



info@zvs.nl
www.zvs.nl

MILIEUTECHNIEK ZVS EEMNES BV

De heer J.H. Dorrestein
Wildenburglaan 1
3744 MK BAARN

Eemnes, 3 december 2014

Ref: PW/53br14/21118

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek
Werk : Baarn, Wildenburgerlaan 1
Projectnummer : BO14351

Geachte heer Dorrestein,

In uw opdracht heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV op 19 november 2014 een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op de in de aanhef genoemde locatie.

Aanleiding voor dit aanvullend bodemonderzoek zijn de bevindingen van het door ons uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (BO13134, 10 juni 2013). Hierbij is in een mengmonster (MM1) van twee sterk puinhoudende bovengrondmonsters een gehalte aan PCB's boven de interventiewaarde aangetroffen.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie tot pannenkoekenboerderij en heeft als doel om de daadwerkelijke locatie van de verontreiniging met PCB's te bepalen met hierbij de omvang.

Milieutechniek ZVS Eemnes BV heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek. De voormalige boringen 4 en 5 (zie de tekening in de bijlagen) worden herplaatst met hierbij rondom nieuwe boringen om de omvang te kunnen bepalen.

Op 24 november 2014 zijn door de heer W.T. Sukkel het veldwerk en de monsterneming uitgevoerd volgens de SIKB BRL 2000 met bijbehorend protocol 2001, waarvoor Milieutechniek ZVS Eemnes BV is gecertificeerd en erkend (kwalibo). De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. De boorlocaties en bodemprofielen zijn weergegeven in de bijlagen.

In het veld is in de opgeboorde grond bodemvreemd materiaal aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 1 (hierbij is geen asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen). Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

Onze leveringen geschieden volgens de leveringsvoorwaarden als gedeponneerd bij de arrondissementsrechtbank te Utrecht onder no. 153/1996

Noordersingel 22, 3755 EZ Eemnes
Postbus 49, 3755 ZG Eemnes
Tel.: (035) 538 79 86 Fax: (035) 538 29 23

K.v.K. nr. 31034180
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0315 9050 85
BTW-nr. 8008.01.854.B.07





Tabel 1: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
101	0,50	0,15 - 0,50	sterk puinhoudend
102	0,50	0,10 - 0,50	uiterst puinhoudend
103	0,50	0,30 - 0,45	matig puinhoudend
106	0,50	0,08 - 0,50	uiterst puinhoudend
107	0,40	0,00 - 0,40	sterk puinhoudend
108	0,50	0,00 - 0,50	sporen puin

Tijdens het veldwerk bleek ter plaatse van de boringen 4 en 5 een andere grondslag aanwezig dan tijdens het bodemonderzoek in 2013 was waargenomen. Hierbij bleek de grond geen puinbijmenging meer te bevatten.

Bij een puingehalte boven de 50% (uiterste tot volledig puinhoudend) wordt, conform de NEN 5740, deze laag beschouwd als puinverharding en behoort deze niet tot de bodem. Derhalve is deze laag niet analytisch onderzocht.

Om te verifiëren of mogelijk (nog) sprake is van een sterke verontreiniging aan PCB's ter plaatse van de voormalige boringen 4 en 5 zijn de monsters van de bovengrond met de meeste puinbijmenging geanalyseerd op PCB's (worst case).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummer 2014137194 welke compleet is weergegeven in de bijlagen.

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (18 november 2010). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa). In tabel 2 staat vermeld of de achtergrond- of interventiewaarde worden overschreden.

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
101-1	0,08 - 0,50	-	-
107-1	0,00 - 0,40	-	-

Gedurende onderhavig onderzoek is in de bovengrondmonsters met een sterke bijmenging aan puin geen PCB's aangetroffen. In de resterende boringen is sprake van puinverharding (boring 102) of minder tot geen puinbijmenging.

Ons inziens is geen sprake van een sterke verontreiniging aan PCB's ter plaatse van de voormalige boringen 4 en 5.

Onderhavig bodemonderzoek vormt een aanvulling op het verkennend bodemonderzoek uit 2013 en is hier onlosmakelijk mee verbonden.



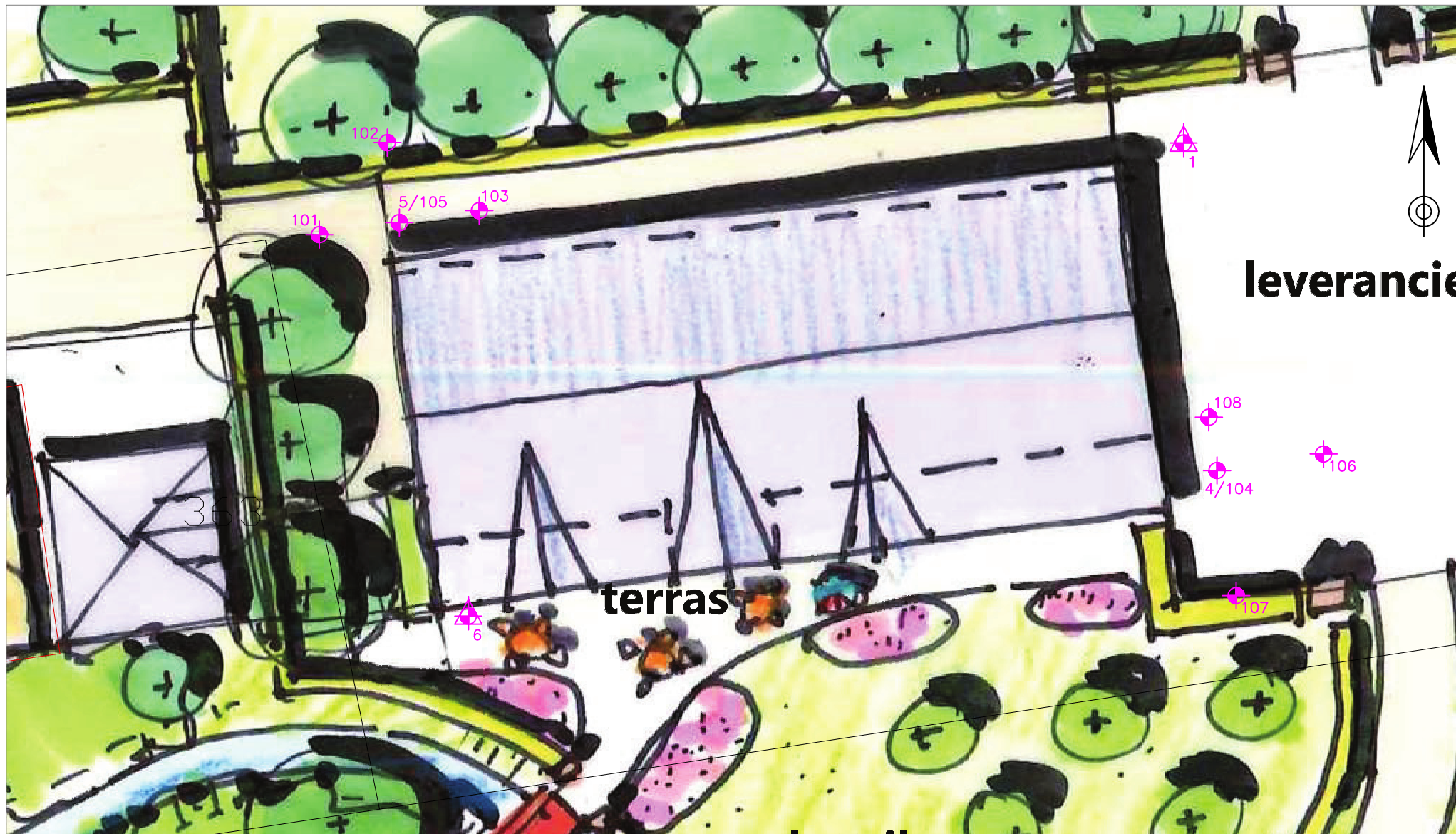
Ref: PW/53br14/21118, pagina 3

Indien u nog vragen heeft, kunt u te allen tijde contact opnemen met ondergetekende. In het vertrouwen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, tekenen wij,

Met vriendelijke groet,
Militechniek ZVS Eemnes BV

Drs. A.G. Focke
Behandeld door: ing. P.R. van Wieringen

- Bijlagen (3x)



LEGENDA



Boring met nummer



Peilbuis met nummer



Bebouwing

Onderwerp

Boorlocaties

Milieutechniek
ZVS Eemnes BV

Noordersingel 22
Postbus 49
3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986 Fax: 035-5382923



Projectcode

B014351

Bestandsnaam

14351

Datum

04-12-2014

Schaal

1:200

Formaat

A4

Locatie

Baarn, Wildenburglaan 1

Opdrachtgever

De heer J.H. Dorrestijn

Getekend

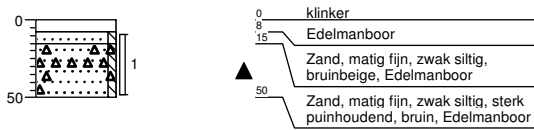
PW

Bijlage

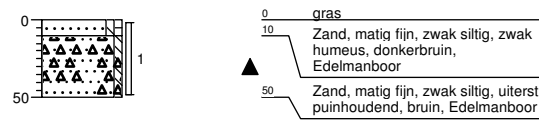
2

**Boring: 101**

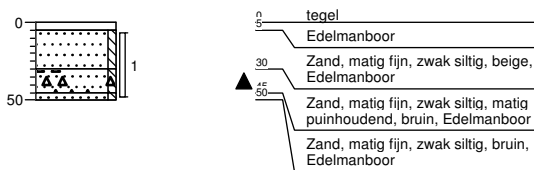
Datum: 24-11-2014

**Boring: 102**

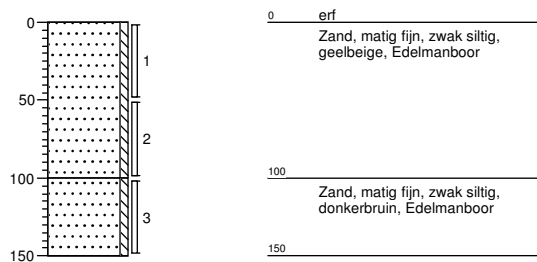
Datum: 24-11-2014

**Boring: 103**

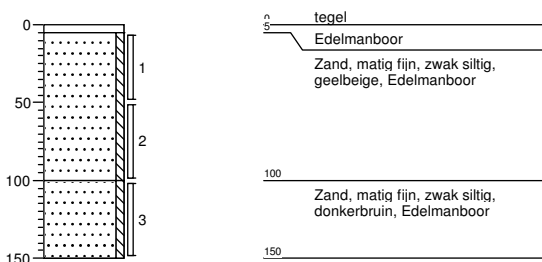
Datum: 24-11-2014

**Boring: 104**

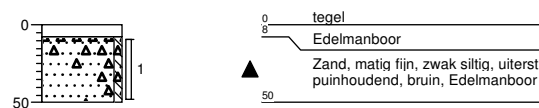
Datum: 24-11-2014

**Boring: 105**

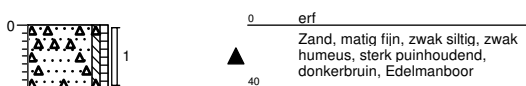
Datum: 24-11-2014

**Boring: 106**

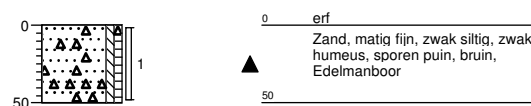
Datum: 24-11-2014

**Boring: 107**

Datum: 24-11-2014

**Boring: 108**

Datum: 24-11-2014



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. P.R. van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014137194/1
Uw project/verslagnummer	B014351
Uw projectnaam	Baarn, Wildenburglaan 1
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B014351	Certificaatnummer/Versie	2014137194/1
Uw projectnaam	Baarn, Wildenburglaan 1	Startdatum	24-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-11-2014/08:28
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.7	82.4
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101 (8-50)	24-Nov-2014	8367411
2	107 (0-40)	24-Nov-2014	8367412

Eurofins Analytico B.V.



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

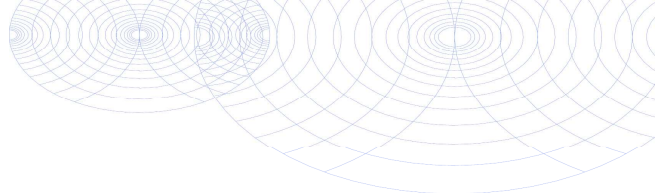
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV 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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014137194/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8367411	101	1	8	50	0532051021	101 (8-50)
8367412	107	1	0	40	0532051018	107 (0-40)

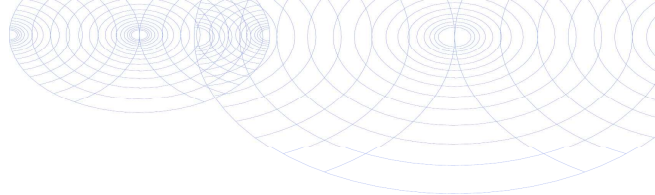


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV 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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014137194/1**

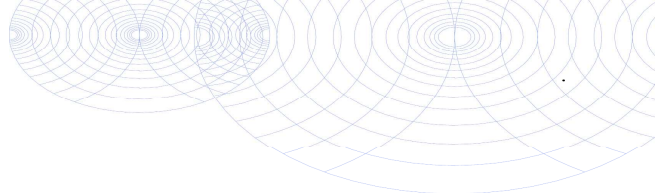
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV 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).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014137194/1**

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-ISO 11465
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV 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).