

ATKB
T.a.v. C. de Vrieze-Boekel
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Analyscertificaat

Datum: 11-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012149905
Uw projectnummer	20120855
Uw projectnaam	Vroonlandseweg ong. te Kapelle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-09-2012

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 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 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 projectnummer	20120855	Certificaatnummer	2012149905/1
Uw projectnaam	Vroonlandseweg ong. te Kapelle	Startdatum	03-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-09-2012/16:42
Datum monstername	26-07-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.9	81.7	81.8	84.2	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.3	1.4	1.7	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.9	97.4	97.3	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2	10.7	16.0	14.7	12.4
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.011	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S Endrin	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	0.094
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.20	0.032	0.13	0.13	0.58
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.13	0.024	0.051	0.099	0.12
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	0.0015	<0.010	<0.010	0.025
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 ²⁾	0.0021 ³⁾	0.021 ²⁾	0.021 ²⁾	0.021 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	M10 27 (0-50)
2	M11 30 (0-50)
3	M12 31 (0-50)
4	M13 32 (0-50)
5	M14 33 (0-50)

Analytico-nr.

7087860
7087861
7087862
7087863
7087864

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	20120855	Certificaatnummer	2012149905/1
Uw projectnaam	Vroonlandseweg ong. te Kapelle	Startdatum	03-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-09-2012/16:42
Datum monstername	26-07-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025 ¹⁾	0.0021 ³⁾	0.021 ²⁾	0.021 ²⁾	0.021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.0014 ³⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.0022	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.032 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14 ¹⁾	0.024	0.058 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.13 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20 ¹⁾	0.033	0.14 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.67 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36 ¹⁾	0.060	0.21 ¹⁾	0.25 ¹⁾	0.83 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.0014 ³⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46 ¹⁾	0.070	0.31 ¹⁾	0.36 ¹⁾	0.94 ¹⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.071	0.32	0.36	0.95

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M10 27 (0-50)
- 2 M11 30 (0-50)
- 3 M12 31 (0-50)
- 4 M13 32 (0-50)
- 5 M14 33 (0-50)

Analytico-nr.

7087860
7087861
7087862
7087863
7087864

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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 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 projectnummer 20120855
 Uw projectnaam Vroonlandseweg ong. te Kapelle
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-07-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012149905/1
 Startdatum 03-09-2012
 Rapportagedatum 11-09-2012/16:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.010
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.010
S Endrin	mg/kg ds	<0.010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.017
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010
S p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010
S p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
 6 M9 25 (0-50)

Analytico-nr.
 7087865

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 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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 20120855
 Uw projectnaam Vroonlandseweg ong. te Kapelle
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-07-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012149905/1
 Startdatum 03-09-2012
 Rapportagedatum 11-09-2012/16:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16 ¹⁾
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16

Nr. **Monsteromschrijving**
 6 M9 25 (0-50)

Analytico-nr.
 7087865

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

SK

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012149905

Pagina 1/1

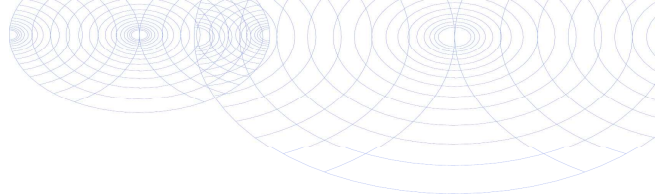
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7087860	27	1	0	50	0530106805	M10 27 (0-50)
7087861	30	1	0	50	0530106791	M11 30 (0-50)
7087862	31	1	0	50	0530106809	M12 31 (0-50)
7087863	32	1	0	50	0530106797	M13 32 (0-50)
7087864	33	1	0	50	0530106806	M14 33 (0-50)
7087865	25	1	0	50	0530106813	M9 25 (0-50)

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012149905**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 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 2012149905

Pagina 1/1

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/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN 6980

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

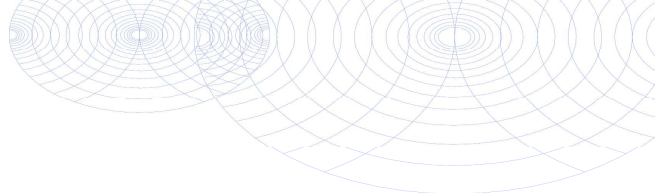
Eurofins Analytico B.V.

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-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 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012149905

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Organische stof

Analytico-nr.

7087860

7087861

7087862

7087863

7087864

7087865

OCB/PCB (Voorbehandeling)

7087860

7087861

7087862

7087863

7087864

7087865



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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).