

Gemeente Laarbeek,
T.a.v. De heer B. van Liempd,
Postbus 190,
5740 AD BEEK EN DONK.

Onze ref: BB-140165
Uw ref:
Betreft: actualiserend onderzoek Hoge Regt

Asten, 27 maart 2014

Geachte heer van Liempd,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het actualiserend onderzoek uitgevoerd aan de Hoge Regt te Beek en Donk.

Inleiding

Aanleiding voor het onderzoek is de verdere uitgifte van bouw kavels in het gebied. Eerder zijn diverse onderzoeken uitgevoerd in het gebied, ook is een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de Molenweg.

Ter plaatse van het gehele terrein is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd waarvan de resultaten zijn vastgelegd in rapport 2196R001, Archimil, d.d. 21-5-2005. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de grond uit de bovenlaag (0,0-0,5 m-mv) plaatselijk licht verontreinigd was met zink. De grond uit de onderlaag (0,5-2,0 m-mv) was niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht.

Ter plaatse van het deel van Molenweg 41 wat werd aangekocht door de gemeente Laarbeek heeft een bodemonderzoek plaatsgevonden, het aan te kopen terreindeel is gelijktijdig met de sanering van de Molenweg (tweede helft 2011) meegenomen. Tijdens deze sanering is vastgesteld dat de putwand ter plaatse van Molenweg 41 nog sterk verontreinigd was (pw12 en pw13 sterk verontreinigd). Dit terreindeel is in eigendom gebleven van de oorspronkelijk eigenaar. Rondom dit terreindeel worden 6 kavels ontwikkeld, twee ervan zijn verkocht.

De achterzijde van Molenweg 41 is door Archimil onderzocht als onderdeel van rapport 2196R001, hierbij zijn ter plaatse van de bovengrondse tank en ter plaatse van de rest van het erf geen substantiële verontreinigingen aangetroffen. De woning met tuin is niet onderzocht.

Aan de noordzijde van het gebied is in project 1414R209 (rapport d.d. 30-10-2011) een verkennend bodemonderzoek bodemonderzoek uitgevoerd, na aanvulling van het terrein. Uit het onderzoek volgt dat de grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) plaatselijk zeer licht verontreinigd is met PCB's. De grond uit de onderlaag (0,5-2 m-mv) is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en/of nikkel.

Het onderzoek in het gehele gebied is inmiddels meer dan 5 jaar geleden uitgevoerd, door u is verzocht een actualiserend onderzoek uit te voeren. Ter plaatse van een terreindeel van circa 4 ha is een actualiserend onderzoek uitgevoerd. Bijgaand treft u een tekening van de onderzoekslocatie. Een beschrijving van de opgeboorde en opgegraven grond is opgenomen in de boorstaten.

Voormalige erf

Ter plaatse van het inmiddels voormalige erf is op 13-3-2014 een maaiveldinspectie asbest uitgevoerd door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door J. Timmermans. Hierbij zijn verspreid over het terrein asbestverdachte materialen (grijze golfplaat en grijze vlakke plaat) aangetroffen, over een terrein van circa 9500 m² zijn dertien fragmenten aangetroffen met een totaalgewicht van 388 gram. Ter plaatse van de meest verdachte delen van het terrein zijn op 14 en 18 maart 2014 de gaten G1 t/m G10 (30x30x50) gegraven, de uitkomende grond is gezeefd waarna de grove fractie is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Deze zijn hierin niet aangetroffen. Van de fijne zijn in het veld twee verzamelmonsters samengesteld, in het laboratorium is één mengmonster van deze monsters onderzocht op het voorkomen van asbest. Hierin is, zie bijgaand certificaat, geen asbest aangetroffen. Formeel vormen de aangetroffen asbestverdachte materialen op het maaiveld aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek, het is echter niet de verwachting dat in de bodem een verontreiniging met asbest aanwezig zal zijn gezien de onderzoeksresultaten van de proefgaten.

Gehele terrein

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn op 13 februari 2014 de boringen 201 t/m 230 geplaatst door VKB2001 erkende veldwerkers V. Burgers en J. Timmermans. In de bodem zijn geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Ter verificatie zijn vijf grondmengmonsters samengesteld die zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. In de bijgaande tabellen zijn de analyseresultaten getoetst aan normen uit de regeling bodemkwaliteit. Hieruit blijkt dat in de mengmonsters bg1, bg2, bg3 en bg5 geen verontreinigingen zijn aangetroffen.

In mengmonster bg4, afkomstig ter plaatse van het zuidelijk terrein waar de stallen van Molenweg 41 hebben gestaan, een lichte verontreiniging met PAK's wordt aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen dat deze lichte verontreiniging zich concentreert in één van de afzonderlijke monsters waaruit het mengmonster van de bodem is samengesteld. De concentratie ligt ruim onder de tussenwaarde van 21 mg/kgds, veelal gebruikt als triggerwaarde voor nader onderzoek. Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt voldoet indicatief aan de klasse industrie. Wanneer het aangetroffen gehalte getoetst wordt als bodem in het kader van het besluit bodemkwaliteit dan ligt de concentratie (8,8 mg/kgds) marginaal boven de generieke norm voor wonen (wonen + achtergrondwaarde = 6,8 + 1,5 = 8,3 mg/kgds).

Op basis hiervan achten wij het instellen van een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen niet noodzakelijk. Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

Hoogachtend,
Archimil B.V.

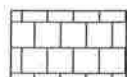


ing. B. van den Bosch
Teamleider bodem

Legenda overzichtstekening



klinkers



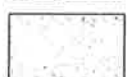
tegels



beton



grind



braakliggend



asfalt



gras/siertuin



puin verharding



boring en peilbuis



boring tot 200cm - m.v.



boring tot 100 cm -m.v.



boring tot 50 cm -m.v.



boring nader onderzoek



boring vorig onderzoek



punt waterinfiltratie



asbest op maaiveld

perceelsgrens

onderzoekslocatie
vooronderzoek

onderzoekslocatie bodemonderzoek

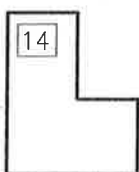
toekomstige bebouwing

H 1220

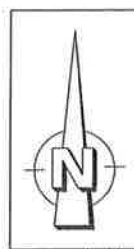
kadastrale aanduiding:

H = sectie

1220 = perceel nummer



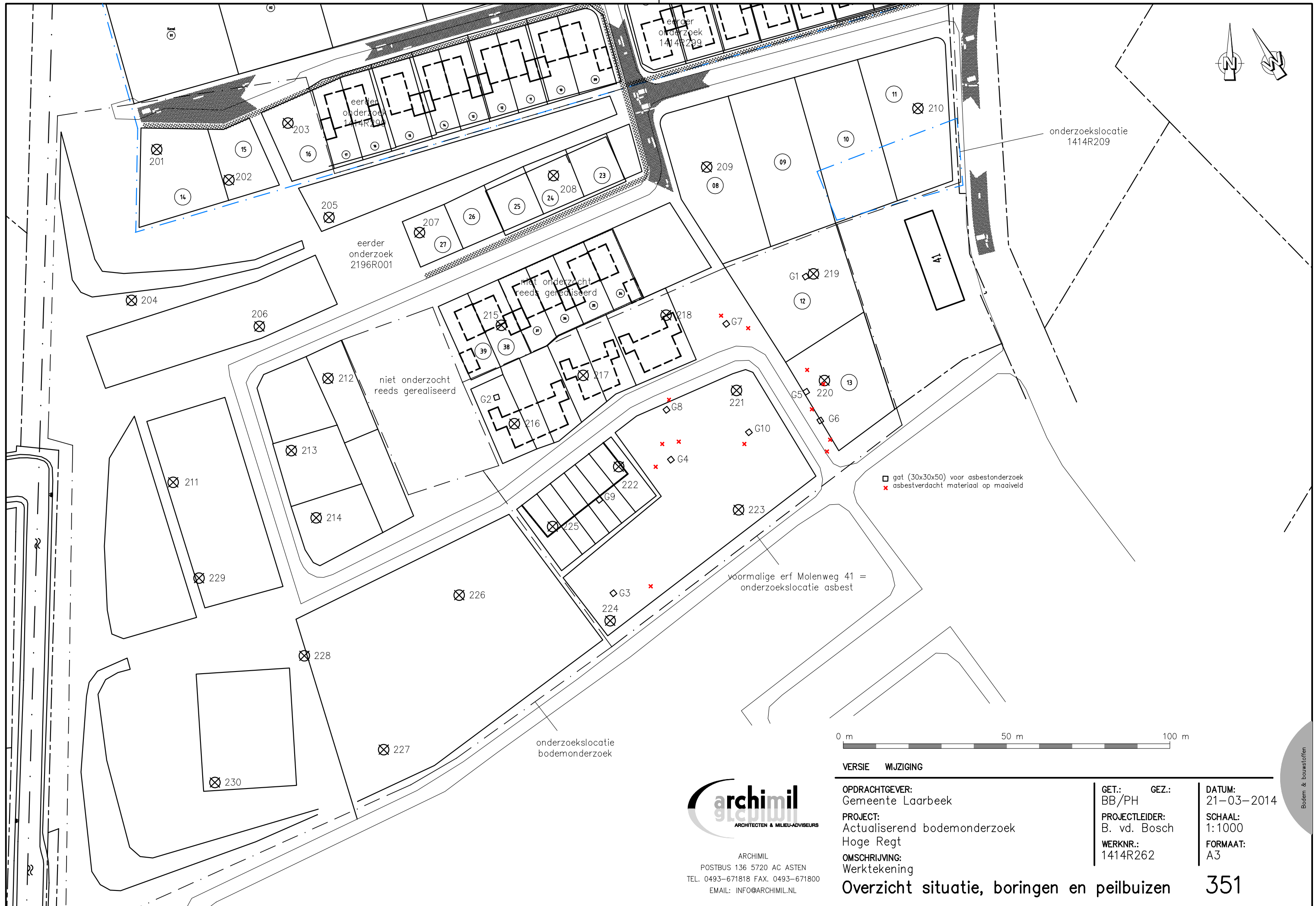
bebouwing + huisnummer



noordpijl



grondwater



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

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Laarbeek

PROJECT:
Actualiserend bodemonderzoek
Hoge Regt

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

GET.: BB/PH
GEZ.:

PROJECTLEIDER:
B. vd. Bosch

WERKNR.:
1414R262

DATUM:
21-03-2014

SCHAAL:
1:1000

FORMAAT:
A3

351

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

overig

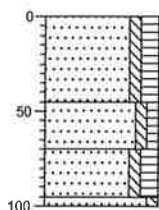
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Boring: G1

Datum: 14-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

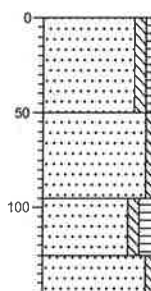


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, p1
45	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
95	
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: G2

Datum: 14-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

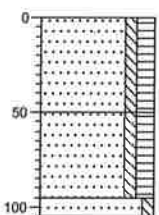


0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin, Graven
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
95	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
125	
145	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal geeloranje, Edelmanboor

Boring: G3

Datum: 14-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

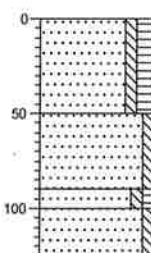


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, in lager gelegen gedeelte
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
95	
105	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: G4

Datum: 14-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

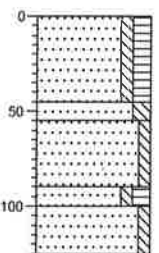


0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Graven, p1
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
90	
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, p1
125	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: G5

Datum: 14-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

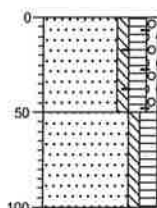


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, p1
45	
55	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
125	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: G6

Datum: 18-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

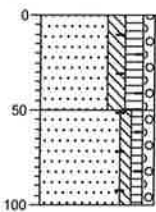


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, sporen baksteen, sporen roest, donkerbruin, Graven, 30°30'50"/vocht 16.7%-p13
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
100	
105	

Boring: G7

Datum: 18-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

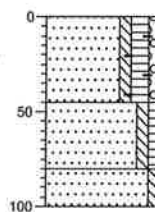


0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, sporen baksteen, matig roesthoudend, donker grijsbruin, Graven, 30°30'50"/vocht 13.7%-pl1
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen puin, sporen baksteen, zwak roesthoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
-100

Boring: G8

Datum: 18-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

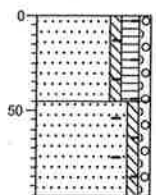


0 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, donker bruinbruin, Graven, 30°30'45"/vocht 14.5%-pl2
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, donker bruinbruin, Edelmanboor
-80
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, Edelmanboor
-100

Boring: G9

Datum: 18-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

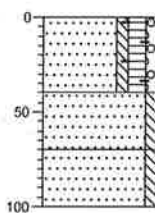


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, sporen baksteen, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Graven, 30°30'45"/vocht 18.4%-pl1
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen roest, neutraal grijsgrijns, Edelmanboor, na 95cm libbrilge ro1
-95

Boring: G10

Datum: 18-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

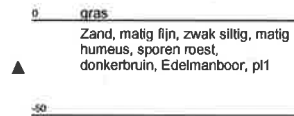
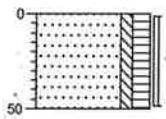


0 braak
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, sporen baksteen, sporen roest, donker bruinbruin, Graven, 30°30'40"/vocht 12.7%-pl1
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbruin, Edelmanboor
-70
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
-100

Boring: 201

Datum: 13-3-2014
GWS:

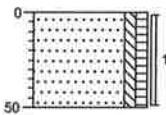
Referentievlak: 3:



Boring: 203

Datum: 13-3-2014
GWS:

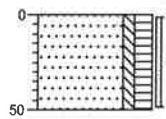
Referentievlak: 3:



Boring: 202

Datum: 13-3-2014
GWS:

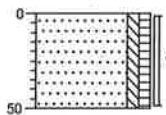
Referentievlak: 3:



Boring: 204

Datum: 13-3-2014
GWS:

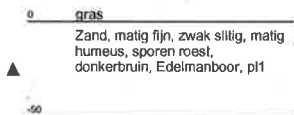
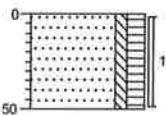
Referentievlak: 3:



Boring: 205

Datum: 13-3-2014
GWS:

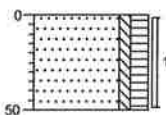
Referentievlak: 3:



Boring: 206

Datum: 13-3-2014
GWS:

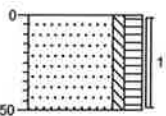
Referentievlak: 3:



Boring: 207

Datum: 13-3-2014
GWS:

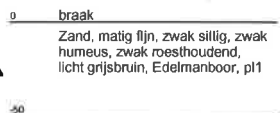
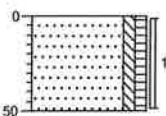
Referentievlak: 3:



Boring: 208

Datum: 13-3-2014
GWS:

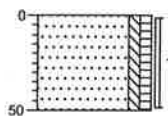
Referentievlak: 3:



Boring: 209

Datum: 13-3-2014
GWS:

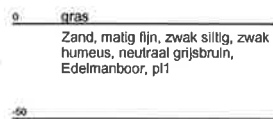
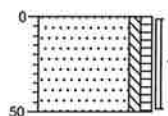
Referentievlak: 3



Boring: 210

Datum: 13-3-2014
GWS:

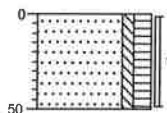
Referentievlak: 3



Boring: 211

Datum: 13-3-2014
GWS:

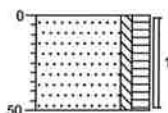
Referentievlak: 3



Boring: 212

Datum: 13-3-2014
GWS:

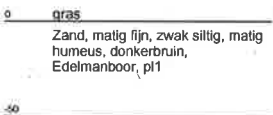
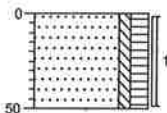
Referentievlak: 3



Boring: 213

Datum: 13-3-2014
GWS:

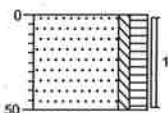
Referentievlak: 3



Boring: 214

Datum: 13-3-2014
GWS:

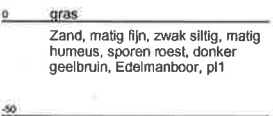
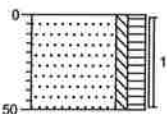
Referentievlak: 3



Boring: 215

Datum: 13-3-2014
GWS:

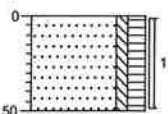
Referentievlak: 3



Boring: 216

Datum: 13-3-2014
GWS:

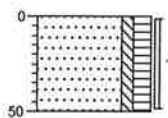
Referentievlak: 3



Boring: 217

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

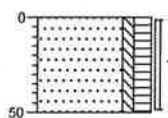


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor, p1
-50

Boring: 218

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

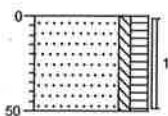


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor, p1
-50

Boring: 219

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

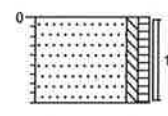


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor, p1
-50

Boring: 220

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

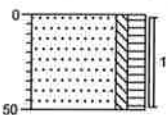


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor, p1, na 45cm
neutraal grijs zand
-45

Boring: 221

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

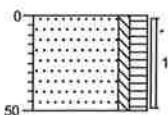


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor, p1
-50

Boring: 222

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

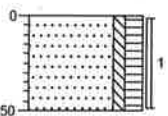


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor, p1
-50

Boring: 223

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

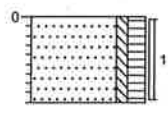


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor, p1
-50

Boring: 224

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3

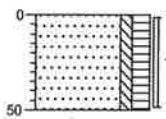


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor, p1, na 0.45m
neutraal oranje zand
-45

Boring: 225

Datum: 13-3-2014
GWS:

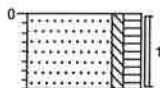
Referentievlak: 3:



Boring: 227

Datum: 13-3-2014
GWS:

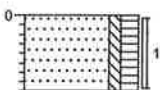
Referentievlak: 3:



Boring: 229

Datum: 13-3-2014
GWS:

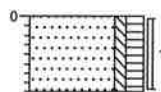
Referentievlak: 3:



Boring: 226

Datum: 13-3-2014
GWS:

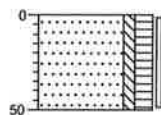
Referentievlak: 3:



Boring: 228

Datum: 13-3-2014
GWS:

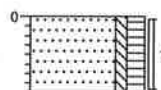
Referentievlak: 3:



Boring: 230

Datum: 13-3-2014
GWS:

Referentievlak: 3:



Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer 1414R262
 Projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014029556
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014

Analyse	Eenheid	1	andaardbode	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9		#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48.22		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0.4561	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.655	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	14.95	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0.0912	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7.538	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19.77	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	72.93	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster
 1 bg1 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW Analytico-nr
 8019011

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer 1414R262
 Projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Ordernummer
 Datum monsternamen 13-03-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014029556
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014

Analyse	Eenheid	2	andaardbode	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9		#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	86.11		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0.3421	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.655	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	12.82	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0.0800	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7.538	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16.73	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	70.72	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster
 2 bg2 209 (0-50) 210 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-45)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW Analytico-nr
 8019012

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer 1414R262
 Projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Ordernummer
 Datum monsternamen 13-03-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014029556
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014

Analyse	Eenheid	3	andaarbode	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9		#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	79.22		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0.4724	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.655	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	18.06	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0.0926	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	11.85	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22.81	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	81.77	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster
 3 bg3 204 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 229 (0-40) 230 (0-40)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW Analytico-nr
 8019013

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer 1414R262
 Projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Ordernummer
 Datum monsternamen 13-03-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014029556
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014

Analyse	Eenheid	4	andaarbode	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,5								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48.22		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0.3584	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.655	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21.36	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0491	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7.538	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21.29	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	81.77	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,067	0.0670							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0.7200							
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0.1800							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1.600							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1.100							
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1.300							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0.6200							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1.100							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,97	0.9700							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1.100							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,8	8.757	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster
 4 bg4 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-45) 225 (0-50) 226 (0-40) 227 (0-40) 228 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW Analytico-nr
 8019014

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer 1414R262
 Projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Ordernummer
 Datum monstername 13-03-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014029556
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014

Analyse	Eenheid	5	andaarbode	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,9								
Organische stof	% (m/m) ds	3	3							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3.400							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46.17		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0.3386	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.402	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,3	15.86	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0487	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7.313	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19.59	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	80.06	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81.67	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0.1100							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057	0.0570							
Chryseen	mg/kg ds	0,085	0.0850							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0.0550							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0.0560							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0.0630							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0.5660	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster
 5 bg5 205 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW Analytico-nr
 8019015

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

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

Analysecertificaat

Datum: 24-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014029556/1
Uw project/verslagnummer	1414R262
Uw projectnaam	ACT. OND. HOGE REGT
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1414R262
 Uw projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014029556/1
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014/18:30
 Bijlage A, B, C, D
 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)	85.9	87.7	85.0	85.5	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds				2.9	3.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds				96.8	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				3.0	3.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	23	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.21	0.29	0.22	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	6.6	9.3	11	8.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.057	0.066	<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	<4.0	<4.0	4.4	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	11	15	14	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	32	37	37	37
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.7	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	bg1 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)	13-Mar-2014	8019011
2	bg2 209 (0-50) 210 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-45)	13-Mar-2014	8019012
3	bg3 204 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 229 (0-40) 230 (0-40)	13-Mar-2014	8019013
4	bg4 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-45) 225 (0-50) 226 (0-40) 227 (0-40) 228 (0-40)	13-Mar-2014	8019014
5	bg5 205 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50)	13-Mar-2014	8019015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL22

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1414R262
 Uw projectnaam ACT. OND. HOGE REGT
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014029556/1
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 24-03-2014/18:30
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

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	0.067	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.72	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.18	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.6	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.1	0.057
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.3	0.085
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.62	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.1	0.055
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.97	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.1	0.063
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	8.8	0.57

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	bg1 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50)	13-Mar-2014	8019011
2	bg2 209 (0-50) 210 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-45)	13-Mar-2014	8019012
3	bg3 204 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 229 (0-40) 230 (0-40)	13-Mar-2014	8019013
4	bg4 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-45) 225 (0-50) 226 (0-40) 227 (0-40) 228 (0-40)	13-Mar-2014	8019014
5	bg5 205 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50)	13-Mar-2014	8019015

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014029556/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8019011 203	1	0	50	0531573592	bg1 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0
8019011 212	1	0	50	0531574043	
8019011 213	1	0	50	0531573911	
8019011 214	1	0	50	0531574049	
8019011 201	1	0	50	0531573599	
8019011 202	1	0	50	0531573904	
8019012 209	1	0	50	0531573929	bg2 209 (0-50) 210 (0-50) 219 (0
8019012 210	1	0	50	0531573926	
8019012 219	1	0	50	0531573930	
8019012 220	1	0	45	0531573922	
8019013 204	1	0	50	0531574042	bg3 204 (0-50) 206 (0-50) 211 (0
8019013 206	1	0	50	0531574041	
8019013 211	1	0	50	0531573590	
8019013 229	1	0	40	0531573925	
8019013 230	1	0	40	0531574039	
8019014 221	1	0	50	0531574044	bg4 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0
8019014 222	1	0	50	0531574029	
8019014 223	1	0	50	0531573927	
8019014 224	1	0	45	0531573923	
8019014 225	1	0	50	0531573921	
8019014 226	1	0	40	0531573924	
8019014 227	1	0	40	0531573920	
8019014 228	1	0	50	0531574045	
8019015 205	1	0	50	0531574048	bg5 205 (0-50) 207 (0-50) 208 (0
8019015 207	1	0	50	0531574046	
8019015 208	1	0	50	0531574053	
8019015 215	1	0	50	0531574040	
8019015 216	1	0	50	0531573908	
8019015 217	1	0	50	0531574047	
8019015 218	1	0	50	0531574050	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014029556/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7★RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014029556/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	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 (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
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 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014029556/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

8019012

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Monsternummer: 14-047675

Rapportnummer: 1403-2422_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1403-2422
Ordernummer opdrachtgever 2014031135
Opdrachtgever Archimil Asten
 Koningsplein 18
 5720 AC Asten
Datum order 20-03-2014
Datum analyse 27-03-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8024347
Barcode R009052552+R009052551

Datum monstername
Adres monstername ACT.OND.HOGE REGT
Monsternamepunt
Opmerking 1414R262 - M.M. AB M.M.1 (-) M.M.2 (-)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,970

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,205	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,089	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,078	0,000	0	64,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,087	0,000	0	57,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,227	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,772	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Rapportnummer: 1403-2422_01

Ordernummer RPS	1403-2422
Ordernummer opdrachtgever	2014031135
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	20-03-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.