eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw projectnummer | R11-B175 | Certificaatnummer | 2011103958 |
| Uw projectnaam | Oorgat 6 + 6a | Startdatum | 21-06-2011 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 30-06-2011/15:57 |
| Datum monstername | 21-06-2011 | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Grond; Grond, AS3000 | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB 153 | mg/kg ds | <0.010 | 0.034 | <0.0010 | 0.0055 | |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | <0.010 | 0.032 | <0.0010 | 0.0046 | |
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.049 2) | 0.14 | 0.0049 3) | 0.020 | |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | <0.50 | 1.7 | <0.050 | 0.075 | |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | 3.7 | 12 | 0.097 | 2.2 | |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | 1.1 | 3.2 | <0.050 | 0.60 | |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | 7.4 | 15 | 0.26 | 3.6 | |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 3.4 | 5.7 | 0.15 | 1.6 | |
| S | Chryseen | mg/kg ds | 3.5 | 5.8 | 0.17 | 1.6 | |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 1.6 | 2.5 | 0.091 | 0.71 | |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 3.0 | 4.9 | 0.17 | 1.4 | |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 2.5 | 3.8 | 0.15 | 1.1 | |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 2.9 | 4.3 | 0.18 | 1.1 | |
| | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 30 | 59 | 1.3 | 14 | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Analytico-nr. |
|---|---|---|
| 1 | MM01 | 6202077 |
| 2 | MM02 | 6202078 |
| 3 | MM03 | 6202079 |
| 4 | MM04 | 6202080 |
| 5 | M05 | 6202081 |

Akkoord
Pr.coörd. MP

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011103958



| Analytico-n | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6202077 | 1a | | | | 0505887406 | MM01 |
| 6202077 | 2a | | | | 0505887393 | |
| 6202077 | 3 | | | | 0505887404 | |
| 6202078 | 4 | | | | 0505887400 | MM02 |
| 6202078 | 21a | | | | 0505887402 | |
| 6202078 | 22a | | | | 0505887395 | |
| 6202078 | 23 | | | | 0505887397 | |
| 6202078 | 24 | | | | 0505731091 | |
| 6202079 | 1b | | | | 0505887403 | MM03 |
| 6202079 | 2b | | | | 0505887412 | |
| 6202080 | 21b | | | | 0505887396 | MM04 |
| 6202080 | 22b | | | | 0505887399 | |
| 6202081 | 31a | | | | 0505887408 | M05 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011103958**



**Opmerking 1)**
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

**Opmerking 2)**
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking 3)**
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

## Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011103958



| Analyse | Methode | Techniek | Referentiemethode |
|---|---|---|---|
| Vermaling (cryogeen, <=1 kg) | W0106 | Crushen | Cf. NVN 7313 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465 |
| Organische stof | W0109 | Gravimetrie | Cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rab | W0173 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753 |
| ICP-MS Barium | W0423 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (GC) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978 |
| Chromatogram (GC) | W0202 | GC-FID | Eigen methode |
| Chromatogram MD (GC) | W0202 | GC-FID | Eigen methode |
| Polychloorbifenylen (PCB) | W0271 | GC-MS | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980 |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |
| PAK (VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

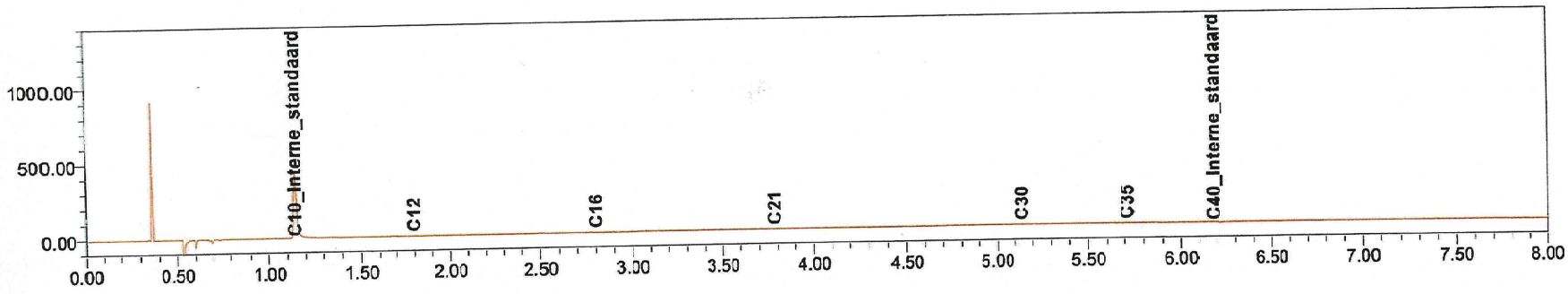
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

