--------------------------------|---------|---|-----|
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 7.7 |
|--------------------------------|---------|---|-----|

**KORRELGROOTTEVERDELING**

|               |         |   |    |
|---------------|---------|---|----|
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 35 |
|---------------|---------|---|----|

**METALEN**

|           |         |   |       |
|-----------|---------|---|-------|
| barium    | mg/kgds | S | 48    |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35 |
| kobalt    | mg/kgds | S | 10    |
| koper     | mg/kgds | S | 14    |
| kwik      | mg/kgds | S | <0.10 |
| lood      | mg/kgds | S | 23    |
| molybdeen | mg/kgds | S | <1.5  |
| nikkel    | mg/kgds | S | 29    |
| zink      | mg/kgds | S | 71    |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|  |         |   |                    |
|--|---------|---|--------------------|
| naftaleen                                | mg/kgds | S | <0.01              |
| fenantreen                               | mg/kgds | S | <0.01              |
| antraceen                                | mg/kgds | S | <0.01              |
| fluorantreen                             | mg/kgds | S | 0.03               |
| benzo(a)antraceen                        | mg/kgds | S | 0.02               |
| chryseen                                 | mg/kgds | S | <0.01              |
| benzo(k)fluorantreen                     | mg/kgds | S | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                           | mg/kgds | S | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                       | mg/kgds | S | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                   | mg/kgds | S | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)                 | mg/kgds | S | <0.1 <sup>2)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.11 <sup>3)</sup> |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|         |         |   |    |
|---------|---------|---|----|
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <2 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 036    | Grond (AS3000) | MM70 MM70 422 (100-150) 423 (80-130) 420 (40-80) 421 (40-70) |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 24 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 036                 |
|--------------------------|---------|---|---------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2                  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2                  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2                  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2                  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14                 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8                 |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | 21 <sup>5) 6)</sup> |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | 9 <sup>5) 6)</sup>  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | 7 <sup>5) 6)</sup>  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | 9 <sup>5) 6)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | 50 <sup>5) 6)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie  |
|--------|----------------|--|
| 036    | Grond (AS3000) | MM70 MM70 422 (100-150) 423 (80-130) 420 (40-80) 421 (40-70) |

Paraaf :





Oranjewoud Almere  
N. Kult

## Analyserapport

Blad 25 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

---

### Monster beschrijvingen

---

036 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 6 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 26 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm  |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709  |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                        |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6  |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961   |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010  |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3020  |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| som PCB (7)                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010-11   |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 27 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y1444077 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 001     | Y1444454 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 001     | Y1444467 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 001     | Y1444468 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 001     | Y1444484 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 002     | Y1444065 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 002     | Y1444067 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 002     | Y1444473 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 003     | Y1444058 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 003     | Y1444062 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 003     | Y1444693 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 003     | Y1444695 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 003     | Y1444705 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 004     | Y1444076 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 004     | Y1444692 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 004     | Y1444710 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1444050 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1444073 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1444080 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1444704 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 005     | Y1444707 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 006     | Y1443957 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 006     | Y1444701 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 006     | Y1444708 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1239214 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1444215 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1444472 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1444482 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 007     | Y1444539 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 008     | Y1239222 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 008     | Y1444218 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 008     | Y1444226 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1444397 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1444439 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1444455 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 009     | Y1444481 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 28 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 009     | Y1444538 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 010     | Y1444293 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 010     | Y1444330 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 010     | Y1444376 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1444096 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1444106 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1444274 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1444277 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 011     | Y1444287 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 012     | Y1444278 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 012     | Y1444290 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 012     | Y1444469 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     |
| 013     | Y0990907 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 013     | Y1498397 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 013     | Y1498406 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 013     | Y1498407 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 013     | Y1498413 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 014     | Y1240926 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 014     | Y1498400 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 014     | Y1498408 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 015     | Y1239174 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 015     | Y1240105 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 015     | Y1444581 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 015     | Y1444584 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 015     | Y1444588 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 016     | Y1444579 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 016     | Y1444586 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 016     | Y1444641 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1444372 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1444388 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1444393 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1444400 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 017     | Y1444401 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 018     | Y1444383 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 018     | Y1444390 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 018     | Y1444399 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 29 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 019     | Y1239196 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1239219 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1239227 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1444534 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 019     | Y1444545 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 020     | Y1239180 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 020     | Y1239208 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 020     | Y1444543 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 021     | Y0675469 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 021     | Y0675473 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 021     | Y0675486 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 021     | Y0990892 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 021     | Y0990920 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 022     | Y0675471 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 022     | Y0675481 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 022     | Y1498404 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1239168 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1444631 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1444632 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1444633 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 023     | Y1444634 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 024     | Y0990921 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 024     | Y1444583 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 024     | Y1444640 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1239522 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1239527 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1239555 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1239559 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 025     | Y1239560 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 026     | Y1239518 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 026     | Y1239526 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 026     | Y1239530 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1239243 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1444531 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1444532 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 027     | Y1444542 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit


## Analyserapport

Blad 30 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 027     | Y1444546 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 028     | Y1239224 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 028     | Y1239315 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 028     | Y1444544 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 029     | Y0675485 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 029     | Y1444574 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 029     | Y1498403 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 029     | Y1498412 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 029     | Y1498415 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 030     | Y0675470 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 030     | Y1444577 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 030     | Y1498399 | 01-09-2008  | 01-09-2008  | ALC201     |
| 031     | Y1239081 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 031     | Y1239307 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 031     | Y1239314 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 031     | Y1239317 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 031     | Y1239318 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 032     | Y1239298 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 032     | Y1239312 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 032     | Y1239319 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 033     | Y1444133 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 033     | Y1444200 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 033     | Y1444203 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 033     | Y1444204 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 033     | Y1444208 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 034     | Y1444049 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 034     | Y1444205 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 034     | Y1444206 | 29-08-2008  | 28-08-2008  | ALC201     |
| 035     | Y1239517 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 035     | Y1239519 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 035     | Y1239636 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 035     | Y1239638 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 035     | Y1239678 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 036     | Y1239628 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 036     | Y1239654 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |
| 036     | Y1239706 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 31 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 036     | Y1239707 | 27-08-2008  | 27-08-2008  | ALC201     |



