

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017011751/1

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.

Eco Reest

Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analyscertificaat

Datum: 10-Feb-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017014415/ 1
Uw project / verslagnummer	161939
Uw projectnaam	Vollenhove
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Feb-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:

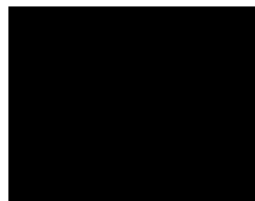
Naam:

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.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. 
Fax 
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/ BTWNo. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 161939
Uw project naam Vollenhove
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaat nummer/ Versie 2017014415/ 1
Start datum 06-Feb-2017
Rapportagedatum 10-Feb-2017/ 14:08
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/ L	120	35	180	120	230
S Cadmium (Cd)	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/ L	<2.0	12	<2.0	2.8	4.4
S Koper (Cu)	µg/ L	5.4	4.0	3.3	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/ L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/ L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/ L	4.3	6.5	4.8	4.0	4.1
S Lood (Pb)	µg/ L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/ L	47	17	52	<10	21
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0, 7	µg/ L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/ L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/ L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1-Dichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 1, 1-Trichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1, 2-Trichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 1-1: 0-0	03-Feb-2017	9386622
2	2, 2-1: 0-0	03-Feb-2017	9386623
3	3, 3-1: 0-0	03-Feb-2017	9386624
4	4, 4-1: 0-0	03-Feb-2017	9386625
5	5, 5-1: 0-0	03-Feb-2017	9386626

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS3000 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. LNE), het Brusselse Gewest (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel.
Fax
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:
BI C: BNPANL2A

Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 161939
Uw projectnaam Vollenhove
Uw ordernummer

Certificaatnummer/ Versie 2017014415/ 1
Startdatum 06-Feb-2017
Rapportagedatum 10-Feb-2017/ 14:08
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW(som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	23	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 1-1: 0-0	03-Feb-2017	9386622
2	2, 2-1: 0-0	03-Feb-2017	9386623
3	3, 3-1: 0-0	03-Feb-2017	9386624
4	4, 4-1: 0-0	03-Feb-2017	9386625
5	5, 5-1: 0-0	03-Feb-2017	9386626

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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. 
Fax 
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: 
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 161939
Uw project naam Vollenhove
Uw ordernummer

Monst ernemer
Monst ermat rix Water (AS3000)

Cert ificaat nummer/ Versie 2017014415/ 1
St art dat um 06-Feb-2017
Rapport agedat um 10-Feb-2017/ 14:08
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/ L	170
S Cadmium (Cd)	µg/ L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/ L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/ L	9.0
S Kwik (Hg)	µg/ L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/ L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/ L	7.0
S Lood (Pb)	µg/ L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/ L	24
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/ L	<0.20
S Toluene	µg/ L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/ L	<0.20
S o-Xyleen	µg/ L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/ L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/ L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/ L	<0.90
S Naftaleen	µg/ L	<0.020
S Styreen	µg/ L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/ L	<0.20
S 1,2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.20
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/ L	<0.10
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/ L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10

Nr. Monst erschrijving

6 6, 6-1: 0-0

Dat um monst ername

03-Feb-2017

Monst er nr.

9386627

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel.
3771 NB Barneveld Fax
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:
BI C: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS3000 erkende verrichting
V: VLARE 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. LNE), het Brusselse Gewest (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 161939
Uw projectnaam Vollenhove
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/ Versie 2017014415/ 1
Startdatum 06-Feb-2017
Rapportagedatum 10-Feb-2017/ 14:08
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW(som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 6, 6-1: 0-0

Datum monstername

03-Feb-2017

Monster nr.

9386627

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel.
3771 NB Barneveld Fax
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:
BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS3000 erkende verrichting
V: VAREL 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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017014415/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9386622	1				0680219757	1, 1-1: 0-0
9386622	1				0680219755	
9386622	1				0800505205	
9386623	1				0680219736	2, 2-1: 0-0
9386623	1				0680219737	
9386623	1				0800505252	
9386624	1				0680219751	3, 3-1: 0-0
9386624	1				0680219745	
9386624	1				0800505180	
9386625	1				0680219753	4, 4-1: 0-0
9386625	1				0680219743	
9386625	1				0800505429	
9386626	1				0680220597	5, 5-1: 0-0
9386626	1				0680220618	
9386626	1				0800503963	
9386627	1				0680220631	6, 6-1: 0-0
9386627	1				0680220622	
9386627	1				0800505265	

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel.
Fax
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:
BI C: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017014415/1

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. 
3771 NB Barneveld Fax 
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. NL8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OMD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017014415/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	I CP- MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN- EN- I SO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
VOCI (11)	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommet haan (Bromof orm)	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
Vnylchloride	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
1, 1- Dichlooretheen	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEt heen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
1, 1- Dichloorpropaan	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
1, 2- Dichloorpropaan	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
1, 3- Dichloorpropaan	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS- GC- MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10- C40)	W0215	GC- FI D	Cf. pb 3110-5

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

Eco Reest

Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analvsecertificaat

Datum: 13-Feb-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017014502/1
Uw project / verslagnummer	161939
Uw projectnaam	Vollenhove
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Feb-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:

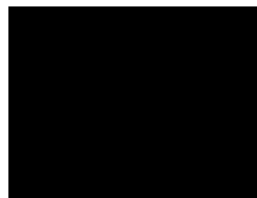
Naam:

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.

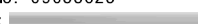


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. 
Fax 
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/ BTWNo. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 161939
Uw project naam Vollenhove
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaat nummer/ Versie 2017014502/ 1
Start datum 06-Feb-2017
Rapportagedatum 13-Feb-2017/ 09:43
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/ m)	83.3	84.0	81.9	81.9	86.3
S Organische stof	% (m/ m) ds	3.2	1.9	3.0	3.2	<0.7
Q Gloeirest	% (m/ m) ds	96.3	97.8	96.4	96.4	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/ m) ds	7.9	4.3	9.1	5.8	8.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/ kg ds	29	22	34	35	<20
S Cadmium (Cd)	mg/ kg ds	<0.20	<0.20	0.31	0.23	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/ kg ds	3.8	<3.0	5.6	4.6	3.7
S Koper (Cu)	mg/ kg ds	14	11	12	9.3	6.4
S Kwik (Hg)	mg/ kg ds	0.093	0.079	0.085	0.082	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/ kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/ kg ds	6.2	<4.0	12	10.0	6.2
S Lood (Pb)	mg/ kg ds	32	31	27	17	<10
S Zink (Zn)	mg/ kg ds	40	26	85	56	22
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/ kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/ kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/ kg ds	7.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/ kg ds	13	<11	14	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/ kg ds	6.4	5.6	8.9	5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/ kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/ kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	15 t/ m 21, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50	03-Feb-2017	9386823
2	10 t/ m 13, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50	03-Feb-2017	9386824
3	22 t/ m 25, 27, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 27: 0-50, 25: 0-50	03-Feb-2017	9386825
4	26, 28 t/ m 31, 26: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50	03-Feb-2017	9386826
5	14, 14: 50-100, 14: 150-200	03-Feb-2017	9386827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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.
Fax
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:
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 161939
Uw projectnaam Vollenhove
Uw ordernummer

Certificaatnummer/ Versie 2017014502/ 1
Startdatum 06-Feb-2017
Rapportagedatum 13-Feb-2017/ 09:43
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/ kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0, 7)	mg/ kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/ kg ds	0.88	0.057	0.10	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/ kg ds	0.37	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/ kg ds	1.9	0.11	0.24	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/ kg ds	0.97	0.054	0.13	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/ kg ds	0.90	0.073	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/ kg ds	0.37	<0.050	0.074	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/ kg ds	0.80	0.053	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/ kg ds	0.42	<0.050	0.094	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/ kg ds	0.48	<0.050	0.080	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0, 7)	mg/ kg ds	7.1	0.52	1.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	15 t/m 21, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50	03-Feb-2017	9386823
2	10 t/m 13, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50	03-Feb-2017	9386824
3	22 t/m 25, 27, 22: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 27: 0-50, 25: 0-50	03-Feb-2017	9386825
4	26, 28 t/m 31, 26: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50	03-Feb-2017	9386826
5	14, 14: 50-100, 14: 150-200	03-Feb-2017	9386827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS3000 erkende verrichting
V: VAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel.
3771 NB Barneveld Fax
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:
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017014502/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9386823	15		0	50	0533071182	15 t/m 21, 15: 0-50, 16: 0-50, 1
9386823	16		0	50	0533071183	
9386823	17		0	50	0533071185	
9386823	18		0	50	0533071186	
9386823	19		0	50	0533071187	
9386823	20		0	50	0533071188	
9386823	21		0	50	0533071189	
9386824	10		0	50	0533884284	10 t/m 13, 10: 0-50, 11: 0-50, 1
9386824	11		0	50	0533884277	
9386824	12		0	50	0533884279	
9386824	13		0	50	0533884283	
9386825	22		0	50	0533071190	22 t/m 25, 27, 22: 0-50, 23: 0-5
9386825	23		0	50	0533071193	
9386825	24		0	50	0533071192	
9386825	25		0	50	0533071191	
9386825	27		0	50	0533071195	
9386826	26		0	50	0533071196	26, 28 t/m 31, 26: 0-50, 28: 0-5
9386826	28		0	50	0533071194	
9386826	29		0	50	0533071199	
9386826	30		0	50	0533071198	
9386826	31		0	50	0533071197	
9386827	14		50	100	0533884285	14, 14: 50-100, 14: 150-200
9386827	14		150	200	0533884286	

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel.
Fax
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:
BI C: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017014502/1

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. [redacted]
Fax [redacted]
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/ BTW No. NL8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: [redacted]
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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OMD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017014502/1

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.

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Noordwal 3
Vollenhove
161939

Toetsing standaard bodem BoToVa

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsingswaarden grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L				
m,p-Xyleen	µg/L				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L				
Naftaleen	µg/L	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				
CKW (som)	µg/L				
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,75	0,8	40	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	100	50	330	600

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Noordwal 3
Vollenhove
161939



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 27 maart 2013

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2017

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989