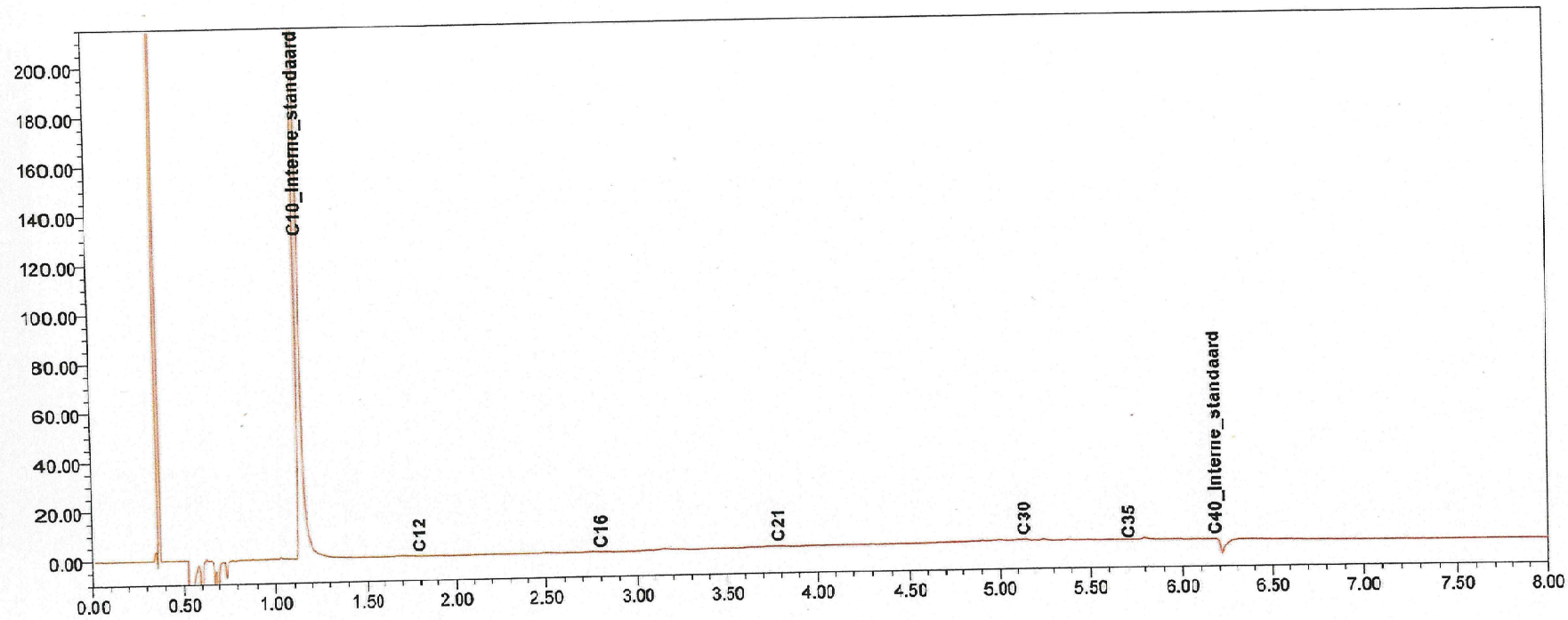
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6202078

