

De heer R. Slegers,
Berken 12,
5763 BH Milheeze.

Onze ref: PH-170418
Uw ref:
Betreft: Actualiserend onderzoek

Asten, 26 juni 2017

Geachte heer Slegers,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het actualiserend bodemonderzoek aan de Greef 6 te Milheeze.

Inleiding

Op deze locatie zijn recent de kippenstallen gesloopt en zal in de nabije toekomst een herontwikkeling plaatsvinden. Naast de sloop van de bebouwing is, buiten de onderzoekslocatie, tevens een pad van (gebroken) asfalt verwijderd.

Aan de zuidzijde van de bebouwing hebben in het verleden drie petroleumtanks gelegen. Bij een milieucontrole in 1992 zijn de petroleumtanks niet meer aangetroffen. Wel was (buiten de huidige onderzoekslocatie) een bovengrondse HBO-tank aanwezig. Van de verwijderde ondergrondse tanks zijn geen gegevens bekend. Voor zover bekend hebben in het verleden op de locatie geen bodembedreigende incidenten plaatsgevonden.

Het onderzoeksterrein zelf is voor zover bekend verder niet opgehoogd met bodenvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele andere activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

Bodemonderzoeken

Aan de westzijde van het perceel is eerder een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, de resultaten hiervan zijn vastgelegd in rapport 2716R001, Archimil, d.d. 30 augustus 2010. Hierbij is vastgesteld dat de grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) licht verontreinigd was met kobalt, minerale olie en PAK's. De grond uit de onderlaag (0,5-2 m-mv) was niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en zink.

Eind 2015 is op het zuidoostelijk deel van de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn verwerkt in rapport 3217R004, Archimil, d.d. 27 december 2016. Uit het onderzoek volgt dat op het (verharde) maaiveld op diverse plaatsen asbestverdacht plaatmateriaal wordt aangetroffen. De grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. De grond uit de onderlaag (0,5-2 m-mv) is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, zink en naftaleen.

Uitvoer

Op 12 juni 2017 zijn onafhankelijk van de opdrachtgever de boringen 201 t/m 206 geplaatst door de heren J. Timmermans en V. Burgers (erkende monsternemers SIKB 2001). Voor de locaties van de boringen en een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de bijgevoegde locatietekening en boorstaten. Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. In de bovengrond zijn plaatselijk sporen puin aangetroffen. Rondom de gesloopte bebouwing zijn nog sloopresten aanwezig met baksteen en beton, welke bij het opschonen van het terrein worden verwijderd. De asbesthoudende golfplaten zijn vóór de sloop van de bebouwing verwijderd door een daarvoor erkend bedrijf, waardoor de sloopresten niet meer als asbestverdacht behoeven te worden beschouwd.

De in de bodem aangetroffen sporen puin behoeven, op basis van beoordeling door een ervaren en gecertificeerde veldwerker en gezien bovenstaande, niet als asbestverdacht te worden beschouwd. Zintuiglijk zijn geen bijmengingen met asbest aangetroffen in of op de bodem. Een onderzoek conform NEN5707 wordt op basis hiervan dan ook niet noodzakelijk geacht.

Resultaten

Van de grondmonsters is één mengmonster samengesteld welke is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grond.

| Mengmonster | Monsters (cm-mv) | Analyseresultaat | Bodemkwaliteit |
|-------------|--------------------|------------------|--------------------|
| bg | 201 t/m 206 (0-50) | < AW | Achtergrondwaarden |

Conclusie

Uit het analysecertificaat blijkt dat het mengmonster van de verdacht bovengrond niet verontreinigd is met één van de componenten waarop is onderzocht.

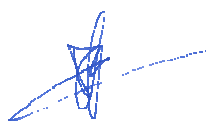
Ons inziens behoeven er, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld te worden aan toekomstige bouwactiviteiten op de onderzochte locatie.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

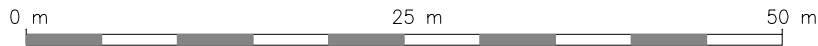
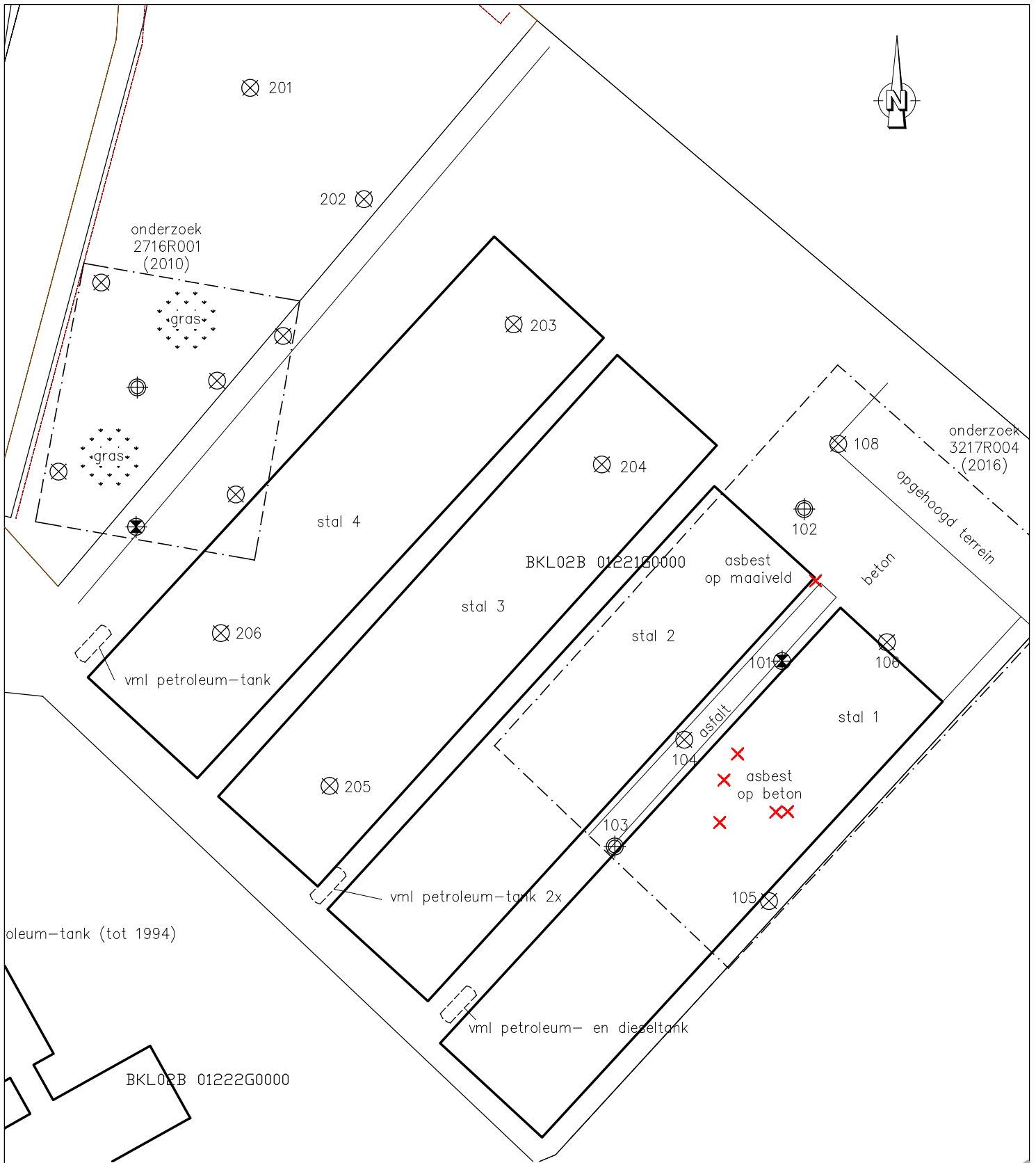
Hoogachtend,
Archimil B.V.



P. Heesakkers
Projectmedewerker



ing. B. van den Bosch
Teamleider Bodem



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Dhr. R. Slegers

PROJECT:
Actualiserend bodemonderzoek
Greef 6 te Milheeze

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: BB
GEZ.:
PROJECTLEIDER:
B. vd. Bosch
WERKNR.:
3217R005

DATUM:
26-06-2017
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4



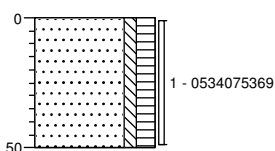
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

352

Boring: 201

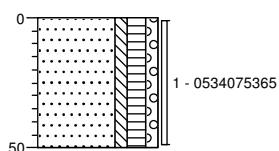
Datum: 12-06-2017



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, donker geelbruin, Edelmanboor, bij hoop snoeiafv.gepl.veel asrest op mv
 -50

Boring: 202

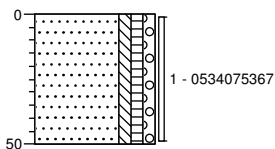
Datum: 12-06-2017



0 gras
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, pl2,wo1
 -50

Boring: 203

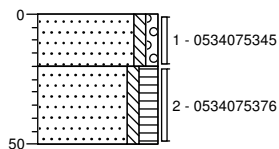
Datum: 12-06-2017



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen puin, zwak roesthoudend, licht zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: 204

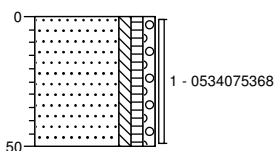
Datum: 12-06-2017



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, licht bruinbruin, Edelmanboor
 -20
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, licht zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: 205

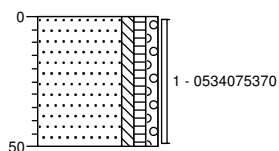
Datum: 12-06-2017



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, licht bruinbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: 206

Datum: 12-06-2017



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, licht bruinbruin, Edelmanboor
 -50

BoToVa T2 Bepaling kwaliteit van ontvangende landbodem

Projectnummer 3217R005
 Projectnaam AO GREEF 6
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-06-2017
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2017076748
 Startdatum 13-06-2017
 Rapportagedatum 16-06-2017

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | AW x 2 | Wonen | AW+W | Industrie | IW |
|--|------------|------------|--------|---------|--------|------|--------|-------|------|-----------|------|
| Bodemtype correctie | | | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2 | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | | | |
| Voorbehandeling | | | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | | | |
| Bodemkundige analyses | | | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90 | 90 | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,9 | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | | | |
| Metalen | | | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | 54,25 | | 20 | | | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0,20 | 0,241 | <=AW | 0,2 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 4,3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3,0 | 7,383 | <=AW | 3 | 15 | 30 | 35 | 50 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,241 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 54 | 94 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0,050 | 0,0502 | <=AW | 0,05 | 0,15 | 0,3 | 0,83 | 0,98 | 4,8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1,5 | 1,05 | <=AW | 1,5 | 1,5 | 3 | 88 | 89,5 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4,0 | 8,167 | <=AW | 4 | 35 | 70 | 70 | 100 | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 11,02 | <=AW | 10 | 50 | 100 | 210 | 260 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 33,22 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 200 | 340 | 720 | 720 |
| Minerale olie | | | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 6,4 | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 190 | 380 | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenyleen, PCB | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,0049 | 0,0245 | <=AW | 0,0049 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,5 | 1 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH | | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Fenantheen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,35 | 0,35 | <=AW | 0,5 | 1,5 | 3 | 6,8 | 8,3 | 40 | 40 |

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9580581 bg: 201 t/m 206 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 AW+W Achtergrondwaarde plus Woonwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Archimil B.V.
T.a.v. B. van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 16-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2017076748/1 |
| Uw project/verslagnummer | 3217R005 |
| Uw projectnaam | AO GREEF 6 |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 13-Jun-2017 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3217R005
Uw projectnaam A0 GREEF 6
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017076748/1
Startdatum 13-Jun-2017
Rapportagedatum 16-Jun-2017/22:20
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

| | | | |
|---|------------------------------|------------|------|
| S | Droge stof | % (m/m) | 90.0 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.0 |
| Q | Gloeirest | % (m/m) ds | 97.9 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 |

Metalen

| | | | |
|---|----------------|----------|--------|
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 |

Minerale olie

| | | | |
|---|--------------------------------|----------|------|
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 6.4 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 |

Polychloorbifenylen, PCB

| | | | |
|---|---------|----------|---------|
| S | PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 |

Nr. Monsteromschrijving

1 bg (0-50)

Datum monstername Monster nr.

12-Jun-2017 9580581

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

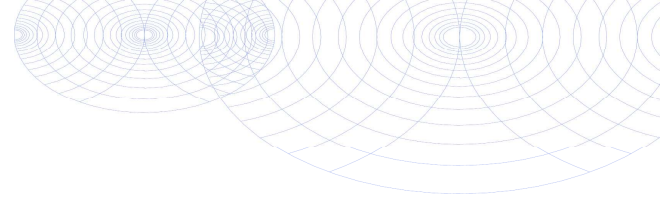
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3217R005
 Uw projectnaam A0 GREEF 6
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017076748/1
 Startdatum 13-Jun-2017
 Rapportagedatum 16-Jun-2017/22:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

| Analyse | Eenheid | 1 |
|--|----------|----------------------|
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ¹⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Chryseen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 ¹⁾ |

Nr. Monsteromschrijving

1 bg (0-50)

Datum monstername

12-Jun-2017

Monster nr.

9580581

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017076748/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 9580581 | 201 | 1 | 0 | 50 | 0534075369 | bg (0-50) |
| 9580581 | 202 | 1 | 0 | 50 | 0534075365 | |
| 9580581 | 203 | 1 | 0 | 50 | 0534075367 | |
| 9580581 | 204 | 1 | 0 | 20 | 0534075345 | |
| 9580581 | 205 | 1 | 0 | 50 | 0534075368 | |
| 9580581 | 206 | 1 | 0 | 50 | 0534075370 | |
| 9580581 | 204 | 2 | 20 | 50 | 0534075376 | |



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017076748/1**

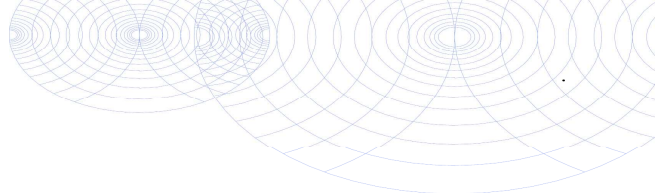
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017076748/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753 |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980 |
| PAK (10) (VROM) | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).