

Bouwcommissie
Geref. Gemeente in Nederland te Barneveld
t.a.v. de heer H. Morren
Postbus 244
3770 AE BARNEVELD

Ede, 2 december 2008

Betreft : Evaluatierapport sanering Van den Bogertlaan 22 te Barneveld
Ons kenmerk : UP/GMI/P2008-2867

Geachte heer Morren,

Op 27 november jl. is door A&G Milieutechniek BV te Waalwijk, een sanering uitgevoerd, aan de Van den Bogertlaan 22 te Barneveld. Het werk is middels een Plan van Aanpak gemeld bij de Gemeente Barneveld. Het rapportnummer is UP/GMI/P2008-2867.

De milieukundige processturing en verificatie zijn verricht door Certicon Kwaliteitskeuringen BV uit Ede. In deze saneringsevaluatie worden de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van de bodemsanering weergegeven.

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een bodemonderzoek is een momentopname en is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Op basis van de beschikbaar gestelde informatie is een onderzoeksstrategie vast gesteld en wordt aangenomen dat deze representatief is voor de onderzoekslocatie. Hierdoor blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren komen. Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.



Verontreinigingsituatie:

Uit eerder onderzoek, uitgevoerd in 2007 (Van de Haar Milieu, 73806/1/2007038), is gebleken dat de vaste bodem ter plaatse van de voormalige vulpunt van een HBO-tank, verontreinigd is met minerale olie. Er zijn geen gehalten aangetroffen welke de Interventiewaarden overschrijden.

De grondverontreiniging spreidt zich globaal uit over een oppervlakte van 70 m². Totaal is er ca. 70 m³ grond matig verontreinigd met minerale olie. De verontreiniging is aangetroffen op een diepte van ca. 1 tot 2 m-mv.

In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aangetroffen voor minerale olie. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

De grondsanering zal "in den droge" plaatsvinden, hiervoor zal gebruik worden gemaakt van een bronnering. Naar verwachting zal door het onttrekken van het grondwater de olieverontreiniging minder worden of geheel worden verwijderd.

Doelstelling:

Besloten is de verontreiniging te saneren middels ontgraven van de verontreinigde grond en te saneren tot de onderstaande doelstellingen:

Doelstelling grondsanering: Ontgraven tot <50 mg/kgds m.b.t. minerale olie.

De bovenlaag zal apart in depot worden geplaatst en middels een indicatieve keuring onderzocht worden op minerale olie. Wanneer er een gehalte aan minerale olie wordt aangetroffen welke lager is dan 50 mg/kgds, zal het depot weer gebruikt kunnen worden als aanvulzand.

Uitvoering saneringswerkzaamheden:

Het grondwerk heeft plaatsgevonden op 27 november 2008. De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door A&G Milieutechnieken te Waalwijk en is gecertificeerd conform de BRL7000, protocol VKB7001.

De ontgraving heeft plaatsgevonden onder toezicht van een milieukundig begeleider. De MKB werkzaamheden hebben plaatsgevonden conform de BRL6000, protocol VKB 6001. De werkzaamheden van de milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer B. van Tent, Certicon Kwaliteitskeuringen Ede en staat geregistreerd op de website van Bodem+.

De uitgevoerde werkzaamheden zijn:

- * Het in depot zetten van de bovengrond, t.b.v. eventueel hergebruik.
- * Het selectief ontgraven van de met minerale olie verontreinigde grond op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek van 19 februari 2007 (Van de Haar Milieu Wekerom, rapport 73806/1/2007038).
- * Het bemonsteren en laten analyseren van de wanden en de bodem van de ontgraving, en het depot t.b.v. eventueel hergebruik. Dit wordt weergegeven in tabel 1 (zie voor situering bijlage 2).
- * Het afvoeren van totaal 138,04 ton verontreinigde grond naar A&G Zweekhorst te Zevenaar (afvalstroomnummer 05Z21B034851).



* Het leveren van totaal ca. 90 m³ aanvulzand ten behoeve van het aanvullen van de ontgravingsput.