Certificate no.: 2011103958

Sample description.: MM02



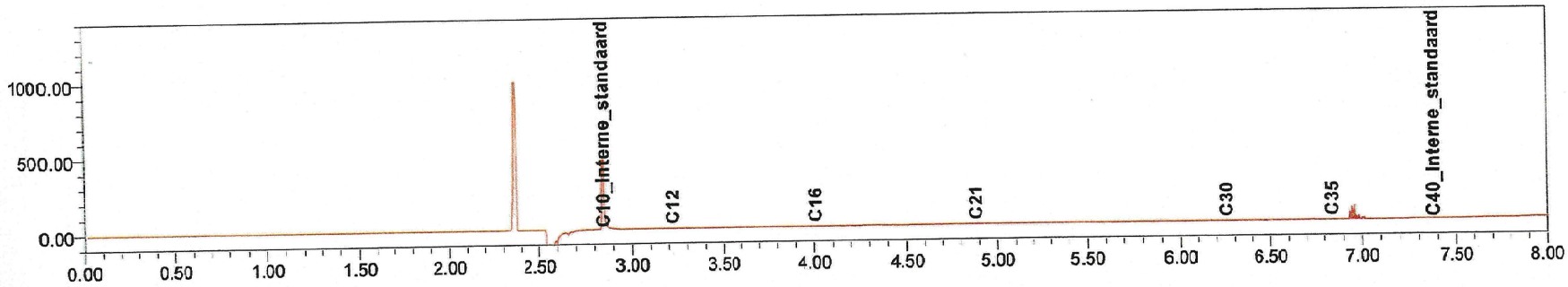

eurofins | analytico®

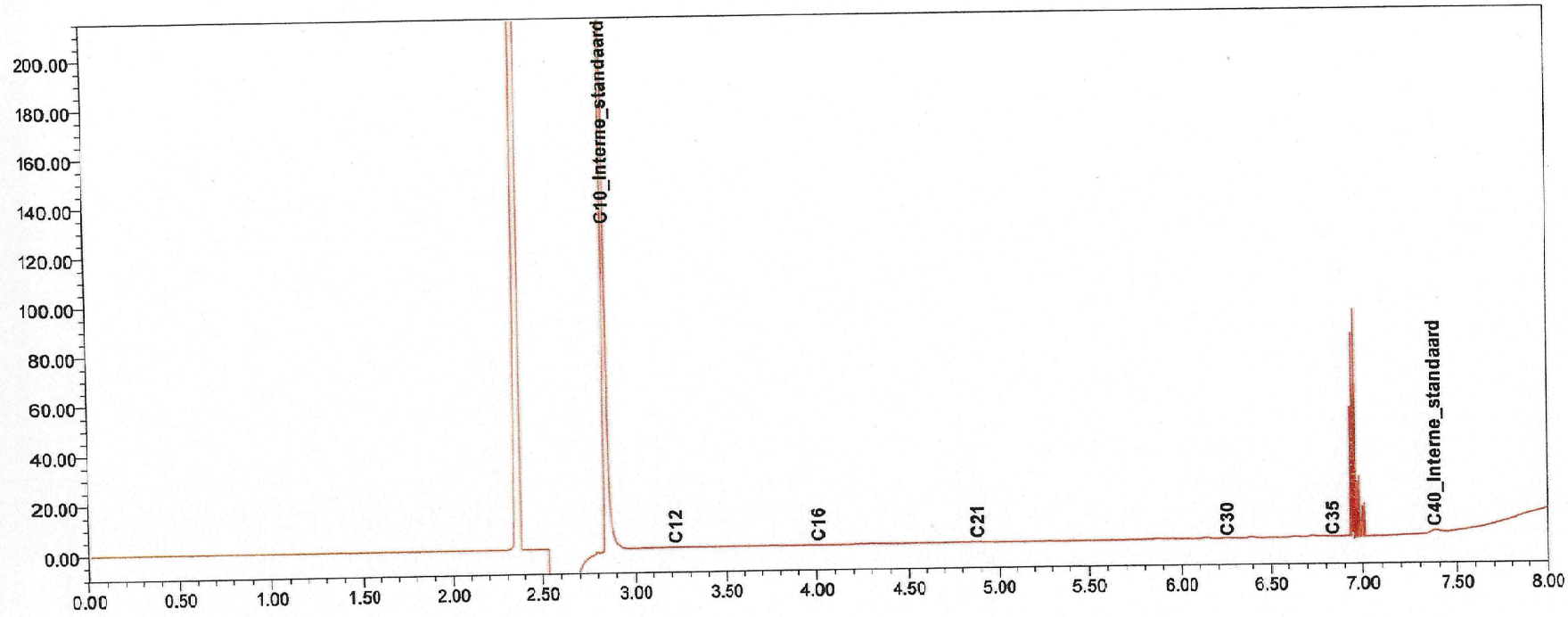
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6202080

Certificate no.: 2011103958

Sample description.: MM04



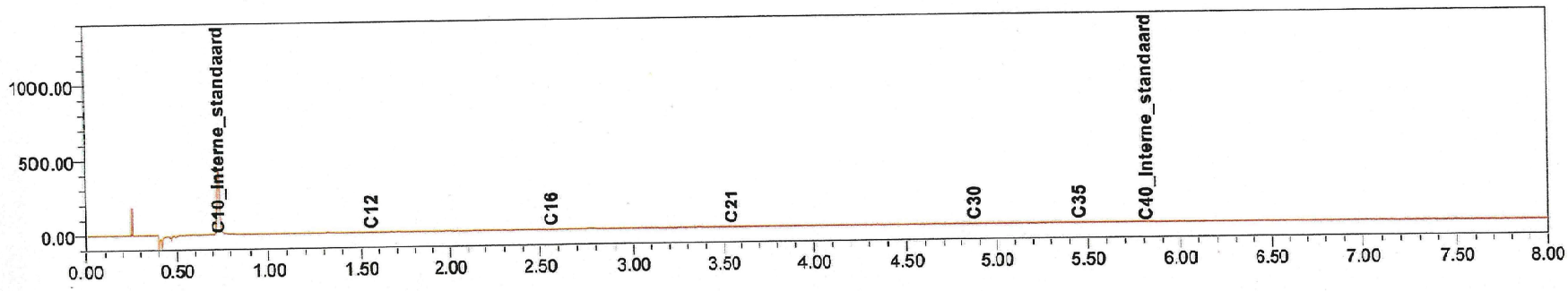

eurofins | analytico®

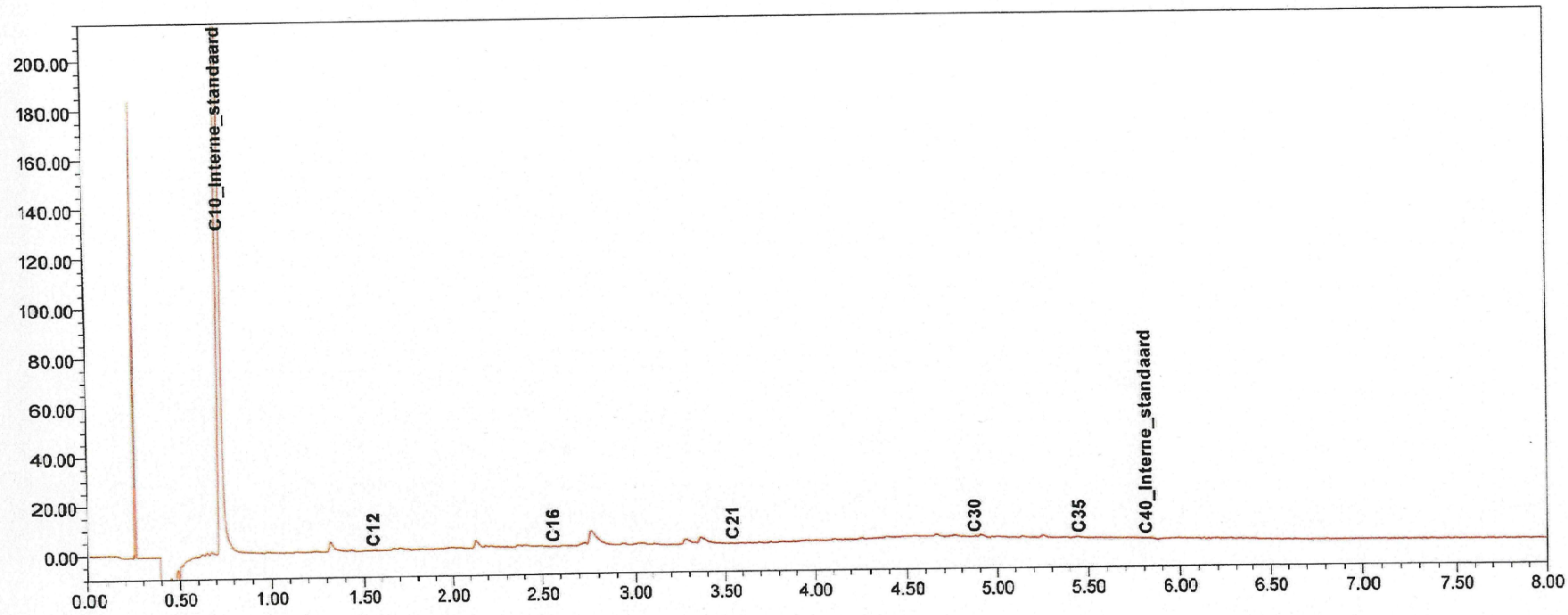
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6202081

