

arvalis



Arvalis Makelaars

Sint Jansweg 20D
5928 RC Venlo

Telefoon 0478-578257
Fax 0478-578260

www.arvalis.nl
info@arvalis.nl

De heer W. Smets
Zandstraat 9A
5984 PA KONINGSLUST

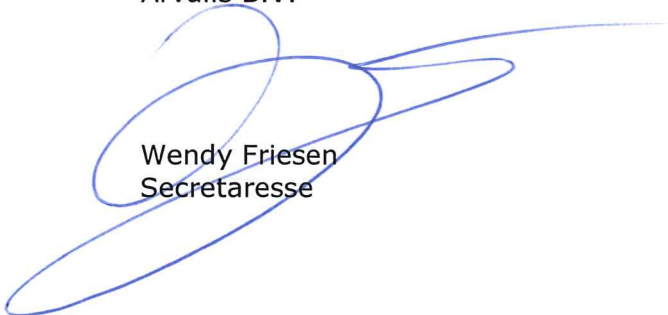
Datum 21-03-2019
Betreft Bodemonderzoek

Geachte heer Smets,

Zoals afgesproken met Arno Janssen van ons kantoor stuur ik u bijgaand de resultaten van het bodemonderzoek toe.

Voor zover er vragen zijn, vernemen we dat graag van u.

Met vriendelijke groet,
Arvalis B.V.



Wendy Friesen
Secretaresse

Arno Janssen

Van: wim smets <wsmets61@hotmail.com>
Verzonden: vrijdag 8 maart 2019 12:49
Aan: Arno Janssen
Onderwerp: Fwd: tussenresultaten bodemonderzoek Zandstraat 9a te Koningslust
Bijlagen: 864145_certificaat_v1.pdf; boorprofielen.pdf; certificate 2019029978 26851232.pdf; grond M01 en M10-M14 (BBK).pdf; grond M01 en M10-M14 (WBB).pdf; veldwerkschets.pdf

Outlook voor Android downloaden

From: John Peeters | HMB B.V. <j.peeters@hmbgroep.nl>
Sent: Friday, March 8, 2019 10:12:27 AM
To: 'wim smets'
Subject: tussenresultaten bodemonderzoek Zandstraat 9a te Koningslust

Beste Wim,

Bij deze stuur ik je alvast de resultaten van de geanalyseerde grondmonsters.

In alle mengmonsters die zijn samengesteld van de bovengrond (bodem tot 0,5 m-mv) zijn lichte verontreinigingen aangetoond en in de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Deze lichte verontreinigingen hoeven geen directe belemmeringen of beperkingen te vormen voor het gebruik van het terrein. Daarnaast is in de dakpanhoudende grond ter plaatse van de boringen 42 en 43 een matige verontreiniging met PCB aangetoond. Een duidelijke verklaring voor deze verontreiniging heb ik niet. PCB kan onder andere in bestrijdingsmiddelen voorkomen.

Het gehalte PCB is van een dusdanige aard dat nader bodemonderzoek in principe noodzakelijk is om de omvang en ernst van de verontreiniging te bepalen. Vooruitlopend op een nader bodemonderzoek is mijn advies om de deelmonsters van mengmonster M14 apart te analyseren op PCB om te achterhalen of de verontreiniging ter plaatse van 1 of beide boringen aanwezig is. Gezien de ligging van de boringen is het mogelijk ook verstandig om de bovengrond ter plaatse van boring 41 apart te analyseren op PCB.

De kosten voor een grondanalyse op PCB bedragen €75,00 exclusief 21% BTW per analyse. In totaal zou dit dus €225,00 exclusief 21% BTW meerkosten betekenen voor de extra analyses. Kun je aangeven of dit akkoord is.

Voor deze extra analyses hoeven we geen nieuwe monsters te nemen, maar kunnen we gebruik maken van de reeds genomen grondmonsters. Voor een eventueel nader bodemonderzoek zullen wel nieuwe boringen verricht moeten worden.

Met vriendelijke groet,

John Peeters | HMB B.V.
projectleider

Voltaweg 8 | 5993 SE Maasbree | 077-4652808
j.peeters@hmbgroep.nl | www.hmbgroep.nl/disclaimer
www.facebook.com/hmbbv | www.twitter.com/hmbbv