Tabel 1: milieukundige verificatie

| | Oppervlak | Monster | Analysepakket | Resultaat |
|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| Putbodem 1 1,8 m-mv | 45 m ² | Bodem 1 | Minerale Olie | < 20 mg/kgds |
| Putwand 1 0,8-1,8 m-mv | 14 m ² | Wand 1 | Minerale Olie | < 20 mg/kgds |
| Putwand 2 0,8-1,8 m-mv | 14 m ² | Wand 2 | Minerale Olie | < 20 mg/kgds |
| Depot | 30 m ³ | Depot 1.1 Depot 1.2 | Minerale Olie | 79 mg/kgds 83 mg/kgds |
| water | - | Effluent | Minerale Olie | < 100 µg/L |

De ontgraving is aangevuld met ca. 90 m³ schoon zand, afkomstig van producent Valewaard BV te De Steeg. De werkzaamheden t.b.v. het aanvullen hebben buiten de controle van Certicon Kwaliteitskeuringen plaatsgevonden.

Conclusies

In de controlemonsters van de putbodem en putwanden zijn voor de minerale olie gehalten aangetroffen welke lager zijn 20 mg/kgds. Op basis van deze resultaten kan worden geconcludeerd dat de olieverontreiniging geheel is verwijderd.

Bij de indicatieve keuring van het depot zijn twee monsters geanalyseerd op minerale. Hierbij is gemiddeld een oliegehalte aangetroffen van 81 mg/kgds. Dit gehalte ligt boven de 50 mg/kgds, waardoor het depot niet geschikt wordt geacht voor hergebruik. Op basis van het resultaat is besloten om het depot in het geheel af te voeren naar de erkende verwerker A&G Zweckhorst te Zevenaar.

Het gehalte minerale olie in het grondwater, gemeten in het effluent, ligt onder de detectiegrens van 100 µg/L.

Er is geen sprake van een nog aanwezige restverontreiniging.



Mocht u vragen hebben over deze rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende, tel. 0318-545014.

Ik vertrouw erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Certicon Kwaliteitskeuringen BV