Certificate no.: 2011103958

Sample description.: M05




eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw projectnummer | R11-B175 | Certificaatnummer | 2011113007 |
| Uw projectnaam | Oorgat 6 + 6a | Startdatum | 05-07-2011 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 28-07-2011/13:47 |
| Datum monstername | 05-07-2011 | Bijlage | A,B,C,D |
| Monsternemer | | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Grond; Grond, AS3000 | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | |
| S | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 82.7 | 63.7 | 52.8 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 5.1 | 9.2 | 15.9 |
| S | Gloeirest | % (m/m) ds | 94.4 | 88.9 | 81.8 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 8.0 | 26.8 | 33.9 |
| | **Metalen** | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | 660 | 81 | 140 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1.9 | <0.17 | 1.5 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | 8.0 | 8.9 | 10 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 93 | 74 | 100 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.86 | 0.52 | 0.36 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | 2.6 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 24 | 26 | 31 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 1200 | 140 | 230 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 1300 | 110 | 530 |
| | **Minerale olie** | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 11 | <3.0 | 22 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 20 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 100 | <6.0 | <6.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 160 | <12 | <12 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 54 | <6.0 | <6.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 24 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 370 | <38 | 39 |
| | Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | Zie bijl. |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | <0.010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | <0.010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | <0.010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | <0.010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 138 | mg/kg ds | 0.014 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 153 | mg/kg ds | 0.015 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | 0.012 | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Analytico-nr. |
|---|---|---|
| 1 | VMM06 | 6231023 |
| 2 | MM07 | 6231024 |
| 3 | MM08 | 6231025 |

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw projectnummer | R11-B175 | Certificaatnummer | 2011113007 |
| Uw projectnaam | Oorgat 6 + 6a | Startdatum | 05-07-2011 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 28-07-2011/13:47 |
| Datum monstername | 05-07-2011 | Bijlage | A,B,C,D |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Grond; Grond, AS3000 | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.069 1) | 0.0049 2) | 0.0049 2) |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | 0.67 | <0.050 | <0.050 |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | 34 | 0.10 | 0.58 |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | 9.3 | <0.050 | 0.16 |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | 51 | 0.14 | 1.6 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 25 | 0.063 | 0.76 |
| S | Chryseen | mg/kg ds | 24 | 0.071 | 0.83 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 9.5 | <0.050 | 0.38 |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 20 | 0.050 | 0.69 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 14 | <0.050 | 0.59 |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 14 | 0.062 | 0.60 |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 200 1) | 0.63 | 6.2 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Analytico-nr. |
|---|---|---|
| 1 | VMM06 | 6231023 |
| 2 | MM07 | 6231024 |
| 3 | MM08 | 6231025 |

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011113007



| Analytico-n | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6231023 | VMM06 | | | | 0901254750 | VMM06 |
| 6231024 | 40 | | | | 0505887401 | MM07 |
| 6231024 | 42 | | | | 0505887411 | |
| 6231024 | 45 | | | | 0505731181 | |
| 6231025 | 41 | | | | 0505731180 | MM08 |
| 6231025 | 43 | | | | 0505731175 | |
| 6231025 | 42b | | | | 0505730801 | |
| 6231025 | | | | | 0505743751 | |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011113007**



**Opmerking 1)**
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 2)**
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011113007**



| Analyse | Methode | Techniek | Referentiemethode |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465 |
| Organische stof | W0109 | Gravimetrie | Cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0173 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753 |
| ICP-MS Barium | W0423 | ICP-MS | Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Metalen AS3010 (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (GC) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978 |
| Chromatogram MO (GC) | W0202 | GC-FID | Eigen methode |
| Polychloorbifenylen (PCB) | W0271 | GC-MS | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980 |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |
| PAK (VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011113007**