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Analyserapport

Blad 32 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

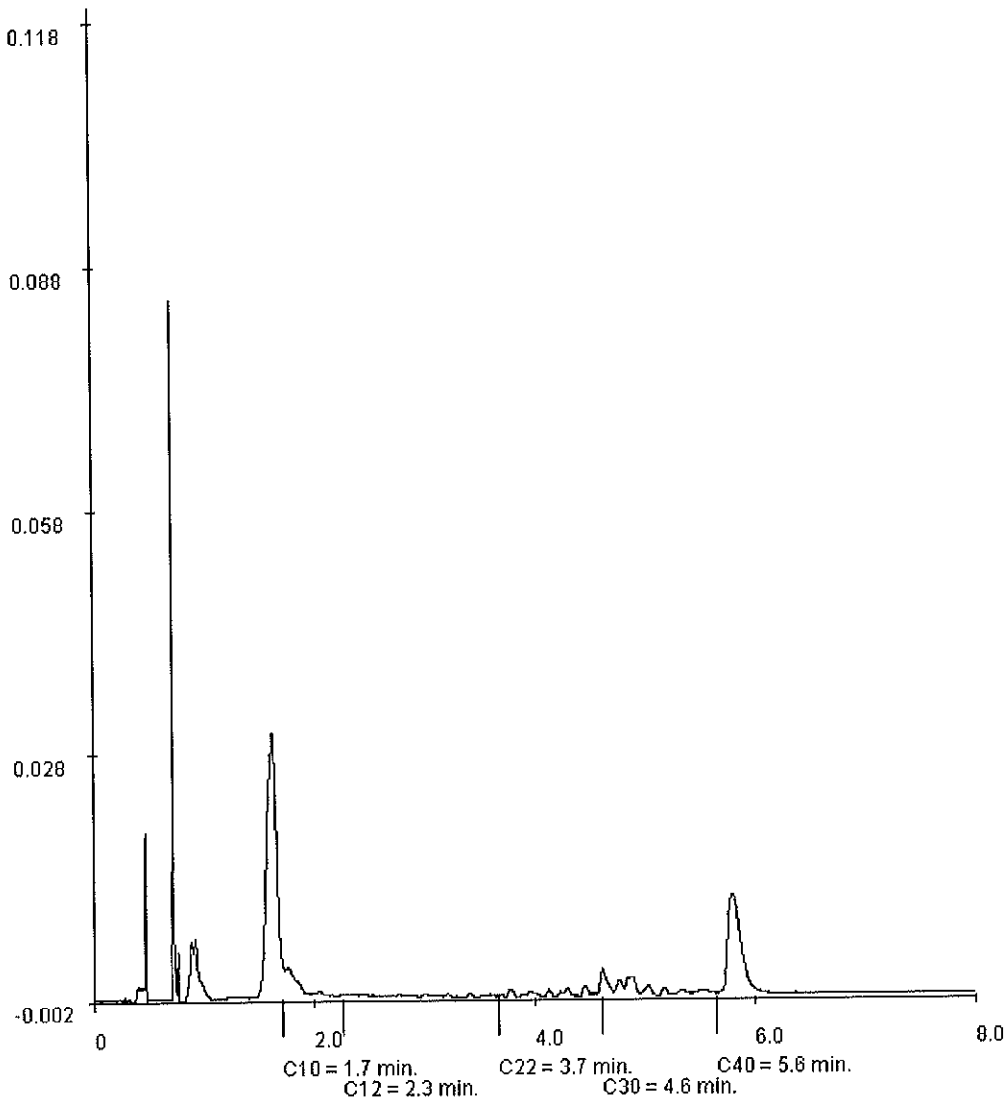
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen MM53MM53 250 (80-130) 252 (40-80) 251 (40-80)

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Analyserapport

Blad 33 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

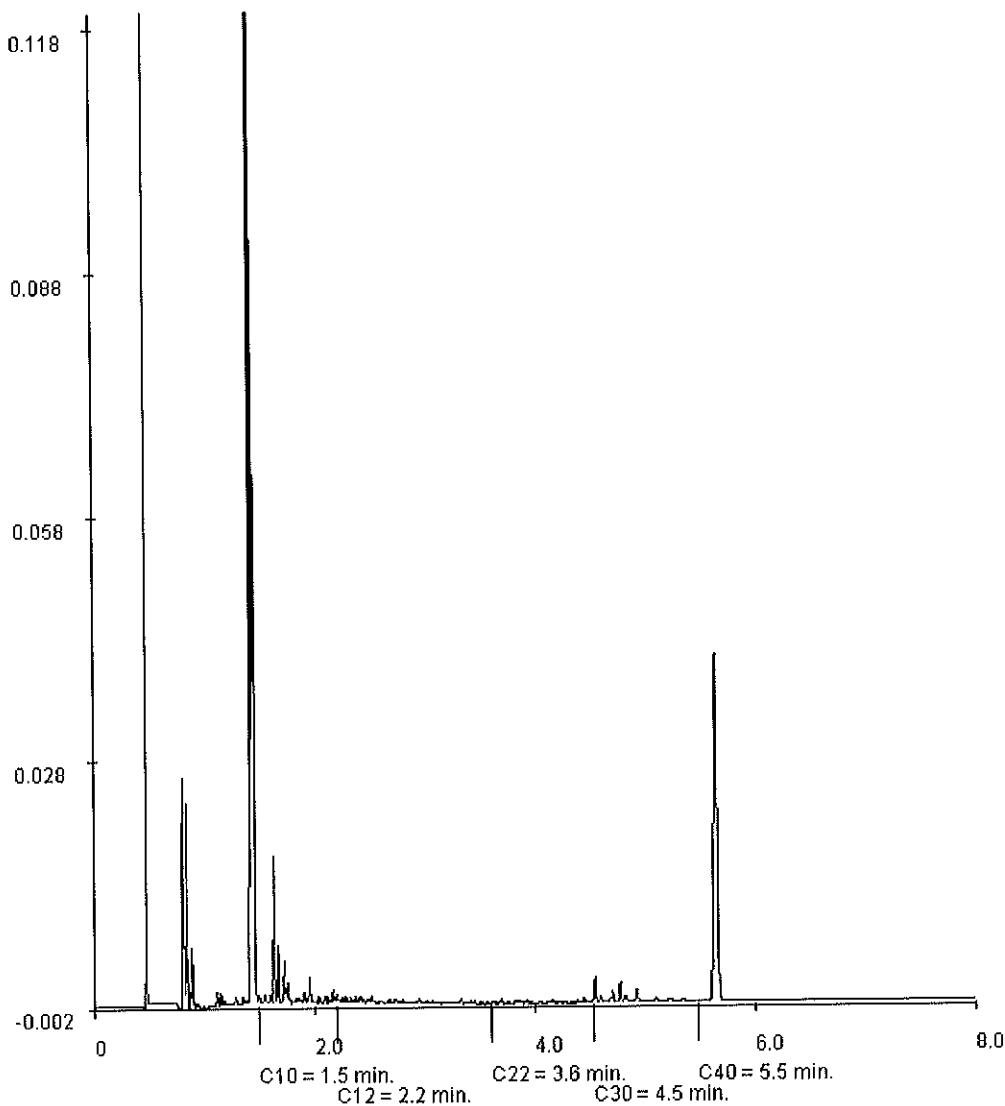
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen MM54MM54 260 (40-80) 262 (90-140) 261 (80-130)

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 34 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

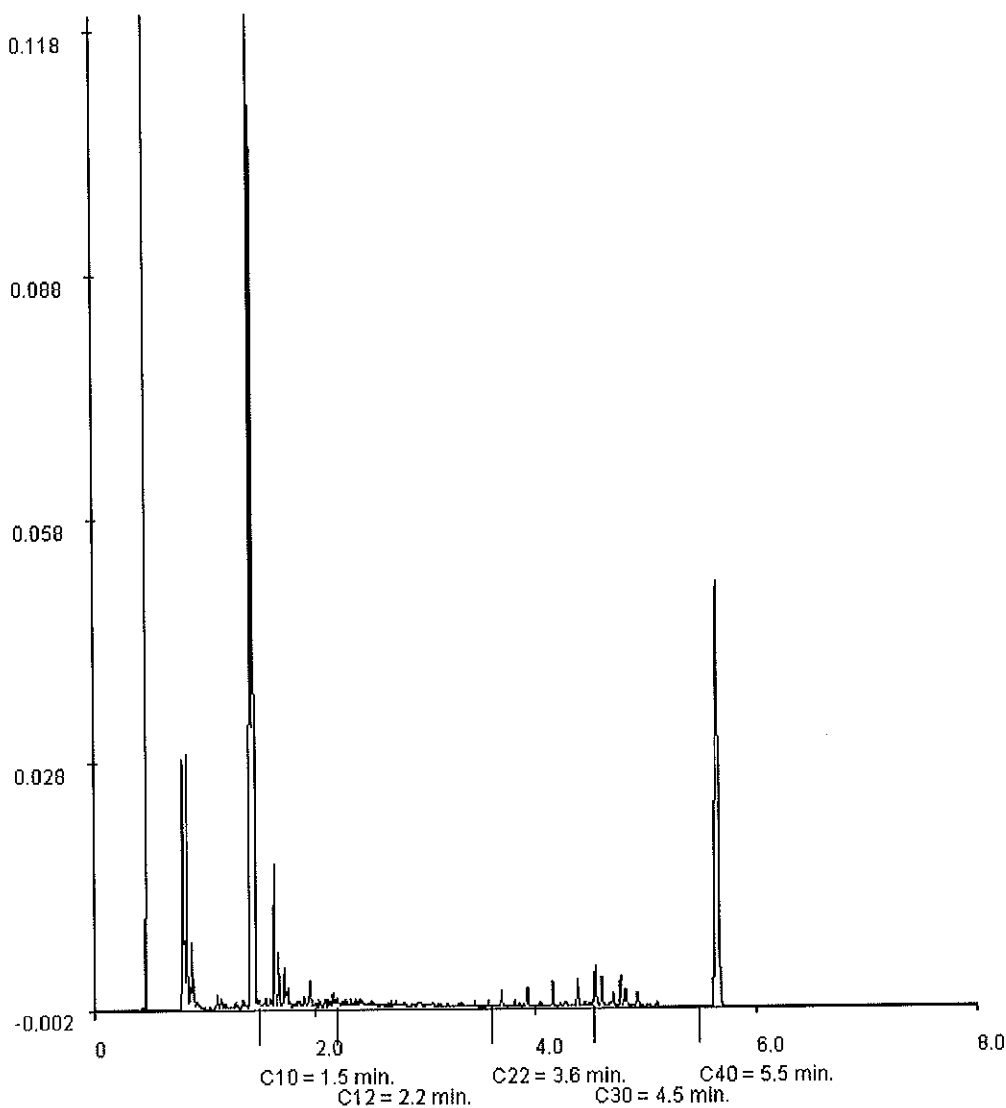
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen MM35MM35 272 (0-40) 273 (0-40) 275 (0-40) 277 (0-40) 278 (0-40)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 35 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

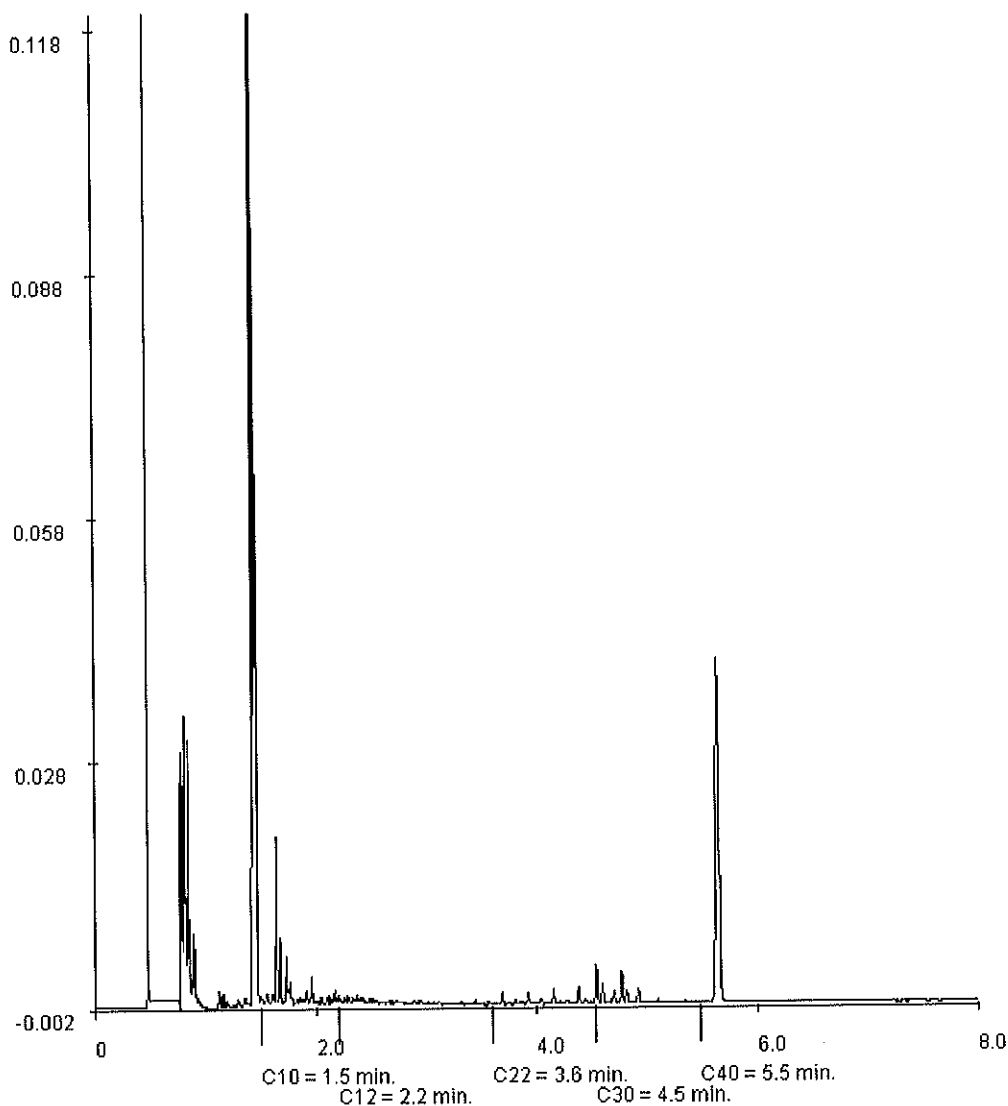
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 025  
Monster beschrijvingen MM44MM44 361 (0-40) 363 (0-40) 366 (0-40) 365 (0-40) 368 (0-40)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Analyserapport

Blad 36 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

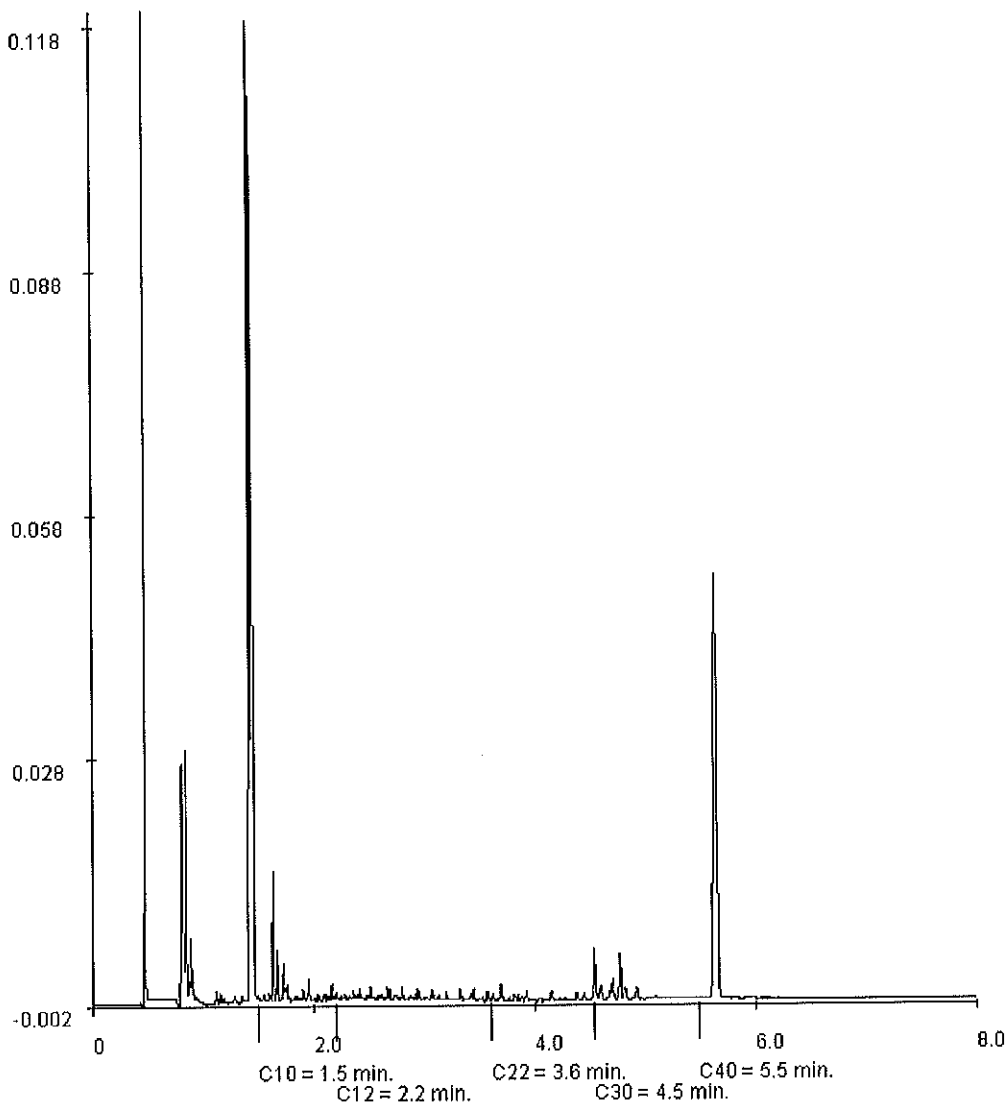
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 026  
Monster beschrijvingen MM64MM64 361 (90-140) 360 (85-135) 362 (40-90)

Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 37 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

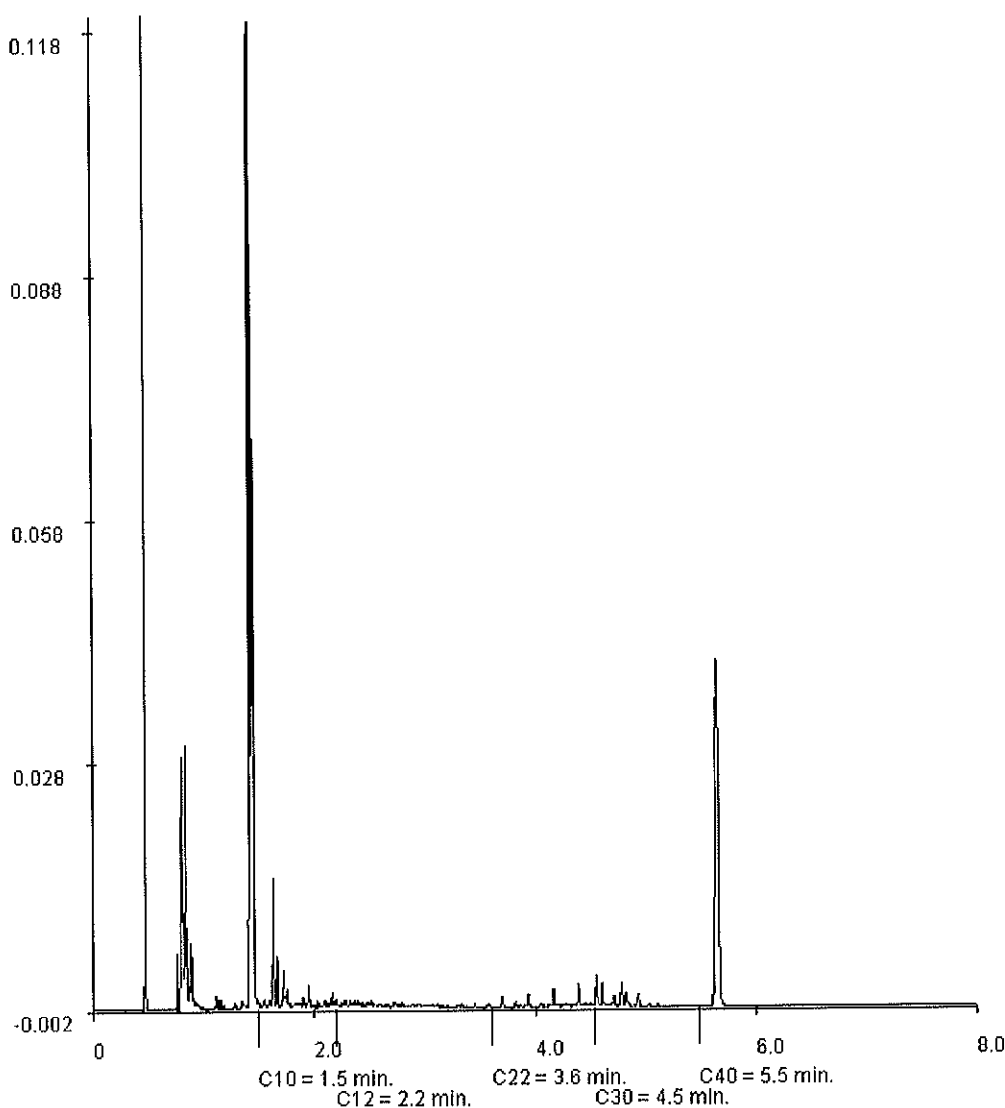
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 027  
Monster beschrijvingen MM45MM45 375 (0-40) 373 (0-40) 374 (0-40) 378 (0-40) 371 (0-40)

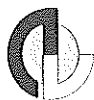
### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 38 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

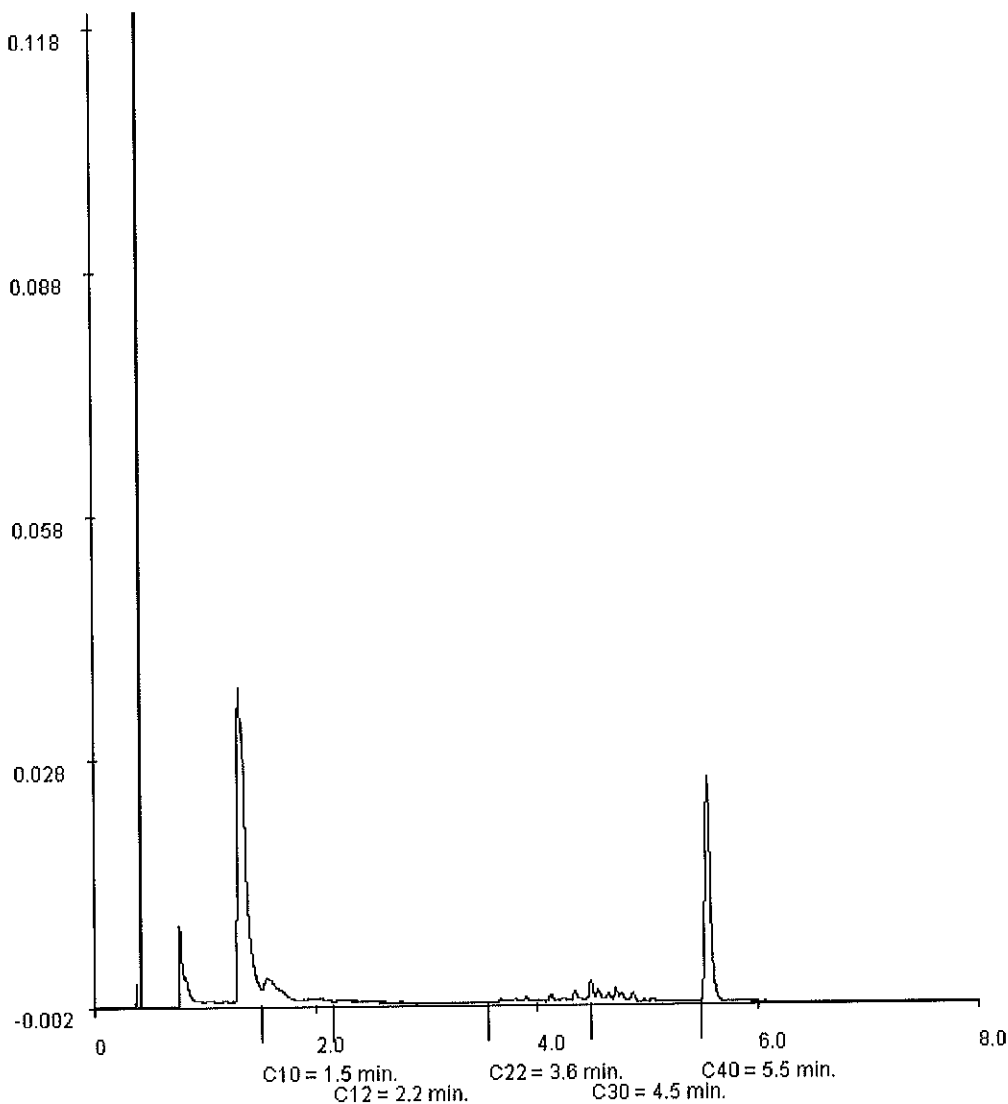
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 033  
Monster beschrijvingen MM49MM49 414 (0-40) 412 (0-40) 415 (0-40) 413 (0-40) 411 (0-40)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 39 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

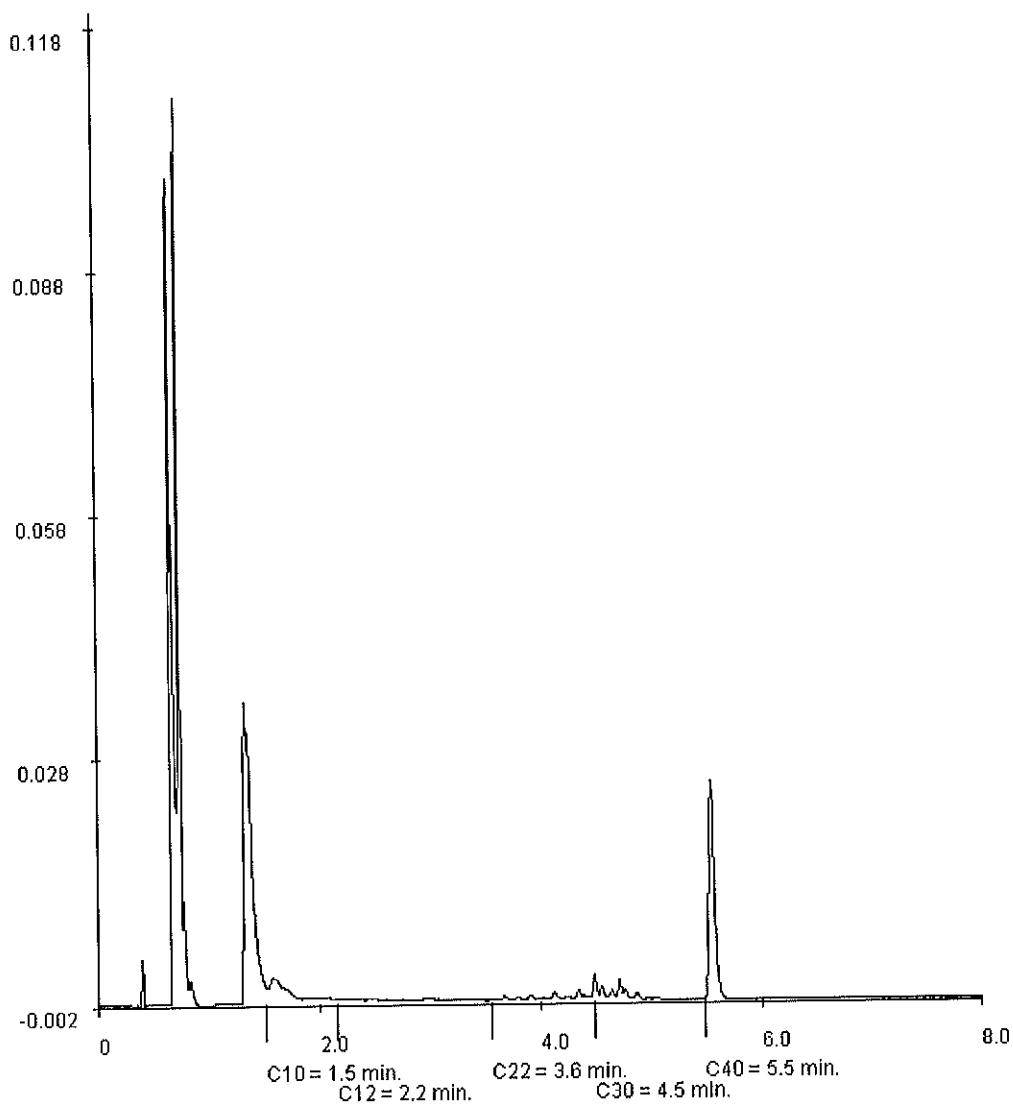
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008

Monsternummer: 035  
Monster beschrijvingen MM50MM50 422 (0-50) 424 (0-35) 421 (0-40) 426 (0-35) 4210 (0-40)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

Analysrapport

Blad 40 van 40

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11352883 - 1

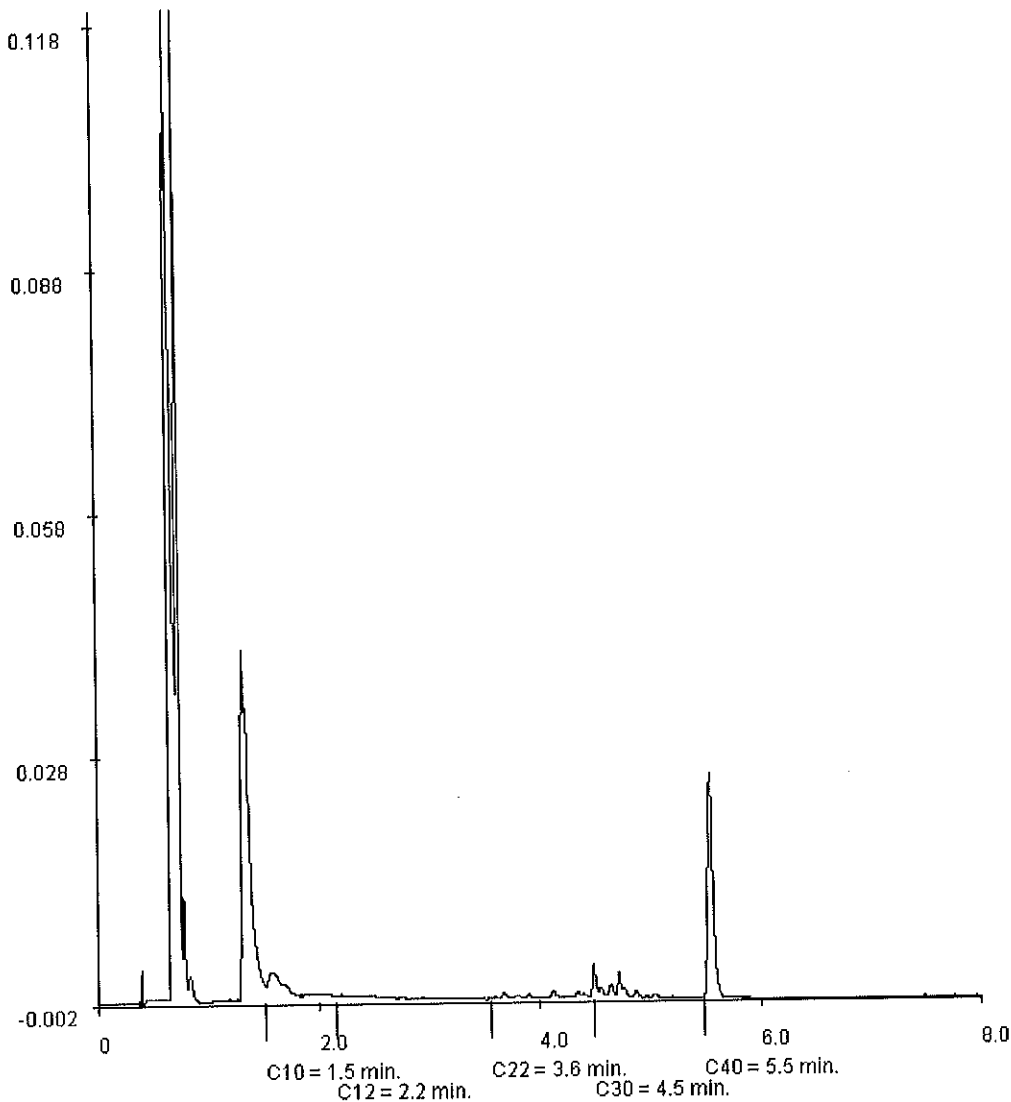
Orderdatum 03-09-2008  
Startdatum 03-09-2008  
Rapportagedatum 11-09-2008


Monsternummer: 036  
Monster beschrijvingen MM70MM70 422 (100-150) 423 (80-130) 420 (40-80) 421 (40-70)

Karakterisering naar alkaantraject

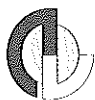
|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 





## Analyserapport

Oranjewoud Almere  
N. Kuit  
Postbus 10044  
1301 AA ALMERE-STAD

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : VO Overgooi Almere  
Uw projectnummer : 186330-4  
ALcontrol rapportnummer : 11353692, versie nummer: 1

Hoogvliet, 15-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 186330-4. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental

Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport


Blad 2 van 7

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11353692 - 1Orderdatum 05-09-2008  
Startdatum 05-09-2008  
Rapportagedatum 15-09-2008

| Analyse   | Eenheid | Q | 001                | 002                | 003               | 004                    |
|---|---------|---|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| droge stof  | gew.-%  | S | 83.7               | 54.4               | 75.9              | 50.8                   |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                | <1                     |
| aard van de artefacten                            | g       | S | Geen               | Geen               | Geen              | Geen                   |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 3.8                | 8.7                | 6.8               | 8.7                    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                   |                        |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 24                 | 29                 | 19                | 30                     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                   |                        |
| barium  | mg/kgds | S | 27                 | 43                 | 46                | 40                     |
| cadmium   | mg/kgds | S | <0.35              | <0.35              | <0.35             | <0.35                  |
| kobalt  | mg/kgds | S | 7.9                | 11                 | 7.8               | 8.8                    |
| koper   | mg/kgds | S | 10                 | 14                 | 13                | 10                     |
| kwik  | mg/kgds | S | <0.10              | <0.10              | 0.17              | <0.10                  |
| lood  | mg/kgds | S | 19                 | 19                 | 28                | 14                     |
| molybdeen   | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5               | <1.5              | <1.5                   |
| nikkel  | mg/kgds | S | 20                 | 30                 | 23                | 23                     |
| zink  | mg/kgds | S | 63                 | 68                 | 100               | 54                     |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                   |                        |
| naftaleen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01             | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| fenantreen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.08              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| antraceen   | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.03              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.02               | <0.01              | 0.38              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.01               | <0.01              | 0.21              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| chryseen  | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.18              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.09              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.14              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.01               | <0.01              | 0.09              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.09              | <0.02 <sup>3)</sup>    |
| pak-totaal (10 van VROM)                          | mg/kgds | S | <0.1 <sup>1)</sup> | <0.1 <sup>1)</sup> | 1.3 <sup>1)</sup> | <0.20 <sup>1) 4)</sup> |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.09 <sup>2)</sup> | 0.07 <sup>2)</sup> | 1.3 <sup>2)</sup> | 0.14 <sup>2)</sup>     |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                   |                        |
| PCB 28  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                | <2                     |
| PCB 52  | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                | <2                     |
| PCB 101   | µg/kgds | S | <2                 | <2                 | <2                | <2                     |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie   |
|--------|----------------|---|
| 001    | Grond (AS3000) | MM41 MM41 333 (0-40) 331 (0-40) 337 (0-40) 338 (0-40) 335 (0-40) 330 (0-40) |
| 002    | Grond (AS3000) | MM61 MM61 331 (80-130) 332 (40-90) 330 (40-90)                              |
| 003    | Grond (AS3000) | MM46 MM46 383 (0-40) 385 (0-40) 386 (0-40) 388 (0-40) 387 (0-40)            |
| 004    | Grond (AS3000) | MM66 MM66 380 (90-140) 382 (40-90) 381 (80-130)                             |

Paraaf: 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11353692 - 1

Orderdatum 05-09-2008  
Startdatum 05-09-2008  
Rapportagedatum 15-09-2008

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 |
|--------------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <2  | <2  | <2  | <2  |
| som PCB (7)              | µg/kgds | S | <14 | <14 | <14 | <14 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |     |     |     |     |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 28  |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 11  |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5  | <5  | <5  | 7   |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | 50  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie   |
|--------|----------------|---|
| 001    | Grond (AS3000) | MM41 MM41 333 (0-40) 331 (0-40) 337 (0-40) 338 (0-40) 335 (0-40) 330 (0-40) |
| 002    | Grond (AS3000) | MM61 MM61 331 (80-130) 332 (40-90) 330 (40-90)                              |
| 003    | Grond (AS3000) | MM46 MM46 383 (0-40) 385 (0-40) 386 (0-40) 388 (0-40) 387 (0-40)            |
| 004    | Grond (AS3000) | MM66 MM66 380 (90-140) 382 (40-90) 381 (80-130)                             |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11353692 - 1

Orderdatum 05-09-2008  
Startdatum 05-09-2008  
Rapportagedatum 15-09-2008

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
- 

### Voetnoten

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000                                 |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.   |
| 4 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.                                |

Paraaf : 



Oranjewoud Almere  
N. Kuit


## Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11353692 - 1

Orderdatum 05-09-2008  
Startdatum 05-09-2008  
Rapportagedatum 15-09-2008

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm  |
|---------------------------------------|----------------|---|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000, NEN 5709  |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem  |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010                        |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6  |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem  |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961   |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961  |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem  |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010  |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Conform AS3010-9  |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem  |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem  |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3020  |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem  |
| som PCB (7)                           | Grond (AS3000) | Idem  |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem  |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform AS3010-11   |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit


## Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11353692 - 1

Orderdatum 05-09-2008  
Startdatum 05-09-2008  
Rapportagedatum 15-09-2008

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |                               |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|-------------------------------|
| 001     | Y1444084 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y1444272 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y1444279 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y1444283 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y1444285 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 001     | Y1498278 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 002     | Y1444291 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 002     | Y1444292 | 02-09-2008  | 02-09-2008  | ALC201     | Theoretische monsternamedatum |
| 002     | Y1498279 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | Y1498271 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | Y1498284 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | Y1498288 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | Y1498290 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 003     | Y1498294 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 004     | Y1498281 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 004     | Y1498292 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |
| 004     | Y1498293 | 03-09-2008  | 03-09-2008  | ALC201     |                               |

Paraaf : 





Oranjewoud Almere  
N. Kuit

## Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam VO Overgooi Almere  
Projectnummer 186330-4  
Rapportnummer 11353692 - 1

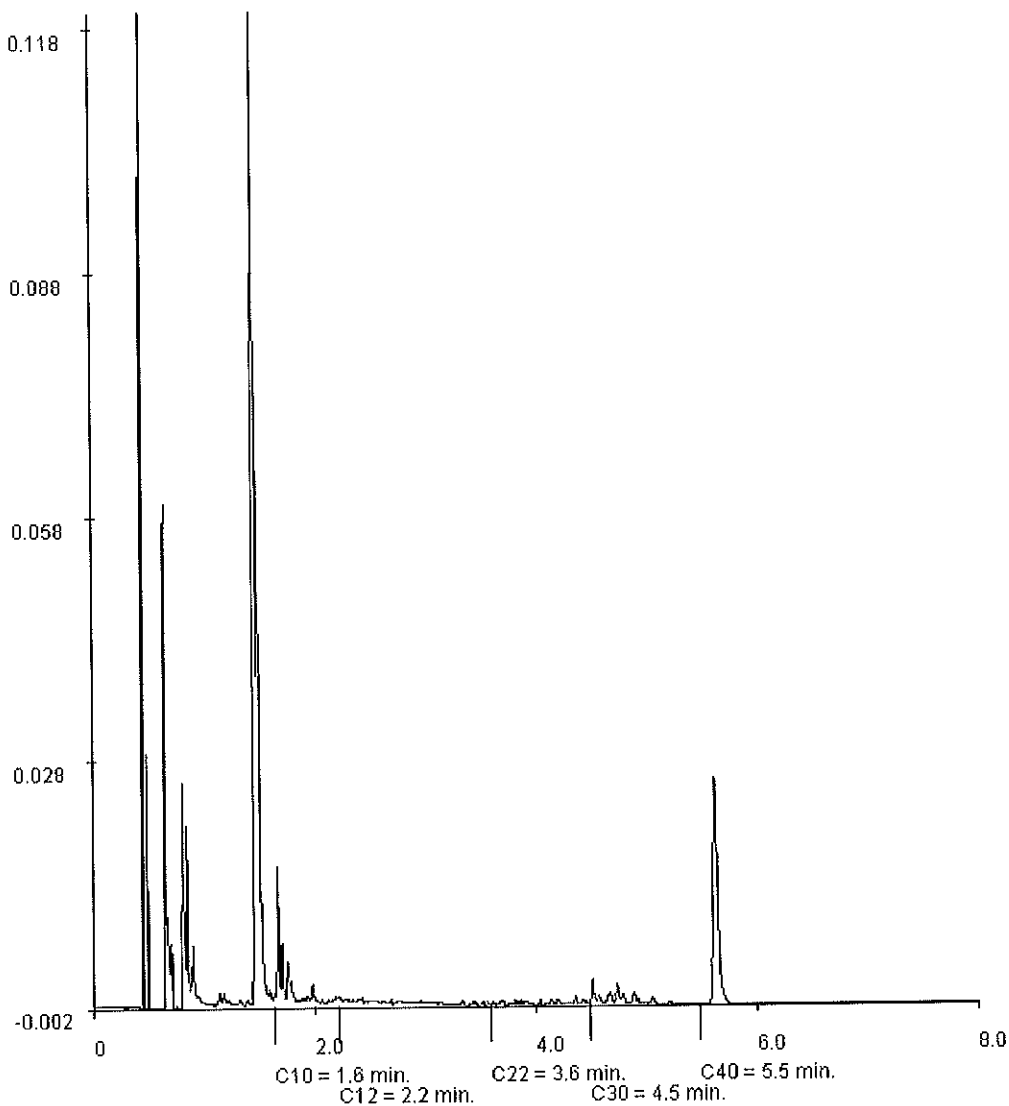
Orderdatum 05-09-2008  
Startdatum 05-09-2008  
Rapportagedatum 15-09-2008

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen MM66MM66 380 (90-140) 382 (40-90) 381 (80-130)

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 