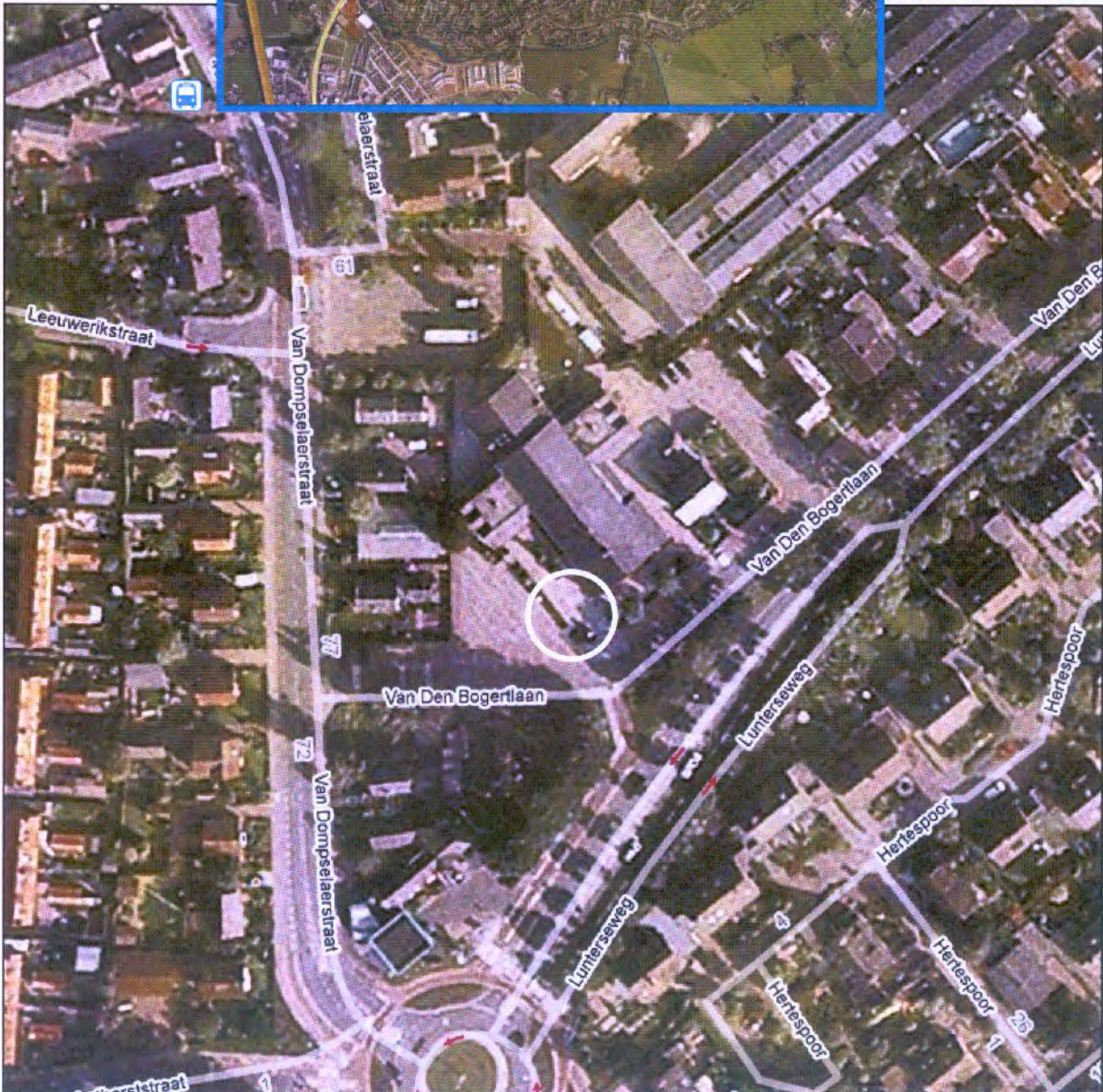
G. Michelsen

Bijlagen: 1: Overzicht locatie
 2: Foto's mbt ontgraving en controlemonsters
 3: Certificaat 2008181564 Eurofins Analytico (grond)
 4: Certificaat 2008181565 Eurofins Analytico (grondwater)
 5: Geleideformulieren afgevoerde grond
 6: Certificaat aanvulzand



BIJLAGE 1

Overzicht van locatie





BIJLAGE 2

Foto's tbv eindbemonstering

Foto 1

P2008-2867

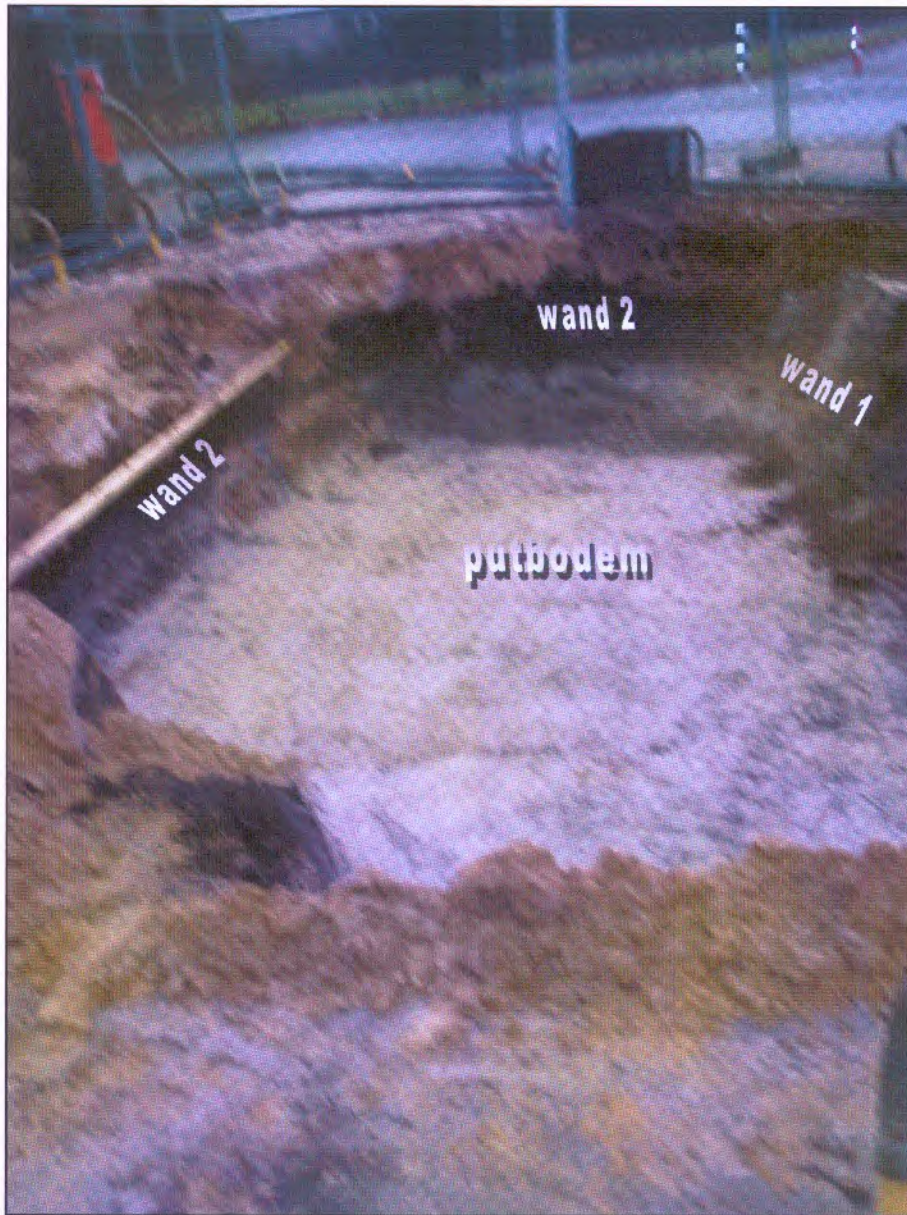
Sanering Van den Bogertlaan 22 Barneveld (d.d. 27-10-2008)