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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

| Analyse | Analytico-nr. |
|---|---|
| Voorbehandeling PAK,EOX,MO,OCB/PCB,CB | 6231023 |
| Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling) | 6231023 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.663.B01
KvK No. 09088623

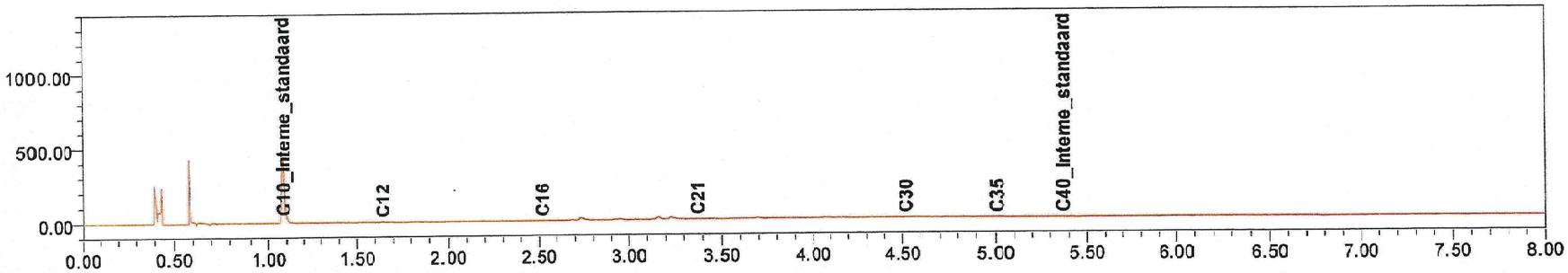
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

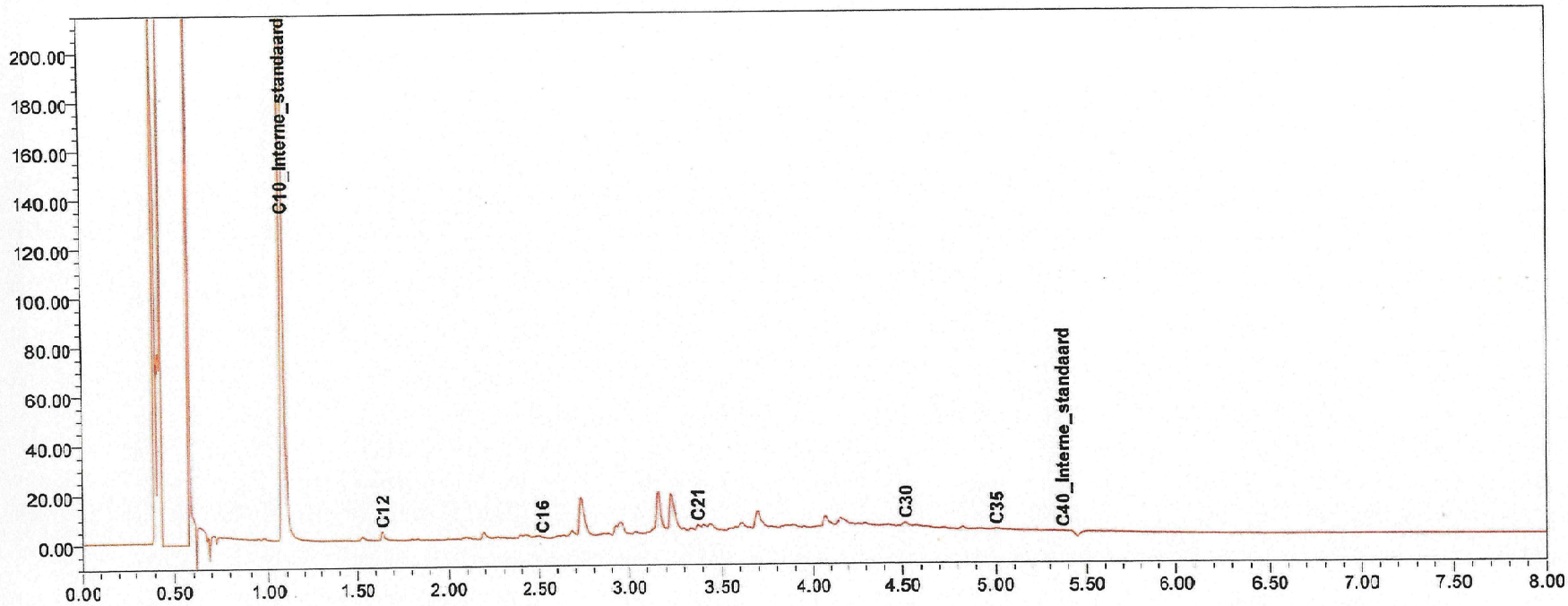
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6231023