HMB B.V.
T.a.v. de heer J. Peeters
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
Ons kenmerk : Project 864145
Validatieref. : 864145_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: THQP-STKT-OREQ-NQYW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 maart 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 864145
 Project omschrijving : 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 5900941
 Uw referentie : M30
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 06-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15380 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13780 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13263,2	97,3	17,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	110,4	0,8	49,2	44,57	0	0,0
1-2 mm	88,2	0,6	59,5	67,46	0	0,0
2-4 mm	27,9	0,2	27,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,8	0,3	41,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	105,6	0,8	105,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13637,1	100,0	301,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 864145
 Project omschrijving : 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 5900942
 Uw referentie : M40
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 06-03-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10671 g
 Percentage droogrest : 86,9 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9683,8	92,9	16,6	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	328,6	3,2	182,5	55,54	11	57,6
1-2 mm	217,1	2,1	143,7	66,19	9	25,4
2-4 mm	70,9	0,7	70,9	100,00	10	136,2
4-8 mm	24,8	0,2	24,8	100,00	8	104,1
8-20 mm	53,8	0,5	53,8	100,00	3	970,9
>20 mm	40,3	0,4	40,3	100,00	0	0,0
Totaal	10419,3	100,0	532,6		41	1294,2

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,6	0,3	1,2	0,6	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,2	0,9	1,5	1,2	0,9	1,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,7	0,5	0,9	0,7	0,5	0,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	12	9,3	14	12	9,3	14	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	14	11	18	14	11	18	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14	0,0	14
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **14 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: THQP-STKT-OREQ-NQYW

Ref.: 864145_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 864145
 Project omschrijving : 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 5900942
 Uw referentie : M40
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 864145
Project omschrijving	: 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
Opdrachtgever	: HMB B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 864145
Project omschrijving : 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5900941	M30	M30	0-0.5	1507586MG
5900942	M40	M40	0-0.5	1507585MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 864145
Project omschrijving : 19216401-Koningslust Zandstraat 9a
Opdrachtgever : HMB B.V.

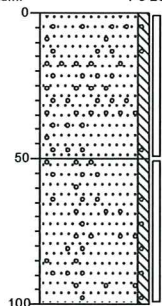
Analysemethoden in Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemb- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Boring:**1**

Datum: 1-3-2019



0 beton
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
grindhoudend, neutraalbruin, Graven



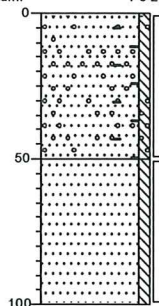
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindhoudend, neutraalbruin,
Edelmanboor



100

Boring:**2**

Datum: 1-3-2019



0 beton
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
grindhoudend, sporen baksteen,
neutraalbruin, Graven



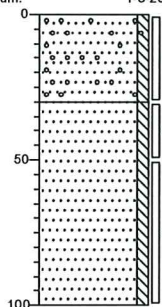
50 Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraalbruin, Edelmanboor



100

Boring:**3**

Datum: 1-3-2019



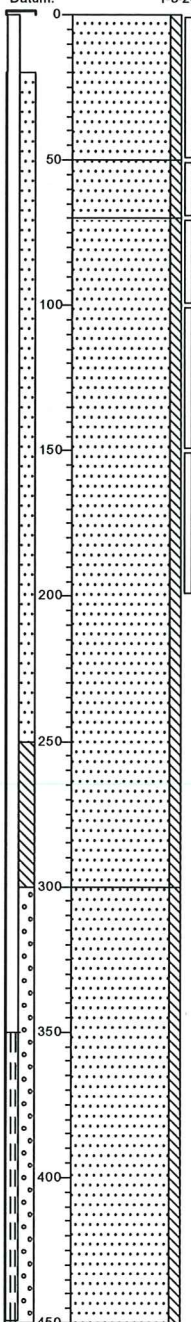
0 beton
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
grindhoudend, neutraalbruin, Graven

30 Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring:**10**

Datum: 1-3-2019



0 tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker
grijsbruin, Edelmanboor

70 Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtbeige, Edelmanboor

300 Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtbeige, Zuigerboor handmatig

450

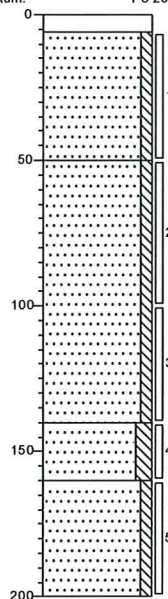
Projectcode: 19216401
Locatie: Koningslust, Zandstraat 9a

Schaal: 1: 25
Getekend volgens NEN 5104



Boring:**11**

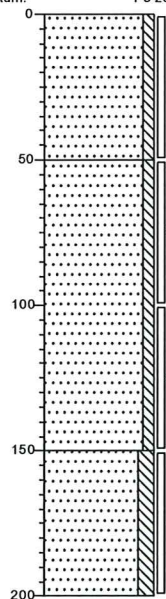
Datum: 1-3-2019



0	beton
6	Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
140	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring:**12**

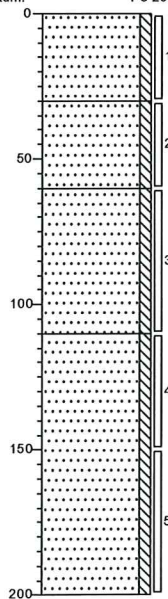
Datum: 1-3-2019



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200	

Boring:**13**

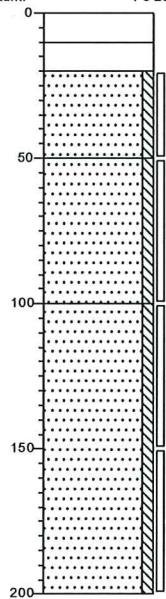
Datum: 1-3-2019



0	grind
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak dakpan houdend, neutraalbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring:**14**

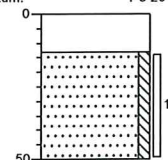
Datum: 1-3-2019



0	beton
10	Kernboor
20	Volledig keien, Graven
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
200	

Boring:**15**

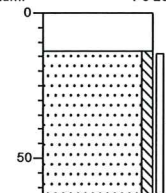
Datum: 1-3-2019



0	beton
	Kernboor
13	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Kernboor
50	

Boring:**16**

Datum: 1-3-2019



0	beton
	Kernboor
13	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
63	

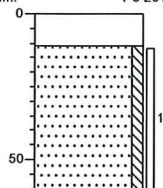
Projectcode: 19216401
 Locatie: Koningslust, Zandstraat 9a

Schaal: 1: 25
 Getekend volgens NEN 5104



Boring: 17

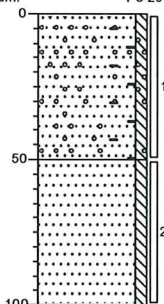
Datum: 1-3-2019



0	beton
11	Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: 18

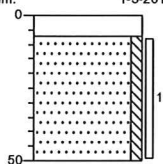
Datum: 1-3-2019



0	grind
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 19

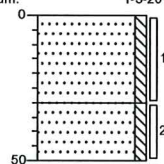
Datum: 1-3-2019



0	klinker
7	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 20

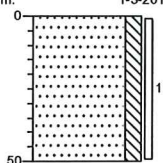
Datum: 1-3-2019



0	berm
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 21

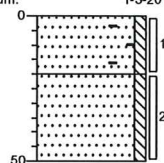
Datum: 1-3-2019



0	gazon
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 22

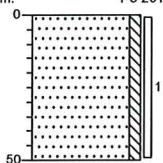
Datum: 1-3-2019



0	braak
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 23

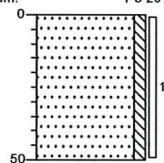
Datum: 1-3-2019



0	akker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 24

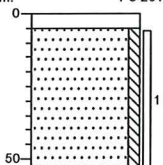
Datum: 1-3-2019



0	akker
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 25

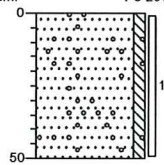
Datum: 1-3-2019



0	grind
5	Edelmanboor
55	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 31

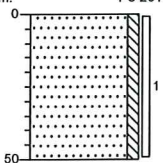
Datum: 1-3-2019



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, donkerbruin, Graven, Mm1

Boring: 32

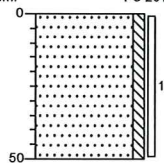
Datum: 1-3-2019



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Graven, Mm1

Boring: 41

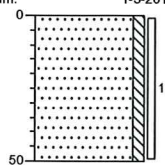
Datum: 1-3-2019



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Graven, Mm2

Boring: 42

Datum: 1-3-2019



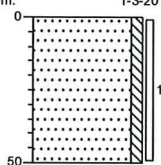
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
dakpan houdend, donkerbruin,
Graven, Mm2

50

Boring: 43

Datum: 1-3-2019



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
dakpan houdend, donkerbruin,
Graven, Mm2

50

Projectcode: 19216401
Locatie: Koningslust, Zandstraat 9a

Schaal: 1: 25
Getekend volgens NEN 5104





HMB B.V.
T.a.v. John Peeters
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 07-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019029978/1
Uw project/verslagnummer	19216401
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Mar-2019

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: 2015 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	19216401	Certificaatnummer/Versie	2019029978/1
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a	Startdatum	04-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/15:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	92.6	88.3	91.1	92.0	90.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	3.2	1.1	0.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	96.5	98.7	98.9	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.8	2.9	2.5	4.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	26	25	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.28	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4	14	6.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.11	0.094	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	5.8	4.6	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	22	10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	54	26	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		15	18	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		18	17	6.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		6.7	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		50	58	<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-30)	01-Mar-2019	10585716
2	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30) 21 (0-50) 22 (0-20) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (5-55)	01-Mar-2019	10585717
3	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50) 15 (13-50) 16 (13-63) 17 (11-61) 18 (0-50) 19 (7-50)	01-Mar-2019	10585718
4	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (70-100) 11 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-110) 14 (50-100)	01-Mar-2019	10585719
5	M13 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-140) 11 (140-200) 12 (100-150) 12 (150-200) 13	01-Mar-2019	10585720



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: NCERTS erkend

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 19216401
 Uw projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019029978/1
 Startdatum 04-Mar-2019
 Rapportagedatum 07-Mar-2019/15:47
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0021				
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0016				
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0088				
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0031				
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035				
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0038				
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010				
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	M01 1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-30)	01-Mar-2019	10585716
2	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30) 21 (0-50) 22 (0-20) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (5-55)	01-Mar-2019	10585717
3	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50) 15 (13-50) 16 (13-63) 17 (11-61) 18 (0-50) 19 (7-50)	01-Mar-2019	10585718
4	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (70-100) 11 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-110) 14 (50-100)	01-Mar-2019	10585719
5	M13 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-140) 11 (140-200) 12 (100-150) 12 (150-200) 13	01-Mar-2019	10585720



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19216401	Certificaatnummer/Versie	2019029978/1
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a	Startdatum	04-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/15:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028				
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		0.0054	0.0016	0.0031	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		0.012 ²⁾	0.0033 ²⁾	0.0057 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		0.015	0.0035	0.0074	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		0.014	0.0034	0.0071	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.049	0.014	0.025	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.12	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.056	0.084	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		0.086	0.10	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.075	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.086	0.28	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.099	0.17	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.66	1.2	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteroomschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-30)	01-Mar-2019	10585716
2	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30) 21 (0-50) 22 (0-20) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (5-55)	01-Mar-2019	10585717
3	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50) 15 (13-50) 16 (13-63) 17 (11-61) 18 (0-50) 19 (7-50)	01-Mar-2019	10585718
4	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (70-100) 11 (50-100) 12 (50-100) 13 (60-110) 14 (50-100)	01-Mar-2019	10585719
5	M13 10 (100-150) 10 (150-200) 11 (100-140) 11 (160-200) 12 (100-150) 12 (150-200) 13	01-Mar-2019	10585720

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIXB erkende verrichting

V: VIAREL erkende verrichting

M: NCERTS erkend

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19216401	Certificaatnummer/Versie	2019029978/1
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a	Startdatum	04-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Mar-2019/15:47
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
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	8.4
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	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23
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	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6
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	0.0023
S PCB 101	mg/kg ds	0.024
S PCB 118	mg/kg ds	0.0045

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6 M14 42 (0-50) 43 (0-50)	01-Mar-2019	10585721

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB 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: 2015 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 19216401
 Uw projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019029978/1
 Startdatum 04-Mar-2019
 Rapportagedatum 07-Mar-2019/15:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 138	mg/kg ds	0.052 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.063
S PCB 180	mg/kg ds	0.058
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20
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	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086
S Chryseen	mg/kg ds	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.071
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.083
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76

Nr. Monsteromschrijving
 6 M14 42 (0-50) 43 (0-50)

Datum monstername 01-Mar-2019
 Monster nr. 10585721

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 H: NCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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.



TESTEN
 RvA L010

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029978/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585716	1	1	0	50	0537345920	M01 1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-30)
10585716	2	1	0	50	0537345926	M01 1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-30)
10585716	3	1	0	30	0537346116	M01 1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-30)
10585717	20	1	0	30	0537346336	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	25	1	5	55	0537346355	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	23	1	0	50	0537345921	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	24	1	0	50	0537345913	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	12	1	0	50	0537345907	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	10	1	0	50	0537345918	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	22	1	0	20	0537346123	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585717	21	1	0	50	0537345771	M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30)
10585718	14	1	20	50	0537346113	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	16	1	13	63	0537346119	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	17	1	11	61	0537346124	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	11	1	6	50	0537346106	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	15	1	13	50	0537346091	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	13	1	0	30	0537346098	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	18	1	0	50	0537345836	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585718	19	1	7	50	0537345832	M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50)
10585719	14	2	50	100	0537345894	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	12	2	50	100	0537345902	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	10	3	70	100	0537345915	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	11	2	50	100	0537346067	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	2	2	50	100	0537345922	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	3	3	50	100	0537345727	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	13	3	60	110	0537346114	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585719	18	2	50	100	0537345837	M12 2 (50-100) 3 (50-100) 10 (100-200)
10585720	14	3	100	150	0537345895	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	14	4	150	200	0537346121	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	12	3	100	150	0537345911	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	12	4	150	200	0537345824	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	10	4	100	150	0537345888	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	10	5	150	200	0537345916	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	11	3	100	140	0537346118	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	11	5	160	200	0537346117	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	13	4	110	150	0537345774	M13 10 (100-150) 10 (150-200)
10585720	13	5	150	200	0537345773	M13 10 (100-150) 10 (150-200)

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: BNPA2280
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029978/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585721	42	1	0	50	0537346370	M14 42 (0-50) 43 (0-50)
10585721	43	1	0	50	0537346099	M14 42 (0-50) 43 (0-50)

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: 2015 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 2019029978/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019029978/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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

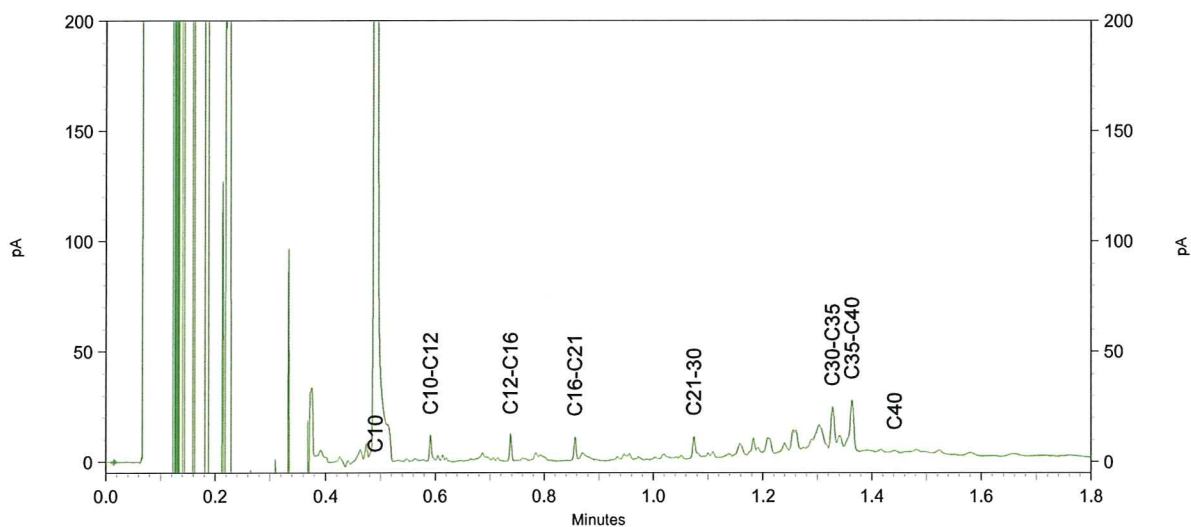
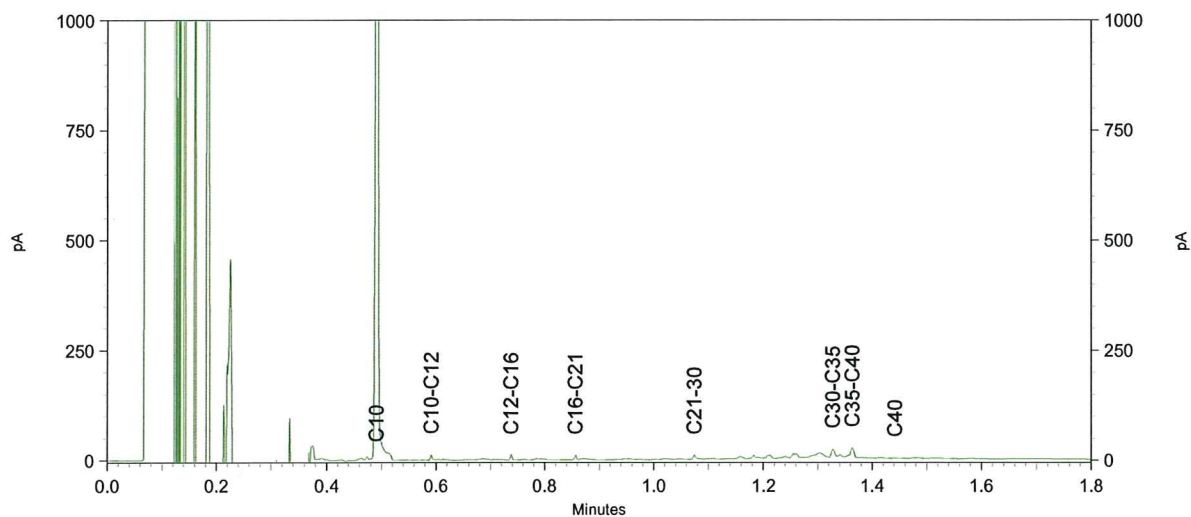
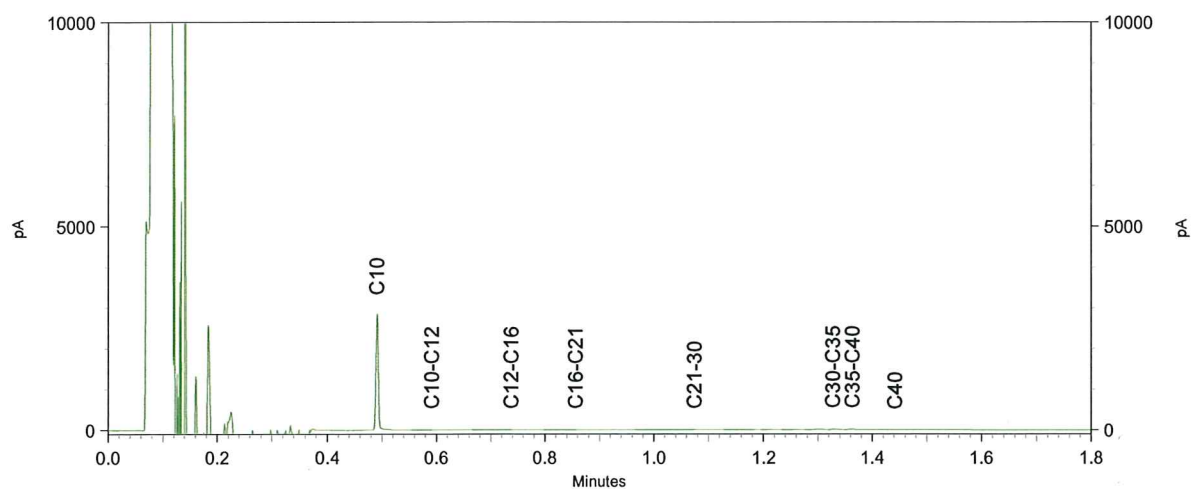
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585717

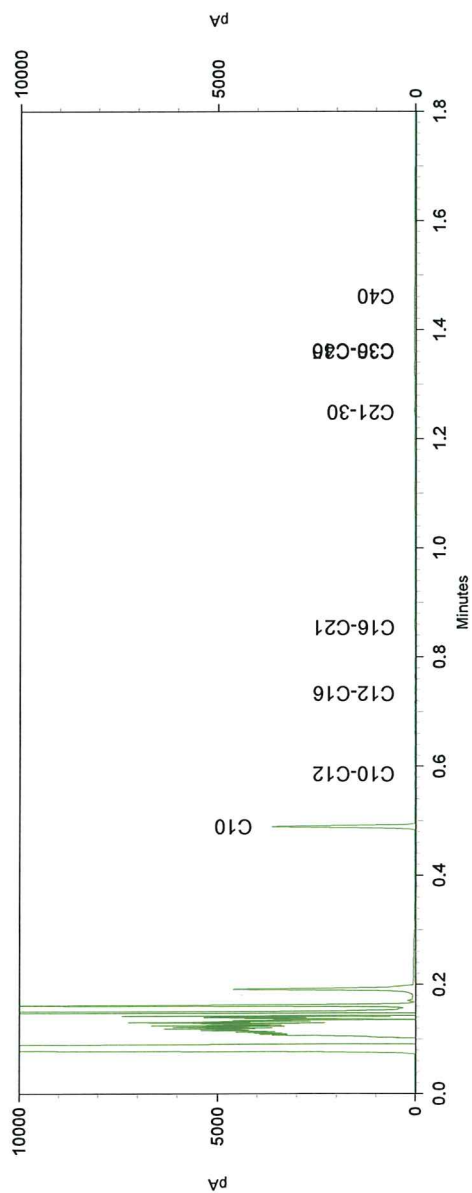
Certificate no.: 2019029978

Sample description.: M10 10 (0-50) 12 (0-50) 20 (0-30) 21 (0-50) 22 (0-
V



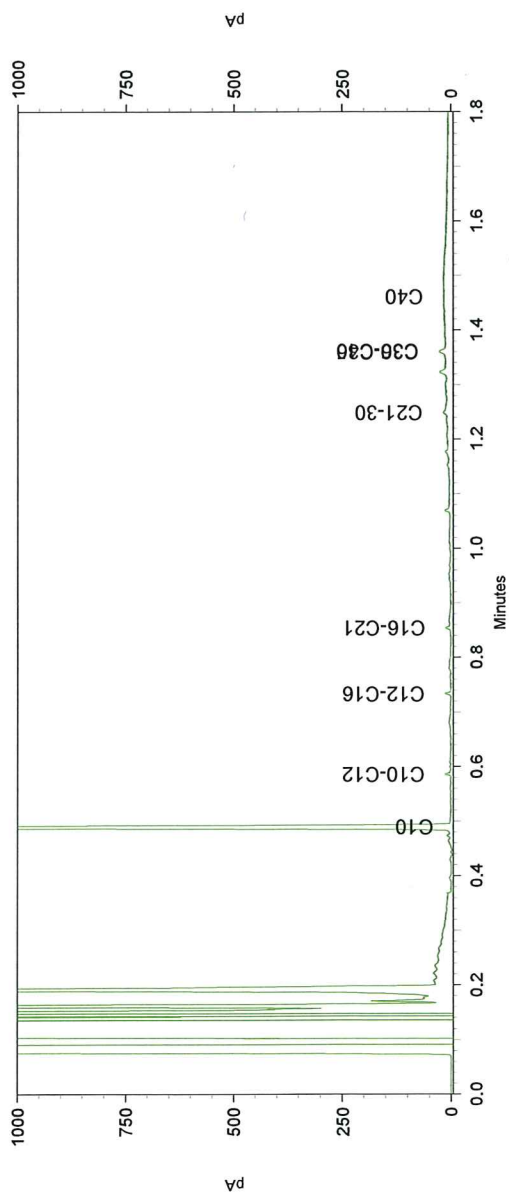
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585718
 Certificate no.: 2019029978
 Sample description.: M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50) 15 (13-50) 16 (



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

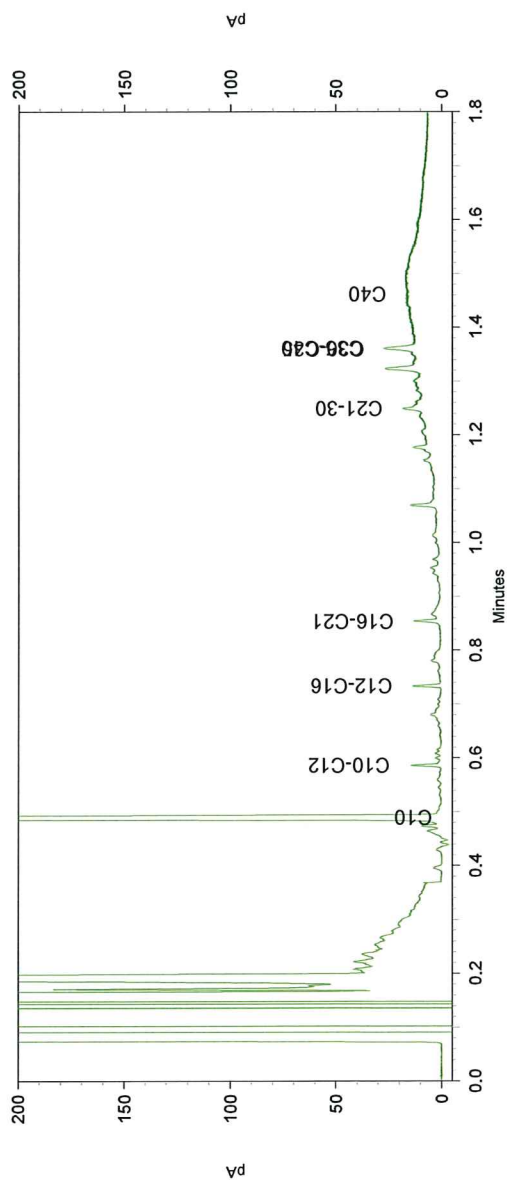
Sample ID.: 10585718
 Certificate no.: 2019029978
 Sample description.: M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50) 15 (13-50) 16 (



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585718
 Certificate no.: 2019029978
 Sample description.: M11 11 (6-50) 13 (0-30) 14 (20-50) 15 (13-50) 16 (

V





- Voorlopige grens
- Administratieve grens
- Definitieve grens

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19216401
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2019
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2019029978
 Startdatum 04-03-2019
 Rapportagedatum 07-03-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,6	92,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,24	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,4	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	15	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,073	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,1	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	12	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	114	-	20	140	430	720
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0021	0,0105					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0088	0,044					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0031	0,016					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,018	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	0,019	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	0,052	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,14	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 M01 10585716 1.1, 2.1 en 3.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19216401
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2019
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2019029978
 Startdatum 04-03-2019
 Rapportagedatum 07-03-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	82		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,45	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,2	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,15	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,1	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,8	15	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	114	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	47					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,7	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	156	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	0,0054	0,017					
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0037					
PCB 138	mg/kg ds	0,012	0,038					
PCB 153	mg/kg ds	0,015	0,047					
PCB 180	mg/kg ds	0,014	0,044					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,15	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,086	0,086					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,099					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	0,66	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda	
Nr.	Analytico-nr
M10	10585717
10.1, 12.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1 en 25.1	
Eindoordeel:	Overschrijding Achtergrondwaarde
Gebruikte afkortingen	
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19216401
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2019
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2019029978
 Startdatum 04-03-2019
 Rapportagedatum 07-03-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,1	91,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	87		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,24	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	12	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,13	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,1	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	12	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	15	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	59	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	85					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	290	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0033	0,017					
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,018					
PCB 180	mg/kg ds	0,0034	0,017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,070	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,070	0,070					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,060	0,060					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,2	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 M11 10585718 11.1, 13.1, 14.1, 15.1, 16.1, 17.1, 18.1 en 19.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19216401
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2019
 Monstername
 Certificaatnummer 2019029978
 Startdatum 04-03-2019
 Rapportagedatum 07-03-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,0	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,24	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,0	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,050	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,1	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,8	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	39					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	32					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	123	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0031	0,016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0057	0,029					
PCB 153	mg/kg ds	0,0074	0,037					
PCB 180	mg/kg ds	0,0071	0,036					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,13	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	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	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 M12 10585719 2.2, 3.3, 10.3, 11.2, 12.2, 13.3, 14.2 en 18.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19216401
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2019
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2019029978
 Startdatum 04-03-2019
 Rapportagedatum 07-03-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,23	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,0	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,8	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,1	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,0	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	39					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	123	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, 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	0,025	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	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	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 M13 10585720 10.4, 10.5, 11.3, 11.5, 12.3, 12.4, 13.4, 13.5, 14.3 en 14.4