Foto 2

P2008-2867

Sanering Van den Bogertlaan 22 Barneveld (d.d. 27-10-2008)





BIJLAGE 3

Certificaat grondmonsters

Certicon Kwaliteitskeuringen
T.a.v. Gerard Michelsen
Keplerlaan 14
6716 BS Ede

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer | 2008181564 |
| Uw projectnummer | P2008-2867 |
| Uw projectnaam | MKB sanering Van den Bogertlaan 22 |
| Uw ordernummer | P2008-2867 |
| Monster(s) ontvangen | 27-11-2008 |

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

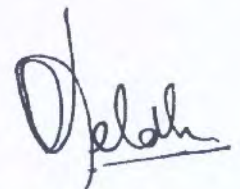
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | P2008-2867 | Certificaatnummer | 2008181564 |
| Uw projectnaam | MKB sanering Van den Bogertlaan 22 | Startdatum | 27-11-2008 |
| Uw ordernummer | P2008-2867 | Rapportagedatum | 28-11-2008/08:48 |
| Datum monstername | 27-11-2008 | Bijlage | A, B, C |
| Monsternemer | bram van tent | Pagina | 1/1 |
| | 0 - Record 0 | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| S Voorbehandeling AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 92.0 | 87.1 | 88.1 | 90.0 | 90.0 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | <0.5 1) | <0.5 2) | <0.5 3) | <0.5 4) | <0.5 5) |
| S Gloeirest | % (m/m) ds | 99.7 | 99.6 | 99.7 | 99.2 | 99.2 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie C10-C16 | mg/kg ds | -- | -- | -- | 15 | 18 |
| Minerale olie C16-C22 | mg/kg ds | -- | -- | -- | 52 | 54 |
| Minerale olie C22-C30 | mg/kg ds | -- | -- | -- | 11 | 11 |
| Minerale olie C30-C40 | mg/kg ds | -- | -- | -- | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie (GC) totaal | mg/kg ds | <20 | <20 | <20 | 79 | 83 |

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Bodem 1
- 2 Wand 1
- 3 Wand 2
- 4 Depot 1.1
- 5 Depot 1.2

Analytico-nr.

4336226
4336227
4336228
4336229
4336230

Akkoord
Pr. coörd
JD

Eurofins Analytica B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008181564

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---------------------------|--------------------|---------------------|------------|------------|----------------|----------------------------|
| 4336226 | Bodem | Bodem 1 | | | 503562070 | Bodem 1 |
| 4336227 | Wand | Wand 1 | | | 503562073 | Wand 1 |
| 4336228 | Wand | Wand 2 | | | 503562023 | Wand 2 |
| 4336229 | Depot | Depot 1.1 | | | 590033811 | Depot 1.1 |
| 4336230 | Depot | Depot 1.2 | | | 590033812 | Depot 1.2 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008181564

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

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

Opmerking 4)

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

Opmerking 5)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008181564

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Referentiemethode |
|------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|
| Voorbehandeling 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 |
| Minerale Olie (GC) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



BIJLAGE 4

Certificaat grondwater

Certicon Kwaliteitskeuringen
T.a.v. Gerard Michelsen
Keplerlaan 14
6716 BS Ede

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer | 2008181565 |
| Uw projectnummer | P2008-2867 |
| Uw projectnaam | MKB sanering Van den Bogertlaan 22 |
| Uw ordernummer | P2008-2867 |
| Monster(s) ontvangen | 27-11-2008 |

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

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

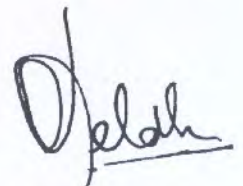
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | P2008-2867 | Certificaatnummer | 2008181565 |
| Uw projectnaam | MKB sanering Van den Bogertlaan 22 | Startdatum | 27-11-2008 |
| Uw ordernummer | P2008-2867 | Rapportagedatum | 28-11-2008/08:48 |
| Datum monstername | 27-11-2008 | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | bram van tent 0 - Record 0 | Pagina | 1/1 |

| Analyse | Eenheid | 1 |
|--------------------------------|---------|------|
| Minerale olie | | |
| Minerale olie (C10-C16) | µg/L | -- |
| Minerale olie (C16-C22) | µg/L | -- |
| Minerale olie (C22-C30) | µg/L | -- |
| Minerale olie (C30-C40) | µg/L | -- |
| S Minerale olie (GC) (C10-C40) | µg/L | <100 |

Nr. Monsteromschrijving
1 Effluent 27-11

Analytico-nr.
4336231

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Akkoord
Pr. coörd
YD

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008181565

Pagina 1/1

| Analytico-n Boornr | Deelmonster Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|--------------------|--------------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 4336231 | Effluent 27-1 | | | 0690602439 | Effluent 27-11 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008181565

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Referentiemethode |
|--------------------|---------|------------|-------------------|
| Minerale Olie (GC) | W0215 | LVI-GC-FID | Cf. pb 3110-5 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



BIJLAGE 5

Geleideformulieren afvoer grond

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar
afzender **A&G Milieutechniek BV**
straat + nr **Takandriaweg 8 B**
postc. + woonpl. **5141-PA WAALWIJK**
VIHB-nummer **NB501543VIHB** bedrijfsnummer **091716**

2
factuuradres **A&G Milieutechniek BV**
postbus of straat + nr **Postbus 660**
postc. + woonpl. **5140-AR WAALWIJK**

3^a
ontdoener **Bouw commissie Gereformeerd**
straat + nr **Nieuw Vellersweg 1**
postc. + woonpl. **3771-RA BARNEVELD**
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger **A&G Zweekhorst BV**
straat + nr **Doosburgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-FN ZEVENAAR**
bedrijfsnummer **2232862**

3^b
locatie van herkomst **Sanering**
straat + nr **Van den Bogertlaan 22**
postc. + woonpl. **3772-AD BARNEVELD**
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming **A&G Zweekhorst B.V.**
straat + nr **Doosburgseweg 16 d**
postc. + woonpl. **6902-FN ZEVENAAR**
datum ontvangst transport **27-11-08**

getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Boekhorst** VIHB-nummer **052218034851** route-inzameling ja nee
straat + nr **Boekhorst** bedrijfsnummer **052218034851** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
postc. + woonpl. **Boekhorst** kenteken **BN-JX-86** inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|-------------------|--|-----------------------|---------------|--|--------------------------------|
| 052218034851 | Grond-verontreinigd | | 170504 | A02-30000 | |

| | | | |
|--------------|---------------------|--------|-----------|
| 052218034851 | Grond-verontreinigd | 170504 | A02-30000 |
|--------------|---------------------|--------|-----------|

Wegbonnummer : 217144 Datur : 27-11-2008
Lokatie : IM- BSR Ingaande locatie van
Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gren Volume : 0,0 m3
Volumieke massa : 0,000 kg/m3
AMvB stroom : 052218034851
Aanbieder : 3682
A&G Milieutechniek BV
Takandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK
Vergewicht : 43.220 Kg15:38
Leeggewicht : 16.980 Kg15:54
Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport
Kenteken : BN-JX-86
Nettogewicht : 32.240 Kg
Beleidabiljet : 31439040

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

| | | | | |
|---|--|--|---|-----------------|
| <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres. Den Haag</p> | Het vervoer-geschied op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. | | | 31439040 |
| | in de vracht is verzekering niet begrepen. | handtekening afzender naam in blokletters | handtekening ontdoener naam in blokletters | |

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar

afzender: **A&G Milieutechniek BV**
 straat + nr: **Taxandriaweg 8 B**
 postc. + woonpl.: **5141-PA WAALWIJK**
 VIHB-nummer: **NB501543VIHB** bedrijfsnummer: **391716**

2
 factuuradres: **A&G Milieutechniek BV**
 postbus of straat + nr: **Postbus 660**
 postc. + woonpl.: **5140-AR WAALWIJK**

3a
 ontdoener: **Bouw commissie Gereformeerd**
 straat + nr: **Nieuw Vollerseweg 1**
 postc. + woonpl.: **3771-RA BARNEVELD**
 bedrijfsnummer: _____

3b
 locatie van herkomst: **Sanering**
 straat + nr: **Van den Bogertlaan 22**
 postc. + woonpl.: **3772-AD BARNEVELD**
 datum aanvang transport: **27-11-08**

4a
 ontvanger: **A&G Zweekhorst BV**
 straat + nr: **Doesburgseweg 16 d**
 postc. + woonpl.: **6902-PN ZEVENAAR**
 bedrijfsnummer: **2232862**

4b
 locatie van bestemming: **A&G Zweekhorst B.V.**
 straat + nr: **Doesburgseweg 16 d**
 postc. + woonpl.: **6902-PN ZEVENAAR**
 datum ontvangst transport: **27-11-08**

5
 getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder
 Inzamelaar/vervoerder: **Boekhorst**
 straat + nr: _____
 postc. + woonpl.: _____

VIHB-nummer: **057219034851**
 bedrijfsnummer: _____
 kenteken: **BN-JX-86**

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|-------------------|--|-----------------------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 057219034851 | Grond verontreinigd | 1 | 170504 | A02 | 30000 | |

Hoegbonnummer: **217112** Datum: **27-11-2008**

Lokatie: **IN- BGR** Ingaande locatie voor afvalsoort: **niek onder 17 05 03 vallende gron**

Volume: **0,0 m3**
 Volumieke massa: **0,000 kg/m3**

NWvB streep: **057219034851**


Ranbieder: **3682**
A&G Milieutechniek BV
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Volgewicht: **52.600 Kg09:44**
 Leeggewicht: **17.120 Kg10:07**
 Nettogewicht: **35.560 Kg**

Vervoerder: **3787** **Boekhorst Transport**
 Kenteken: **BN-JX-86**
 Geleidebiljet: **31439041**

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

31439041

| | | | | |
|--|---|-----------------------|---|--|
|  Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag | Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. | | | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief |
| | in de vracht is verzekering niet begrepen | handtekening afzender | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | |

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar

afzender: **A&G Milieutechniek BV**
 straat + nr: **Taxandriaweg 8 B**
 postc. + woonpl.: **5141-PA WAALWIJK**
 VIHB-nummer: **NB501543VIHB** bedrijfsnummer: **391716**

2
 factuuradres: **A&G Milieutechniek BV**
 postbus of straat + nr: **Postbus 660**
 postc. + woonpl.: **5140-AP WAALWIJK**

3^a
 ontdoener: **Bouw commissie Gereformeer**
 straat + nr: **Nieuw Vellersweg 1**
 postc. + woonpl.: **3771-EA BARNEVELD**
 bedrijfsnummer: _____

3^b
 locatie van herkomst: **Saaring**
 straat + nr: **Van den Bogertlaan 22**
 postc. + woonpl.: **3772-AD BARNEVELD**
 datum aanvang transport: **23-11-08**

4^a
 ontvanger: **A&G Zweekhorst BV**
 straat + nr: **Doesburgseweg 16 d**
 postc. + woonpl.: **6902-FN ZEVENAAR**
 bedrijfsnummer: **2232862**

4^b
 locatie van bestemming: **A&G Zweekhorst B.V.**
 straat + nr: **Doesburgseweg 16 d**
 postc. + woonpl.: **6902-FN ZEVENAAR**
 datum ontvangst transport: **23-11-08**

5
 getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder
 Inzamelaar/vervoerder: _____
 straat + nr: _____
 postc. + woonpl.: _____

VIHB-nummer: _____
 bedrijfsnummer: _____
 kenteken: **BN-11-86**

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting _____

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|-------------------|--|-----------------------|---------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 05221B034851 | Grond-verontreinigd | | 170504 | AG2 | 30000 | |

Weegbonnummer: **1217138** Datum: **27-11-2008**



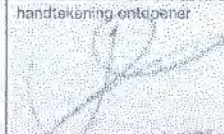
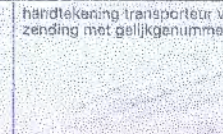
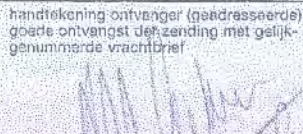
Lokatie: **IN- BSR** Ingaande locatie voor: _____
 Afvalsoort: **niet onder 17 05 03 vallende gran** Volume: **0,0 m3**
 Volumieke massa: **0,000 kg/m3**

AMvB stroom: **05221B034851**

Sanbieter: **3682** Volgewicht: **52.180 kg(2)28**
A&G Milieutechniek BV Leeggewicht: **17.100 kg(2)35**
Taxandriaweg 8 B
5141PA WAALWIJK

Vervoerder: **3787** **Zweekhorst Transport** Nettogewicht: **35.080 Kg**
 Kenteken: **BN-11-86**
 Geleidebiljet: **31439042**

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

| | | | | |
|--|---|---|--|----------|
|  Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag | Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. | | | 31439042 |
| | in de vracht is verzekering niet begrepen | | | |
| handtekening afzender  naam in blokletters | handtekening ontdoener  naam in blokletters | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters | |

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1. afzender ontvanger handelaar bemiddelaar
 afzender: **A&G Milieutechniek**
 straat + nr: **Taxandriaweg 8B**
 postc. + woonpl.: **5141 PA WAALWIJK**
 VHB-nummer: **NB5015H3V1HS** bedrijfsnummer: **391716**

2. factuuradres: **A&G Milieutechniek BV**
 postbus of straat + nr: **Postbus 660**
 postc. + woonpl.: **5140 AR WAALWIJK**

3. ontvanger: **Bonny Commissie Geref. gemeente**
 straat + nr: **Mijn Veldweg 1**
 postc. + woonpl.: **3711 RA BUNNENVELD**
 bedrijfsnummer:

4. ontvanger: **A&G Milieutechniek**
 straat + nr: **Doelburgseweg 16d**
 postc. + woonpl.: **6902 PD ZWAMER**
 bedrijfsnummer: **2322062**

3. locatie van herkomst: **Samermy**
 straat + nr: **Van den Bogertlaan 22**
 postc. + woonpl.: **3772 AD BUNNENVELD**
 datum aanyang transport: **28-11-08**

4. locatie van bestemming: **A&G Milieutechniek**
 straat + nr: **Doelburgseweg 16d**
 postc. + woonpl.: **6902 PD ZWAMER**
 datum ontvangst transport: **28-11-08**

5. getransporteerd door: afzender ontvanger ontvanger inzamelaar vervoerder
 inzamelaar/vervoerder: **Boekhorst Transport**
 straat + nr: **Loosdrecht 85**
 postc. + woonpl.: **6924 LC LEO**
 route-inzameling: ja nee
 VHB-nummer: **CH 50307-1VXX**
 bedrijfsnummer: **BH-DZ-11**
 kenteken: **BN-JX-86**
 route-inzameling: ja nee
 inzamelaarsregeling: ja nee
 registerende vrachten: ja nee
 registratie:

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | santal/verpakking | puur code | verv. hoeveelheid m ³ (kg) |
|-------------------------|--|-------------------|------------------|---------------------------------------|
| 052210134898 | verontreinigde grond | 1 | Bulle | |
| 052210134898 | verontreinigde grond | 1 | Bulle | |

Wegbonnummer : 217159 Datum : 28-11-2008

Lokatie : IN- BGR Ingaande locatie voor
 Afvalsoort : niet onder 17 05 03 vallende gron Volume : 0,0 m³
 Volumieke massa : 0,000 kg/m³

AMvB strook : 052210I34898
 Aanbieder : 3682 Volggewicht : 53.760 Kg14:19
 A&G Milieutechniek BV Leeggewicht : 18.600 Kg14:31
 Taxandriaweg 8 B
 5141PA WAALWIJK
 Vervoerder : 3787 Boekhorst Transport Nettogewicht : 35.160 Kg
 Kenteken : BH-DZ-11
 Geleidebiljet : 31206428

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------|
| | Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. | | | 31206428 |
| | in de vracht is verzekering niet begrepen | handtekening afzender | handtekening ontvanger | |
| naam in blokletters us | naam in blokletters us | naam in blokletters M Boekhorst | naam in blokletters Danny | |

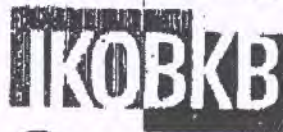


BIJLAGE 6

Certificaat aanvullend

NL BSB[®] Certificaat

IKOB-BKB BV
 Ringveste 1
 Postbus 298
 NL-3990 GB Houten
 Tel. +31(0)30 635 80 80
 Fax +31(0)30 635 06 88
 info@ikobkbb.nl
 www.ikobkbb.nl



Industriezand & grind

Nummer: KB12008
Uitgegeven: 2008-12-13
Geëdigd tot: 2009-12-18
Verwend: 05/08/08 t/m 30/09/08-18

Productiecentrum
Valewaard BV
 Havelaarwaard 1A
 6914 JD De Bilt
 Tel. (0313) 83 17 48
 Fax (0313) 83 18 88

Wingsgebied
 Valewaard/Havelaarwaard
 Totaal De Streek

Verwerkingsinstelling
Valewaard BV
 Havelaarwaard 1A
 6914 JD De Bilt
 Tel. (0313) 83 17 48
 Fax (0313) 83 18 88

VERKLARING VAN IKOB-BKB

Dit certificaat is afgegeven door IKOB-BKB op basis van BRL 9321, conform het IKOB-BKB Reglement voor Attestering en Certificatie.

IKOB-BKB verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door het bedrijf geproduceerde Industriezanden aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB woord- of beeldmerk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de ministeries van VROM en Verkeer en Waterstaat, wordt verwezen naar het overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in relatie tot het Bouwstoffenbesluit zoals dat op www.bouwkwaliiteit.nl door de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) te Rijswijk wordt gepubliceerd.

Voor IKOB-BKB:
 Ir. P.K. van der Schuur,
 algemeen directeur.

Gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om bij IKOB-BKB te informeren of dit document nog geldig is

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliiteit.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.

Nedruk verboden

NL BSB® Certificaat

Industriezand en -grind

Nummer IKB1263/08
Uitgegeven: 2008-12-13

Pagina 2

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Dit certificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische specificatie van de door Valewaard BV geproduceerde industriezanden, korrelklasse a. Het betreft industrieel geproduceerd zand afkomstig uit een (water)bodem, waar een scheidings- en/of was- en/of breekbewerking op heeft plaatsgevonden. Het betreft een stationair wingebied, d.w.z. het gewonnen materiaal wordt niet onder invloed van het eventueel aanwezige water verplaatst. Het betreft niet werken van zanding en ondergrond van (water)bodem.

1.2 Merken

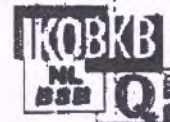
Elk leveringsdocument dient, als bewijs van oorsprong voor de geleverde industriezanden, gemerkt te worden met het NL BSB-woordmerk of NL BSB-beeldmerk en het certificatiemerk met certificaatnummer.

NL BSB®

(woordmerk)



(beeldmerk)



(certificatiemerk)

Certificaat
Nr. IKB1263

De leverbon bevat voorts de volgende aanduidingen:

- naam en adres van de producent
- naam en herkomst van het product
 - wingebied en
 - naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
- datum van belading en aflevering
- naam van het schip of kantaken transportmiddel
- massa van de lading
- BSB categorie: schone grond; korrelklasse a
- resultaat van de visuele controle van het transportmiddel

1.3 Materiaaleigenschappen

1.3.1 Milieuhygiënische eigenschappen

Het product voldoet aan de in BRL 9321 gestelde eisen met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit en de Vrijstellingsregeling samenstellings- en emissiewaarden Bouwstoffenbesluit, d.d. 25 juni 1999 artikel 2 lid b.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

2.1 Inspecteer bij aflevering of

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

2.2 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkorting overgaat, neem dan contact op met:

- Valewaard BV te De Steeg
- en zonodig met:
- IKOB-BKB in Houten.

2.3 Materialen mogen worden toegepast in:

- ongebonden toepassing;
- gebonden toepassing;
- vormgegeven toepassing.