Certificate no.: 2011113007

Sample description.: VMM06



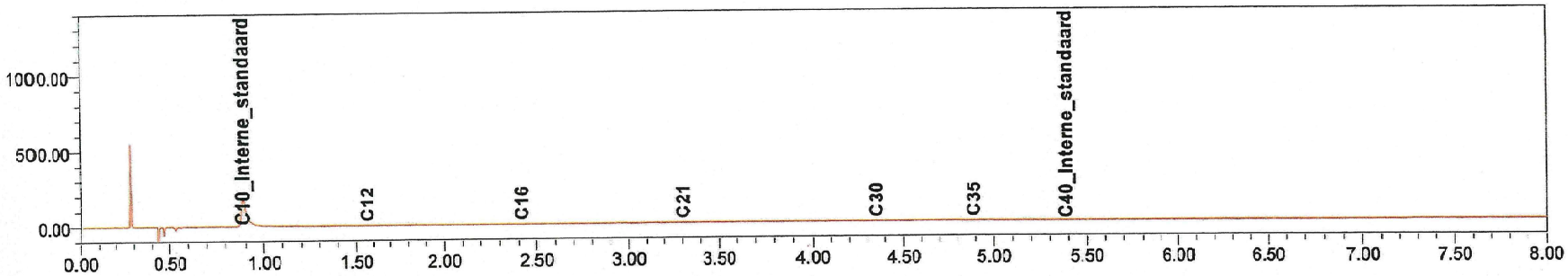

eurofins | analytico®

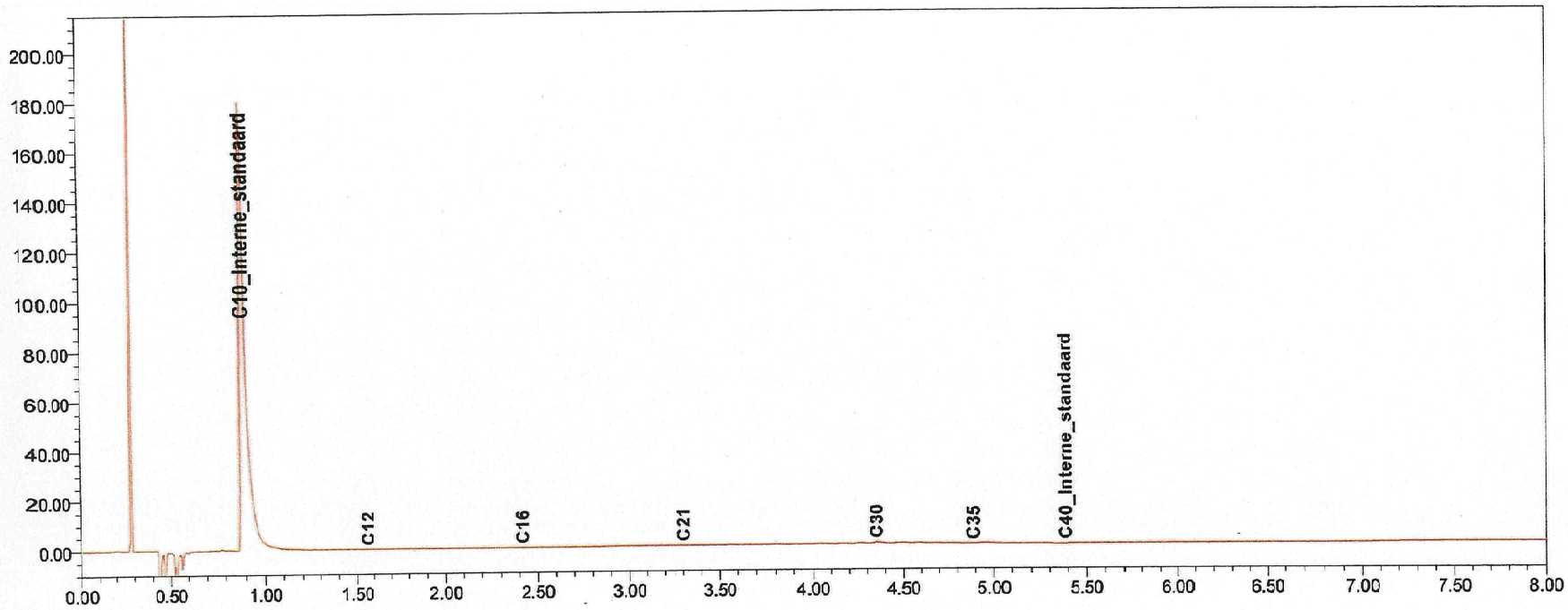
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6231025

Certificate no.: 2011113007

Sample description.: MM08




eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw projectnummer | R11-B175 | Certificaatnummer | 2011113612 |
| Uw projectnaam | Oorgat 6 + 6a | Startdatum | 07-07-2011 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 14-07-2011/16:41 |
| Datum monstername | 06-07-2011 | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Water; Water, AS3000 | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Metalen** | | | | |
| S | Barium (Ba) | µg/L | | 150 | <45 |
| S | Cadmium (Cd) | µg/L | | <0.80 | <0.80 |
| S | Kobalt (Co) | µg/L | | <5.0 | <5.0 |
| S | Koper (Cu) | µg/L | | <15 | <15 |
| S | Kwik (Hg) | µg/L | | <0.050 | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | µg/L | | <3.6 | <3.6 |
| S | Nikkel (Ni) | µg/L | | <15 | <15 |
| S | Lood (Pb) | µg/L | | <15 | <15 |
| S | Zink (Zn) | µg/L | | <60 | <60 |
| | **Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | |
| S | Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S | Tolueen | µg/L | <0.30 | <0.30 | <0.30 |
| S | Ethylbenzeen | µg/L | <0.30 | <0.30 | <0.30 |
| S | o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S | m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S | Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | BTEX (som) | µg/L | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| S | Naftaleen | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Styreen | µg/L | | <0.30 | <0.30 |
| | **Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen** | | | | |
| S | Dichloormethaan | µg/L | | <0.20 | <0.20 |
| S | Trichloormethaan | µg/L | | <0.60 | <0.60 |
| S | Tetrachloormethaan | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| S | Trichlooretheen | µg/L | | <0.60 | <0.60 |
| S | Tetrachlooretheen | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| S | 1,1-Dichloorethaan | µg/L | | <0.60 | <0.60 |
| S | 1,2-Dichloorethaan | µg/L | | <0.60 | <0.60 |
| S | 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| S | 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| S | cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| S | trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| | CKW (som) | µg/L | | <3.2 | <3.2 |
| S | 1,1-Dichlooretheen | µg/L | | <0.10 | <0.10 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Analytico-nr. |
|---|---|---|
| 1 | WM01 | 6233199 |
| 2 | WM02 | 6233200 |
| 3 | WM03 | 6233201 |