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19216401
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monstername 01-03-2019
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2019029978
 Startdatum 04-03-2019
 Rapportagedatum 07-03-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,5	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,22	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	16	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,1	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,6	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	27	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	50	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	34					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,6	27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 52	mg/kg ds	0,0023	0,0065					
PCB 101	mg/kg ds	0,024	0,069					
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,013					
PCB 138	mg/kg ds	0,052	0,15					
PCB 153	mg/kg ds	0,063	0,18					
PCB 180	mg/kg ds	0,058	0,17					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20	0,58	**	0,007	0,02	0,51	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	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0,76	-	0,35	1,5	20,8	40

steeds 13% hoger op
tussenwaarde

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 M14 10585721 42.1 en 43.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

slechts 13% hoger als
 tussenwaarde

HMB B.V.
T.a.v. John Peeters
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019034611/1
Uw project/verslagnummer	19216401
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Mar-2019

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	Tel. +31 (0)34 242 63 00	BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld	Fax +31 (0)34 242 63 99	IBAN: NL71BNPA0227924525
P.O. Box 459	E-mail info-env@eurofins.nl	BIC: BNPANL2A
3770 AL Barneveld NL	Site www.eurofins.nl	KvK/CoC No. 09088623
		BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	19216401	Certificaatnummer/Versie	2019034611/1
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a	Startdatum	12-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Mar-2019/15:04
Monsternemer	Guus Niëns	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	220	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.23	1.0
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.3
S Koper (Cu)	µg/L	4.9	8.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	5.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	47	55
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-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W01: PB1 (bestaande peilbuis)	11-Mar-2019	10601039
2	W02: PB10	11-Mar-2019	10601040

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).


TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19216401	Certificaatnummer/Versie	2019034611/1
Uw projectnaam	Koningslust, Zandstraat 9a	Startdatum	12-Mar-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Mar-2019/15:04
Monsternemer	Guus Niëns	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
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	Datum monstername	Monster nr.
1	W01: PB1 (bestaande peilbuis)	11-Mar-2019	10601039
2	W02: PB10	11-Mar-2019	10601040

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB 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: 2015 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.



TESTEN
RvA L010

VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019034611/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10601039	1A	1	245	345	0680379918	W01: PB1 (bestaande peilbuis)
10601039	1A	2	245	345	0680394001	W01: PB1 (bestaande peilbuis)
10601039	1A	3	245	345	0800762727	W01: PB1 (bestaande peilbuis)
10601039	1A	4	245	345	0580746033	W01: PB1 (bestaande peilbuis)
10601040	10	1	350	450	0680379876	W02: PB10
10601040	10	2	350	450	0680379908	W02: PB10
10601040	10	3	350	450	0800762688	W02: PB10

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: 2015 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 2019034611/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019034611/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichloetheen 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
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	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 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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 19216401A
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-03-2019
 Monsternemer Guus Niëns
 Certificaatnummer 2019034611
 Startdatum 12-03-2019
 Rapportagedatum 15-03-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	220	220	*	20	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0.23	0.23	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4.9	4.9	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	47	47	-	10	65	432.5	800

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 W01 10601039 PB1 (bestaande peilbuis)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 19216401A
 Projectnaam Koningslust, Zandstraat 9a
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-03-2019
 Monsternemer Guus Niëns
 Certificaatnummer 2019034611
 Startdatum 12-03-2019
 Rapportagedatum 15-03-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	110	110	*	20	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	1.0	1.0	*	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2.3	2.3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	8.1	8.1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5.3	5.3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	55	55	-	10	65	432.5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	503.5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.070	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35.01	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.070	-	0.1	0.01	5.005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.070	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	203.5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.070	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.070	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.070	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.070	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.070	-	0.2	0.01	2.505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5.005	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7.0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7.0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7.0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	11	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7.0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7.0	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0.77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 W02 10601040 PB10

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa