

Gemeente Uden,

Postbus 83,
5400 AB UDEN.

Onze ref: BB-140226
Uw ref:
Betreft: Eindsituatie Bitswijk

Asten, 1 mei 2014

Geachte heer [REDACTED]

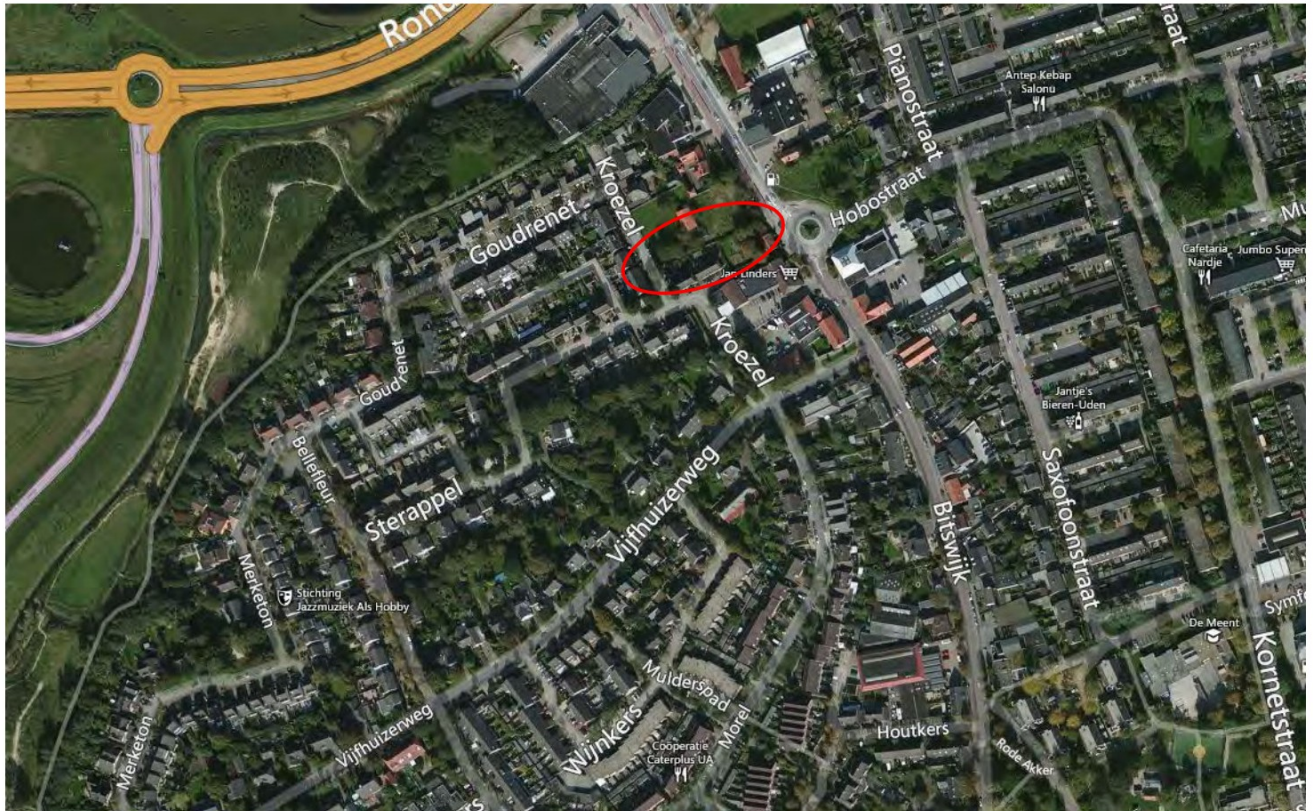
Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het uitgevoerde eindsituatie onderzoek aan de Bitswijk 9 te Uden.

Inleiding

Het onderzoeksterrein is gelegen in het noordwesten van Uden en heeft een totale oppervlakte van circa 2.650 m². Het onderzoeksterrein is in het verleden in gebruik geweest als wonen met (moes)tuin, de laatste jaren is de locatie in gebruik geweest als opslagterrein ten behoeve van een wegenbouwer. Op het terrein heeft opslag van droge materialen plaatsgevonden zoals lantaarnpalen en wegmeubilair. Er zijn geen tanks voor de opslag van olieproducten aanwezig geweest op het terrein, wel zijn er tijdelijk grondverzetmachines geparkeerd. Het terrein was (deels) verhard met stelconplaten. Het westelijke terrein is hiervoor in gebruik geweest. In verband met de beëindigen van de activiteiten is door de heer [REDACTED] (Uden) opdracht verleend om een eindsituatie onderzoek op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Op deze locatie is in 2001 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Van de Weijer Bedrijfsmilieuzorg BV, 1084.WBM, d.d. 19-04-2001). Hierbij zijn geen substantiële verontreinigingen aangetroffen in grond en grondwater.

Bij de sloop van het voormalige woonhuis (nummer 9) is een beperkt deel van het puin in de grond terecht zijn gekomen. Voor zover bekend is het overige terrein niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt wat geleid zou kunnen hebben tot een bodemverontreiniging. Nabij de (nog) bestaande bijgebouwen zijn op diverse locaties asbestverdachte materialen aangetroffen.



Luchtfoto onderzoekslocatie

Veldwerk asbest

Op 14 april 2014 is een maaiveldinspectie conform NEN 5707 uitgevoerd door de heer V. Burgers (erkend veldwerker VKB2018) daarbij geassisteerd door de heer J. Timmermans. Rondom en in sommige van de (nog) bestaande enigszins vervallen bijgebouwen zijn fragmenten asbestverdacht materiaal (golflaten, vlakke platen en ronde buis) aangetroffen.



De fragmenten zijn deels te relateren aan de vervallen staat van de bijgebouwen. De fragmenten zijn geïnventariseerd en samengevoegd tot vier mengmonsters. Vooralsnog zijn nog geen analyses uitgevoerd naar het gehalte asbest in het materiaal. Het terrein waar de asbestverdachte materialen zijn aangetroffen (behoudens het éne fragment AMVB1 wat afkomstig zal zijn van het terrein rondom de bebouwing)

Veldwerk overig

Aansluitend aan de maaiveldinspectie zijn conform de strategie VED-HE de boringen 101 t/m 114 tot 0,50 m-mv geplaatst door de heren V. Burgers en J. Timmermans (erkende monsternemers VKB 2001). Voor een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de boorstaten, opgenomen in de bijlage. Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. In de bovengrond zijn plaatselijk lichte bijmengingen met puin aangetroffen.

Zintuiglijk zijn geen bijmengingen met asbest aangetroffen in de bodem, er is echter geen onderzoek conform NEN5707 uitgevoerd.

Een tekening met daarop de boorpunten is opgenomen als bijlage bij dit schrijven.



Resultaten

Drie mengmonsters van de bovengrond zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond uit de bovenlaag (0-0,50 m-mv) ter plaatse van het oostelijke terreindeel (MM bg1) en het westelijke terreindeel (MM bg3) niet verontreinigd is met één van de componenten uit het standaardpakket bodem. De licht tot matig puinhoudende grond uit de bovenlaag (0-0,50 m-mv, MMbg2, boring 104, 109 en 110) is zeer licht verontreinigd met lood.

Conclusie

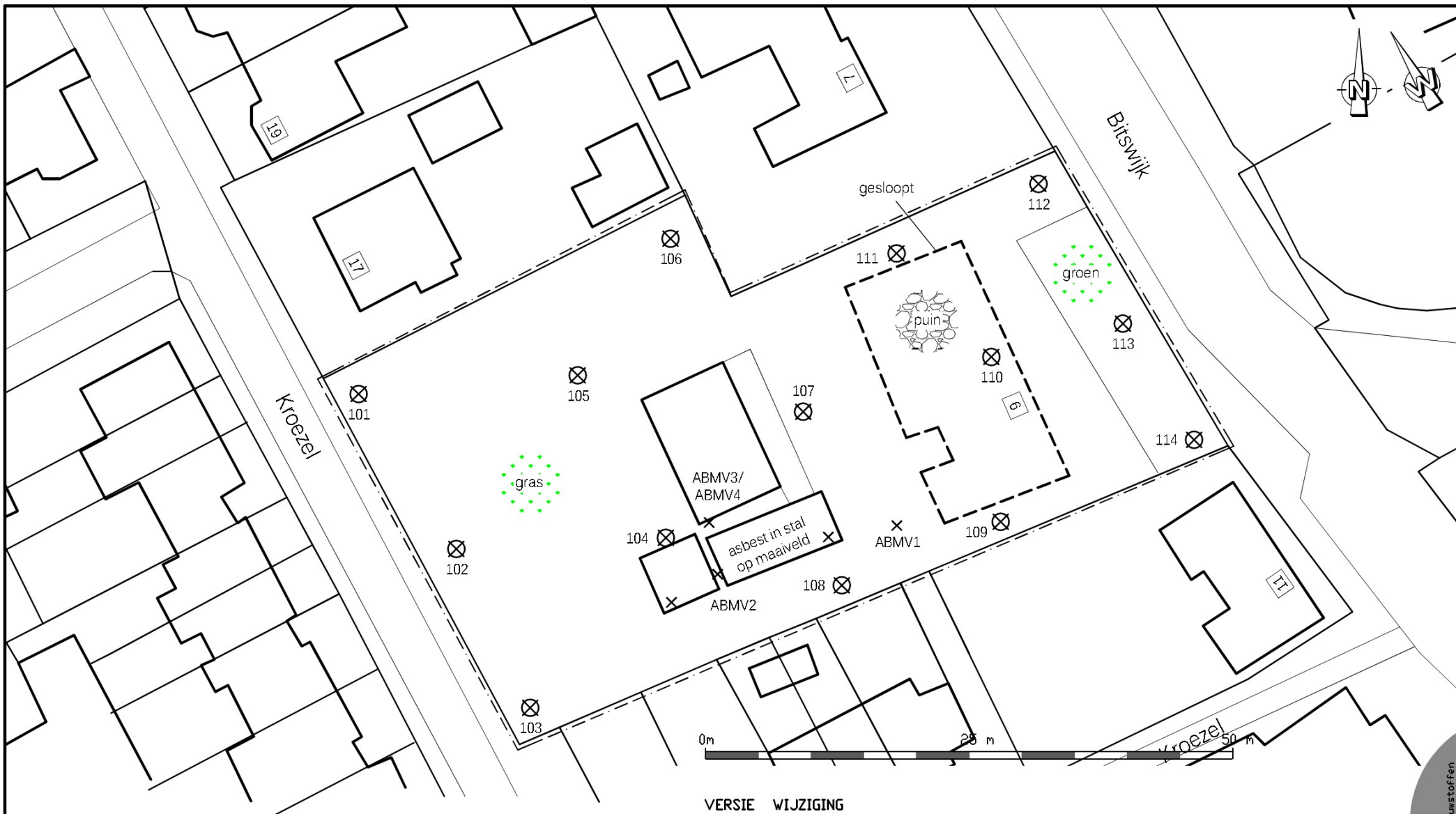
Evenals in het eerdere onderzoek zijn geen substantiële verontreinigingen in de bovengrond aangetroffen, de bodemkwaliteit van de bovengrond komt overeen met het onderzoek van 2001. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat gebruik van het terrein door een wegenbouwer geen negatief effect heeft gehad op de kwaliteit van de bovengrond. Er is geen aanleiding te verwachten dat de kwaliteit van de ondergrond of het grondwater is verslechterd. De lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek conform de Circulaire Bodemsanering.

Uitzondering hierop vormt wellicht de verontreiniging met asbest, in 2001 is hiernaar geen onderzoek uitgevoerd. Gezien de aanwezigheid van diverse fragmenten asbestverdacht materiaal op het maaiveld dient de locatie rondom de (voormalige) bebouwing als asbestverdacht te worden beschouwd. Aanbevolen wordt om een verkennend danwel nader onderzoek uit te voeren conform NEN 5707 naar het voorkomen van asbest in de bodem. Formeel gezien dient de bodem ter plaatse van boring 110 eveneens als verdacht voor het voorkomen van asbest te worden beschouwd, gezien echter het geheel aan waarnemingen en de oorzaak van het puin achten wij aanvullend onderzoek hiernaar in dit kader 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.


Teamleider bodem



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Uden

PROJECT:
Eindsituatie bodemonderzoek
Bitswijk 9, te Uden

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht situatie en boringen

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER:
B. vd. Bosch
WERKNR.:
1489R120

DATUM:
25-04-2014
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4



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

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 1489R120
 Projectnaam EINDSIT. BUTSWUK
 Ordernummer
 Datum monstername 14-04-2014
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2014042954
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			2							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		94							
Organische stof	% (m/m) ds		3	3						
Gloeiorest	% (m/m) ds		96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2,0	1.400						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	54.25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0,22	0.3621	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds		7,3	14.60	<=AW	5	40	54	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0,050	0.0498	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4,0	8.167	<=AW	4	35	39	39	100
Lood (Pb)	mg/kg ds		29	44.82	<=AW	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds		23	53.22	<=AW	20	140	200	200	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		9,5							
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
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds		0,072	0.0720						
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds		0,15	0.1500						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,1	0.1000						
Chryseen	mg/kg ds		0,15	0.1500						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,072	0.0720						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,079	0.0790						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0,087	0.0870						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0,093	0.0930						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,87	0.8730	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 8062042 bg1 107 (0-50) 108 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 1489R120
 Projectnaam EINDSIT. BUTSWUK
 Ordernummer
 Datum monstername 14-04-2014
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2014042954
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	91,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2.300							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	95.25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2377	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	14.74	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0.0931	<=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	8.167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	54.79	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	91.84	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1								
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	6,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106.5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0030							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0213	<=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	0,098	0.0980							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0.1700							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0.0620							
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0.1200							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0.0510							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,073	0.0730							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0.0780							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0.0910							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,8	0.8130	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 8062043 bg2 - licht tot mati 104 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 1489R120
 Projectnaam EINDSIT. BUTSWUK
 Ordernummer
 Datum monstername 14-04-2014
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2014042954
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			2							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		92,3							
Organische stof	% (m/m) ds		3	3						
Gloeiorest	% (m/m) ds		96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2,0	1.400						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	54.25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0,27	0.4443	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds		7,5	15	<=AW	5	40	54	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0,050	0.0498	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4,0	8.167	<=AW	4	35	39	39	100
Lood (Pb)	mg/kg ds		29	44.82	<=AW	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds		32	74.05	<=AW	20	140	200	200	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		6,8							
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
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
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		0,092	0.0920						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,059	0.0590						
Chryseen	mg/kg ds		0,082	0.0820						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,052	0.0520						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0,055	0.0550						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0,061	0.0610						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,54	0.5410	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 8062044 bg3 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

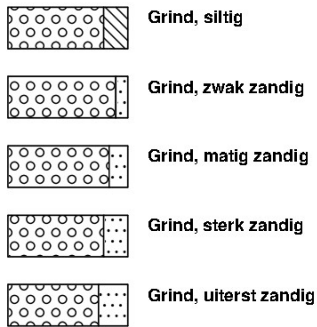
Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

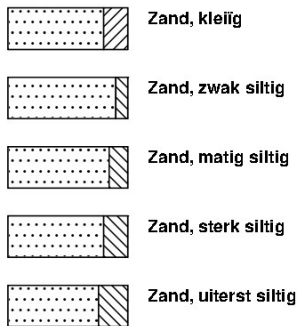
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Legenda (conform NEN 5104)

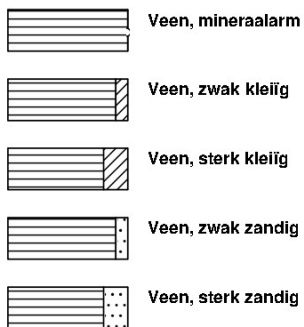
grind



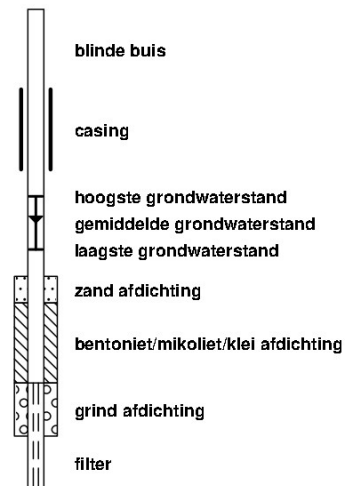
zand



veen



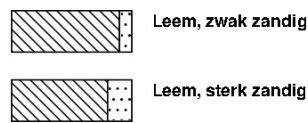
peilbuis



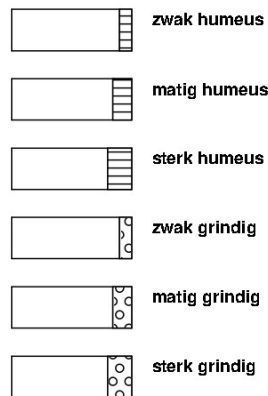
klei



leem



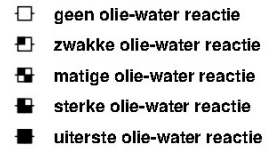
overige toevoegingen



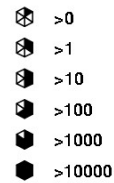
geur



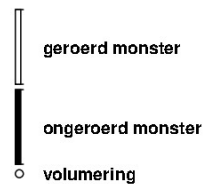
olie



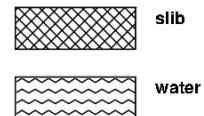
p.i.d.-waarde



monsters



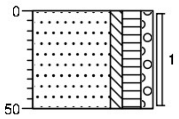
overig



Boring: 101

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

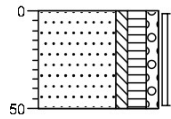


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 102

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

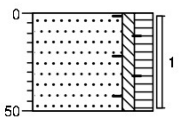


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 103

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

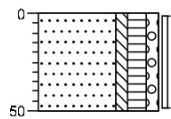


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donker geelbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 104

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

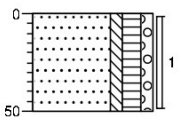


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 105

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

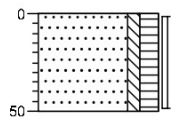


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 106

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

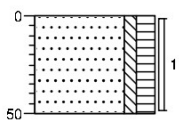


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 107

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

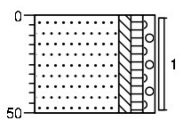


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 109

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

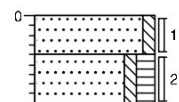


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor, p1S
-50

Boring: 111

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

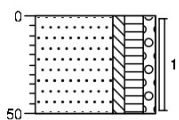


0 braak
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor, puinstukken op maaiveld
-45 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, na 0.45m licht bruin zand
-50

Boring: 108

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

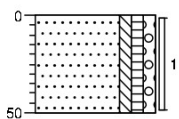


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 110

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

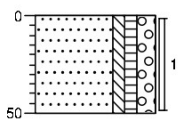


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 112

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlak: 3

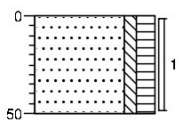


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor, p1
-50

Boring: 113

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlaak:

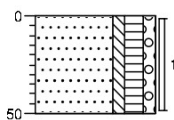


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen puin, donkerbruin,
Edelmanboor, p1
▲
:50

Boring: 114

Datum: 14-4-2014
GWS:

Referentievlaak:



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak grindig, sporen
puin, donkerbruin, Edelmanboor,
p1
▲
:50

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

Analyscertificaat

Datum: 22-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014042954/1
Uw project/verslagnummer	1489R120
Uw projectnaam	EINDSIT. BLITSWIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1489R120
 Uw projectnaam EINDSIT. BLITSWIJK
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042954/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/08:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	94.0	91.6	92.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.3	3.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	97.6	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	7.2	7.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	35	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	39	32
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	6.3	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	bg1 107 (0-50) 108 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)	14-Apr-2014	8062042
2	bg2 - licht tot mati 104 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)	14-Apr-2014	8062043
3	bg3 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50)	14-Apr-2014	8062044

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 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).



TESTEN
 RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1489R120
 Uw projectnaam EINDSIT. BLITSWIJK
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042954/1
 Startdatum 15-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/08:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.072	0.098	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.17	0.092
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.062	0.059
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.12	0.082
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.079	0.073	0.052
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.087	0.078	0.055
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.091	0.061
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.87	0.80	0.54

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	bg1 107 (0-50) 108 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)	14-Apr-2014	8062042
2	bg2 - licht tot mati 104 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)	14-Apr-2014	8062043
3	bg3 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50)	14-Apr-2014	8062044

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

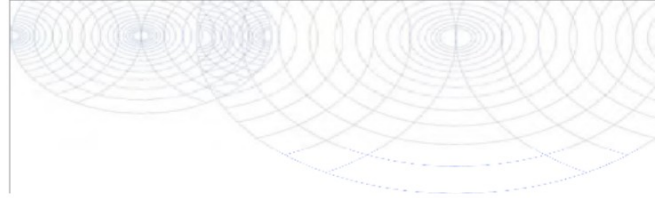
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.



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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014042954/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8062042	107	1	0	50	0531573276	bg1 107 (0-50) 108 (0-50) 112 (0
8062042	108	1	0	50	0531573287	
8062042	112	1	0	50	0531573129	
8062042	113	1	0	50	0531573133	
8062042	114	1	0	50	0531573278	
8062043	104	1	0	50	0531573283	bg2 - licht tot mati 104 (0-50) 10
8062043	109	1	0	50	0531573132	
8062043	110	1	0	50	0531573285	
8062044	101	1	0	50	0531573279	bg3 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0
8062044	102	1	0	50	0531573282	
8062044	103	1	0	50	0531573288	
8062044	105	1	0	50	0531573275	
8062044	106	1	0	50	0531573126	

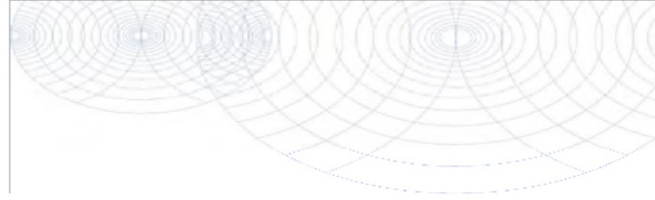


Eurofins Analytico B.V.

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. INE), 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 2014042954/1**

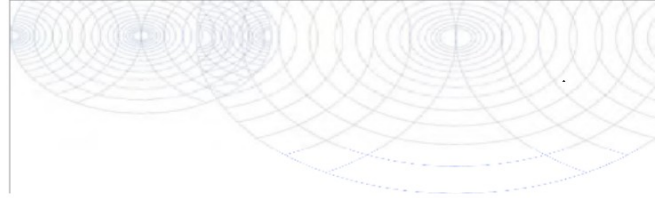
Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014042954/1

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

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).