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw projectnummer | R11-B175 | Certificaatnummer | 2011113612 |
| Uw projectnaam | Oorgat 6 + 6a | Startdatum | 07-07-2011 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 14-07-2011/16:41 |
| Datum monstername | 06-07-2011 | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Water; Water, AS3000 | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| S | 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | | 0.14 | 0.14 |
| S | Vinylchloride | µg/L | | <0.10 | <0.10 |
| S | 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | | <0.25 | <0.25 |
| S | 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | | <0.25 | <0.25 |
| S | 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | | <0.25 | <0.25 |
| S | Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | | 0.52 | 0.52 |
| S | Tribroommethaan | µg/L | | <2.0 | <2.0 |
| | **Minerale olie** | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <8.0 | <8.0 | 8.2 |
| | Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <15 | <15 | <15 |
| | Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <16 | <16 | <16 |
| | Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <31 | <31 | <31 |
| | Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <15 | <15 | <15 |
| | Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <15 | <15 | <15 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <100 | <100 | <100 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Analytico-nr. |
|---|---|---|
| 1 | WM01 | 6233199 |
| 2 | WM02 | 6233200 |
| 3 | WM03 | 6233201 |

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011113612



| Analytico-n | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6233199 | 2 | | | | 0691143739 | WM01 |
| 6233200 | 6 | | | | 0700493060 | WM02 |
| 6233200 | 6 | | | | 0691143751 | |
| 6233201 | 10 | | | | 0700584507 | WM03 |
| 6233201 | 10 | | | | 0691143750 | |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

## Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011113612



| Analyse | | Methode | Techniek | Referentiemethode |
|---|---|---|---|---|
| ICP-MS Barium | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Cadmium | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Kobalt (Co) | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Koper | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Kwik | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Molybdeen (Mo) | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Nikkel | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Lood | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| ICP-MS Zink | | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Aromaten (BTEXN) | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| Xylenen som AS3000 | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| Styreen | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| VOCL (11) | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| CKW : 1,1-Dichlooretheen | H | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| DiClEtheen som AS3000 | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| CKW : Vinylchloride | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| 1,1-dichloorpropaan | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| 1,2-Dichloorpropaan | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| 1,3-dichloorpropaan | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| DiChlprop. som AS300 | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| tribroommethaan | | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680 |
| Minerale Olie (GC) | | W0215 | LVI-GC-FID | Cf. pb 3110-5 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

RPS

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-07-2011

**Monsternummer: 11-076528**

Rapportnummer: 1107-2137_02 vervangt rapport 1107-2137_01

| | |
|---|---|
| **Ordernummer RPS** | 1107-2137 |
| **Ordernummer opdrachtgever** | 2011112921 |
| **Opdrachtgever** | APS Milieu<br>Trappersweg 14-3<br>2031 EV Haarlem |
| **Datum order** | 21-07-2011 |
| **Datum analyse** | 25-07-2011 |
| **Monstergegevens afkomstig van** | Opdrachtgever |
| **Monsternummer opdrachtgever** | 6230689 |
| **Datum monstername** | |
| **Adres monstername** | Oorgat 6 en 6a |
| **Monsternamepunt** | |
| **Opmerking** | R11-B176 - VMM01 |
| **Soort monster** | Puin |

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 25,173

| | Gewicht | Gew mat | N | Chrysotiel | Amoslet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg | gram | | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 3,233 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 4-8 mm | 2,861 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 2-4 mm | 1,705 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 1,765 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,487 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 7,970 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 20,020 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amoslet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | <1,0 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | - |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | - | - | - | - | - | - |

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 77.70 % d.s. *

**Toelichting:**

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw
Labcoördinator



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-07-2011

**Monsternummer: 11-076529**

Rapportnummer: 1107-2137_02 vervangt rapport 1107-2137_01

| | |
|---|---|
| **Ordernummer RPS** | 1107-2137 |
| **Ordernummer opdrachtgever** | 2011112921 |
| **Opdrachtgever** | APS Milieu<br>Trappersweg 14-3<br>2031 EV Haarlem |
| **Datum order** | 21-07-2011 |
| **Datum analyse** | 25-07-2011 |
| **Monstergegevens afkomstig van** | Opdrachtgever |
| **Monsternummer opdrachtgever** | 6230690 |
| **Datum monstername** | |
| **Adres monstername** | Oorgat 6 en 6a |
| **Monsternamepunt** | |
| **Opmerking** | R11-B176 - VMM02 |
| **Soort monster** | Puin |

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Aangetroffen materiaal: Plaat

Nat ingezet gewicht (kg) 26,023

| | Gewicht | Gew mat | N | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg | gram | | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 2,563 | 1,960 | 4 | 245 | - | - | 245 | - | 245 |
| 4-8 mm | 2,620 | 0,448 | 6 | 56 | - | - | 56 | - | 56 |
| 2-4 mm | 1,602 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 1-2 mm | 1,742 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,738 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 9,630 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 20,895 | 2,408 | 10 | 301 | - | - | 301 | - | 301 |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | 14 | - | - | 14 | - | 14 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | 12 | - | - | 12 | - | 12 |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | 17 | - | - | 17 | - | 17 |

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 14

Droge stof 81.20 % d.s. *

**Toelichting:**

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw
Labcoördinator

RPS

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-07-2011

**Monsternummer: 11-076530**

Rapportnummer: 1107-2137_02 vervangt rapport 1107-2137_01

| | |
|---|---|
| **Ordernummer RPS** | 1107-2137 |
| **Ordernummer opdrachtgever** | 2011112921 |
| **Opdrachtgever** | APS Milieu |
| | Trappersweg 14-3 |
| | 2031 EV Haarlem |
| **Datum order** | 21-07-2011 |
| **Datum analyse** | 25-07-2011 |
| **Monstergegevens afkomstig van** | Opdrachtgever |
| **Monsternummer opdrachtgever** | 6230691 |
| **Datum monstername** | |
| **Adres monstername** | Oorgat 6 en 6a |
| **Monsternamepunt** | |
| **Opmerking** | R11-B176 - VMM03 |
| **Soort monster** | Puin |

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)
Aangetroffen materiaal: Plaat
Nat ingezet gewicht (kg) 24,041

| | Gewicht | Gew mat | N | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Hechtgebonden | Niet hechtgebonden | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg | gram | | mg | mg | mg | mg | mg | mg |
| > 16 mm | 0,000 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 8-16 mm | 2,659 | 0,322 | 1 | 40,3 | - | - | 40,3 | - | 40,3 |
| 4-8 mm | 3,219 | 0,360 | 3 | 45 | - | 2,8 | 34,9 | 13 | 47,8 |
| 2-4 mm | 2,126 | 0,032 | 1 | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
| 1-2 mm | 1,810 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 0,5-1 mm | 2,158 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| < 0,5 mm | 6,798 | 0,000 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| Totaal | 18,768 | 0,714 | 5 | 89,3 | - | 2,8 | 79,1 | 13 | 92,1 |

| | Totaal Chrysotiel | Totaal Amosiet | Totaal Crocidoliet | Totaal hechtgebonden | Totaal niet hechtgebonden | Totaal asbest |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaal asbest (mg/kg d.s.) | 4,8 | - | 0,15 | 4,2 | 0,69 | 4,9 |
| Ondergrens (mg/kg d.s.) | 3,8 | - | 0,086 | 3,4 | 0,52 | 3,9 |
| Bovengrens (mg/kg d.s.) | 5,7 | - | 0,22 | 5,1 | 0,86 | 5,9 |

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 6,3

Droge stof 78.70 % d.s. *

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

## Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw
Labcoördinator



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-07-2011

**Monsternummer: 11-076997**

Rapportnummer: 1107-2137_02 vervangt rapport 1107-2137_01

| | |
|---|---|
| **Ordernummer RPS** | 1107-2137 |
| **Ordernummer opdrachtgever** | 2011112921 |
| **Opdrachtgever** | APS Milieu |
| | Trappersweg 14-3 |
| | 2031 EV Haarlem |
| **Datum order** | 21-07-2011 |
| **Datum analyse** | 25-07-2011 |
| **Monstergegevens afkomstig van** | Opdrachtgever |
| **Monsternummer opdrachtgever** | 6230692 |
| **Datum monstername** | |
| **Adres monstername** | Oorgat 6 en 6a |
| **Monsternamepunt** | |
| **Opmerking** | R11-B176 - P1, P2, P10, P11, P30 |
| **Methode** | Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897 |

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

| | Type 1 | Type 2 |
|---|---|---|
| Chrysotiel | 10 - 15 % | 10 - 15 % |
| Amosiet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Crocidoliet | Niet aantoonbaar | 2 - 5 % |
| Actinoliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Tremoliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Anthophylliet | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |
| Hechtgebondenheid | Goed | Goed |
| Soort Materiaal | Plaatmateriaal | Plaatmateriaal |
| Aantal stukken | 4 | 2 |
| Gewicht materiaal (g) | 254 | 73,7 |

| | Type 1 | Type 2 |
|---|---|---|
| Actinoliet (mg) | 0 | 0 |
| Amosiet (mg) | 0 | 0 |
| Anthophylliet (mg) | 0 | 0 |
| Chrysotiel (mg) | 32000 | 9200 |
| Crocidoliet (mg) | 0 | 2600 |
| Tremoliet (mg) | 0 | 0 |

| | Chrysotiel (mg) | Amosiet (mg) | Crocidoliet (mg) | Actinoliet (mg) | Tremoliet (mg) | Anthophylliet (mg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Totaal | 41000 | 0 | 2600 | 0 | 0 | 0 |
| Ondergrens | 33000 | 0 | 1500 | 0 | 0 | 0 |
| Bovengrens | 49000 | 0 | 3700 | 0 | 0 | 0 |

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN
RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



**RPS analyse bv** KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika