

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

Onze ref: PH-150119
Uw ref:
Betreft: Rapportage Lage Heesweg 3-5
Beek en Donk

Asten, 3 maart 2015

Geachte heer van Liempd,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het uitgevoerde actualiserend bodemonderzoek aan de Lage Heesweg 3-5 te Beek en Donk.

Inleiding

De locatie (circa 10.000 m²) welke momenteel braakliggend is, is in het verleden in gebruik geweest als basisschool de Raagten. De bebouwing is in 2013 gesloopt. In de toekomst zal op de locatie een herontwikkeling plaatsvinden.

In 2007 is ter plaatse van de basisschool aan de Lage Heesweg 3-5 door DHV een verkennend bodemonderzoek (A8619-01-001, d.d. 4 juni 2007) uitgevoerd. Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging met olieproducten of asbest. Zintuiglijk zijn in de bovengrond van de boringen 9 en 19 bijmengingen met baksteen, grind, kool en puin aangetroffen. Analytisch zijn in het betreffende mengmonster licht verhoogde gehalten aan PAK-10 (VROM) en minerale olie aangetroffen. In de zintuiglijk schone bovengrond van de overige boringen en in de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters. In het grondwater wordt plaatselijk een licht verhoogd chroomgehalte aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de voormalige pompput van de oliegestookte verwarmingsinstallatie zijn geen verhoogde concentraties aan olie(producten) aangetroffen.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden.

Overige bodemonderzoeken

Ten zuiden van de onderzoekslocatie is door Aeres milieu in 2011 een verkennend bodemonderzoek (rapport AM09390, d.d. 20-04-2011) uitgevoerd. Zintuiglijk zijn aan de zuid- en zuidoost-zijde plaatselijk bijmengingen met puin aangetroffen. De puinhoudende bovengrond was plaatselijk sterk verontreinigd met PAK's (boringen 19 en 25) en licht verontreinigd met zink, PCB's en minerale olie. De resterende bovengrond was niet verontreinigd met één van de componenten waarop was onderzocht. De ondergrond bleek plaatselijk licht verontreinigd met PCB's. Het grondwater bleek plaatselijk verontreinigd met barium, lood of naftaleen.

Uitvoer

Op 19 februari 2015 zijn door VKB2001 erkend veldwerker J. Timmermans verspreid over de onderzoekslocatie de boringen 101 t/m 119 geplaatst. Een tekening met de plaatsen van de boringen en een beschrijving van de opgeboorde grond is bij dit schrijven opgenomen. Zintuiglijk zijn plaatselijk in de bodem (zeer) lichte bijmengingen met puin aangetroffen. Verder zijn er geen aanwijzingen gevonden die kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging.

Resultaten

Van de grondmonsters zijn drie grond(meng)monsters samengesteld welke zijn onderzocht op het standaardpakket grond in een daarvoor erkend en onafhankelijk laboratorium. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de grond uit de bovenlaag (0,0-0,65 m-mv) ten westen van de voormalige bebouwing zeer licht verontreinigd was met PCB's. De grond uit de bovenlaag (0,0-0,5 m-mv) van het middelste gedeelte is licht verontreinigd met PAK's. De grond uit de bovenlaag van het oostelijk gedeelte is niet verontreinigd met één van de componenten waarop was onderzocht.

De herkomst van de zeer lichte verontreiniging met PCB's is vooralsnog onbekend. De lichte verontreiniging met PAK's kan worden toegeschreven aan de lichte bijmenging met puin. Gelet op de beperkte overschrijding van de achtergrondwaarde achten wij een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen niet noodzakelijk.

Conclusie

De grond is plaatselijk (zeer) licht verontreinigd met PCB's of PAK's. Ons inziens behoeven er, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld te worden aan aan- of verkoop van of eventuele bouwactiviteiten op de onderzochte locatie.

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.



P. Heesakkers
Projectmedewerker



ing. B. van den Bosch
Teamleider bodem

Toetsing: BoToVa_T12_Wbb_grond

Projectnummer 1414R269
 Projectnaam ACT.O. LAGE HEESWIJK
 Ordernummer
 Datum monstername 18-02-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015018454
 Startdatum 19-02-2015
 Rapportagedatum 26-02-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,40		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2307		0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,058		3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	15,14		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0777		0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050		1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	10,75		4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,57		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	107,0		20	140	430	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	6,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5		35	190	2600	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	0,0012	0,0052					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0065					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0056					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0295	*	0,007	0,02	0,51	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		0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster
 1 bg1 101 (0-50) 102 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-15) 116 (15-65) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst Analytico-nr 8466996
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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@eurofins.com

Toetsing: BoToVa_T12_Wbb_grond

Projectnummer 1414R269
 Projectnaam ACT.O. LAGE HEESWIJK
 Ordernummer
 Datum monstername 18-02-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015018454
 Startdatum 19-02-2015
 Rapportagedatum 26-02-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2342		0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858		3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	10,76		5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0495		0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050		1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717		4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,80		10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	61,26		20	140	430	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	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1		35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204		0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,5500					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,540		0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster
 2 bg2 103 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst Analytico-nr 8466997
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsleefomgeving.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@eurofins.com

Toetsing: BoToVa_T12_Wbb_grond

Projectnummer 1414R269
 Projectnaam ACT.O. LAGE HEESWIJK
 Ordernummer
 Datum monstername 18-02-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015018454
 Startdatum 19-02-2015
 Rapportagedatum 26-02-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2381	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,047	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	-	20	140	430	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	122,5	-	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	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,0590					
Chryseen	mg/kg ds	0,071	0,0710					
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	0,57	0,5700	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster
 3 bg3 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 110 (0-15) 110 (15-65) 111 (0-10) 111 (10-60)

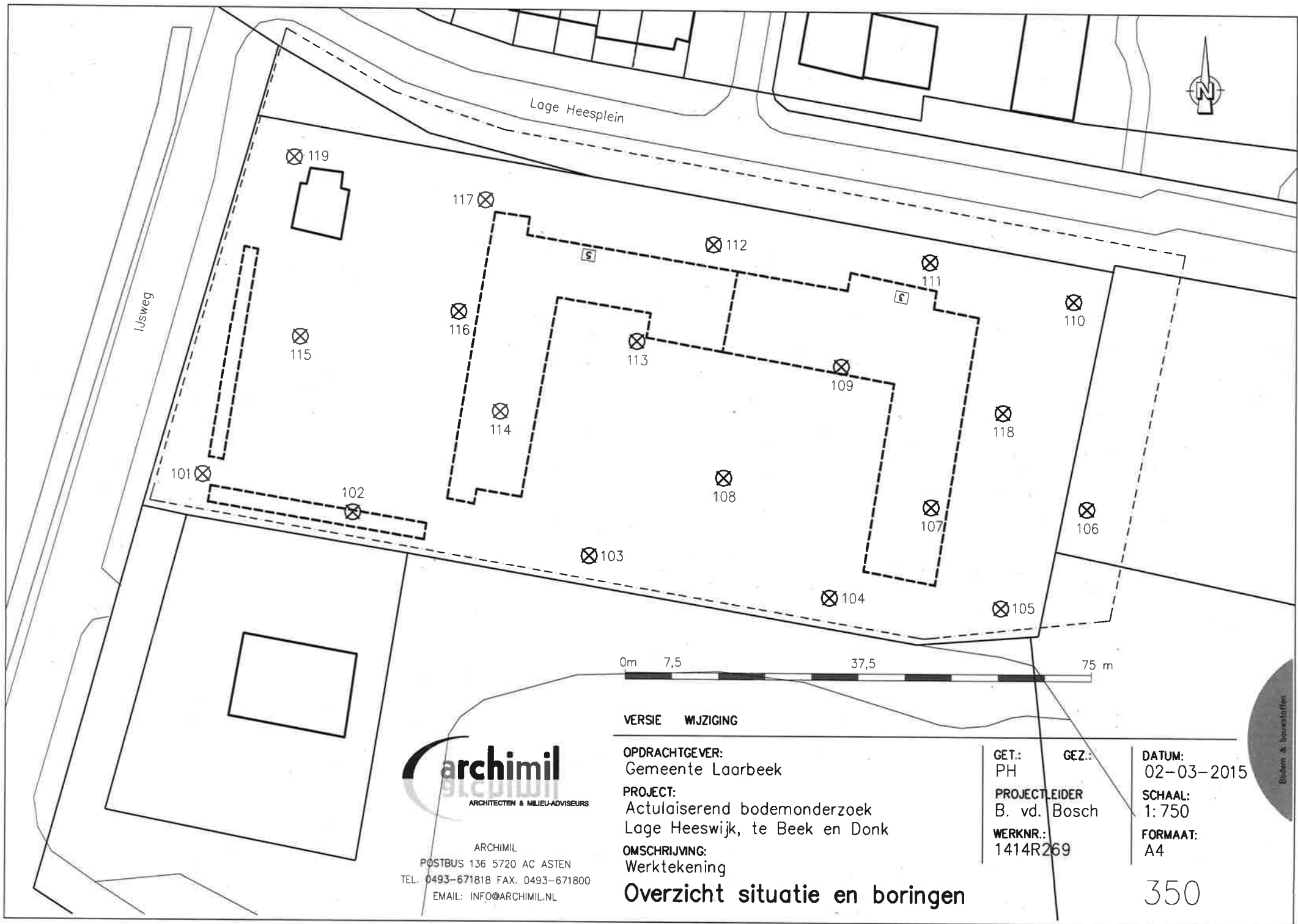
Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Analytico-nr
 8466998

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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@eurofins.com



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

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
 Gemeente Laarbeek

PROJECT:
 Actualiserend bodemonderzoek
 Lage Heeswijk, te Beek en Donk

OMSCHRIJVING:
 Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
 B. vd. Bosch
WERKNR.:
 1414R269

DATUM:
 02-03-2015
SCHAAL:
 1:750
FORMAAT:
 A4

Overzicht situatie en boringen

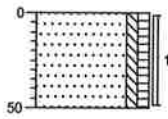
350

Bouwen & bouwenstoffen

Boring: 101

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:3:

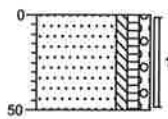


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor, wo1
-50

Boring: 102

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:3:

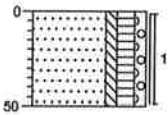


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen puin, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 103

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:3:

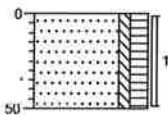


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor, wo1
-50

Boring: 104

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:3:

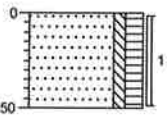


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor, pl6
-50

Boring: 105

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:3:

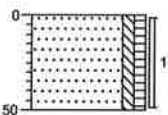


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, wo2
-50

Boring: 106

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:3:

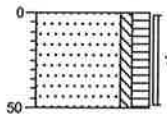


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 107

Datum: 18-02-2015
GWS:

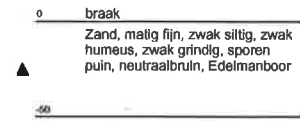
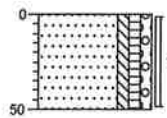
Referentievlak: 3



Boring: 108

Datum: 18-02-2015
GWS:

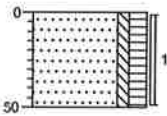
Referentievlak: 3



Boring: 109

Datum: 18-02-2015
GWS:

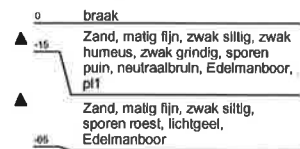
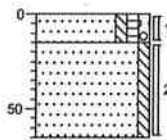
Referentievlak: 3



Boring: 110

Datum: 18-02-2015
GWS:

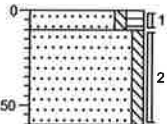
Referentievlak: 3



Boring: 111

Datum: 18-02-2015
GWS:

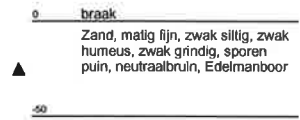
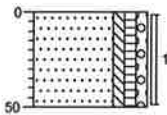
Referentievlak: 3



Boring: 112

Datum: 18-02-2015
GWS:

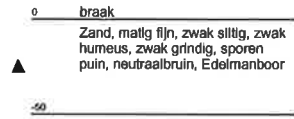
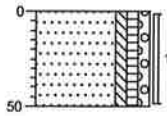
Referentievlak: 3



Boring: 113

Datum: 18-02-2015
GWS:

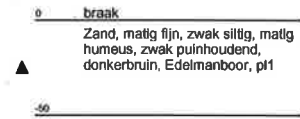
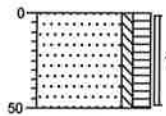
Referentievlak:3



Boring: 114

Datum: 18-02-2015
GWS:

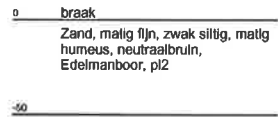
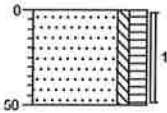
Referentievlak:3



Boring: 115

Datum: 18-02-2015
GWS:

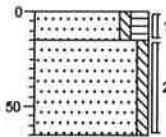
Referentievlak:3



Boring: 116

Datum: 18-02-2015
GWS:

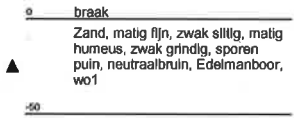
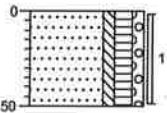
Referentievlak:3



Boring: 117

Datum: 18-02-2015
GWS:

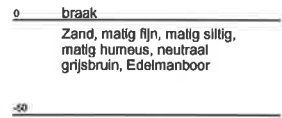
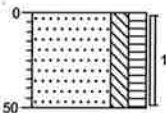
Referentievlak:3



Boring: 118

Datum: 18-02-2015
GWS:

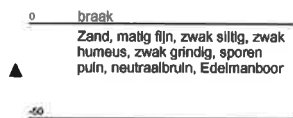
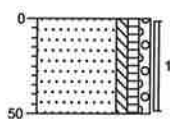
Referentievlak:3

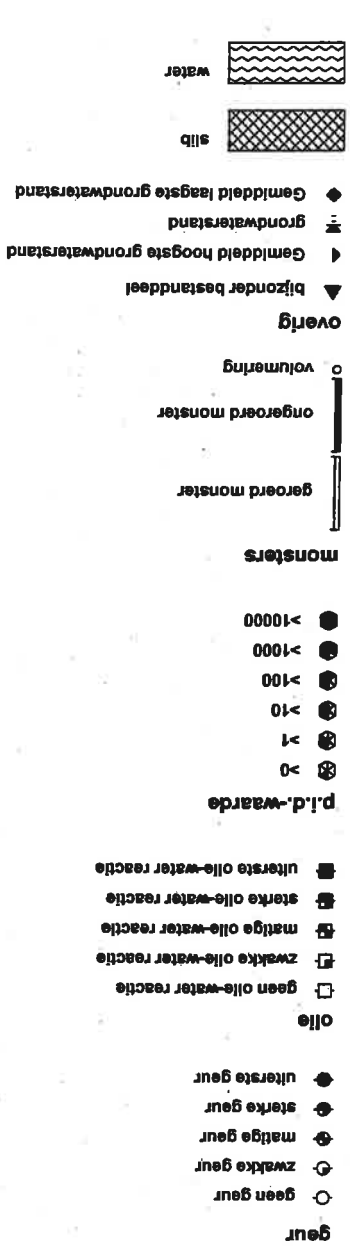
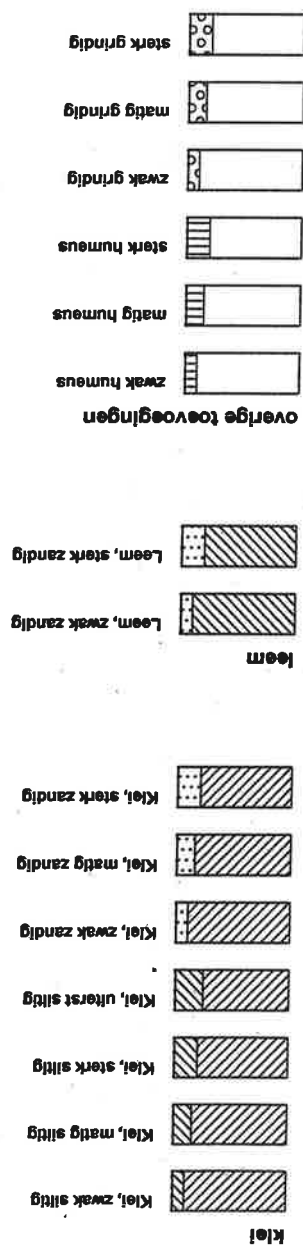
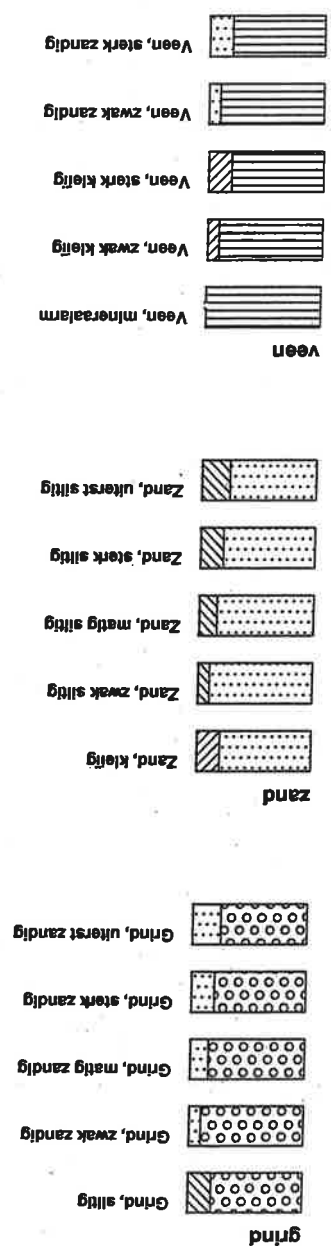
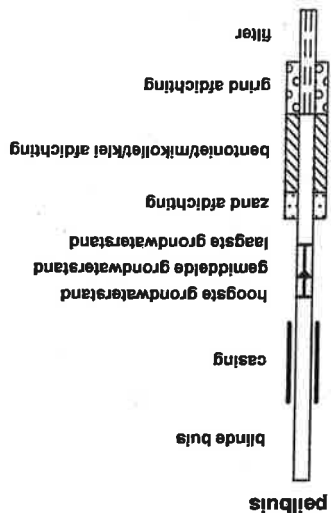


Boring: 119

Datum: 18-02-2015
GWS:

Referentievlak:





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

Analysecertificaat

Datum: 26-02-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015018454/1
Uw project/verslagnummer	1414R269
Uw projectnaam	ACT.0. LAGE HEESWIJK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-02-2015

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	1414R269	Certificaatnummer/Versie	2015018454/1
Uw projectnaam	ACT.O. LAGE HEESWIJK	Startdatum	19-02-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-02-2015/07:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.5	87.0	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.4	1.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.4	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.7	2.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	5.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	27	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<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	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	10	<5.0
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg1 101 (0-50) 102 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-15) 116 (15-65) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (18-Feb-2015)	18-Feb-2015	8466996
2	bg2 103 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)	18-Feb-2015	8466997
3	bg3 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 110 (0-15) 110 (15-65) 111 (0-10) 111 (18-Feb-2015)	18-Feb-2015	8466998

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1414R269	Certificaatnummer/Versie	2015018454/1
Uw projectnaam	ACT.O. LAGE HEESWIJK	Startdatum	19-02-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-02-2015/07:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068	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	<0.050	0.41	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.55	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.31	0.059
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.071
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	2.5	0.57

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	bg1 101 (0-50) 102 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-15) 116 (15-65) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (18-Feb-2015)	18-Feb-2015	8466996
2	bg2 103 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)	18-Feb-2015	8466997
3	bg3 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 110 (0-15) 110 (15-65) 111 (0-10) 111 (18-Feb-2015)	18-Feb-2015	8466998

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.

VA



TESTEN
RvA L010

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 2015018454/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8466996	115	1	0	50	0532180201	bg1 101 (0-50) 102 (0-50) 115 (0
8466996	116	1	0	15	0532180208	
8466996	117	1	0	50	0532180202	
8466996	118	1	0	50	0532180364	
8466996	119	1	0	50	0532180210	
8466996	116	2	15	65	0532180205	
8466996	101	1	0	50	0532180197	
8466996	102	1	0	50	0532180207	
8466997	103	1	0	50	0532180373	bg2 103 (0-50) 108 (0-50) 109 (0
8466997	108	1	0	50	0532180209	
8466997	109	1	0	50	0532180363	
8466997	112	1	0	50	0532180206	
8466997	113	1	0	50	0532180211	
8466997	114	1	0	50	0532180204	
8466998	104	1	0	50	0532180198	bg3 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0
8466998	105	1	0	50	0532180199	
8466998	106	1	0	50	0532180369	
8466998	107	1	0	50	0532180376	
8466998	110	1	0	15	0532180366	
8466998	111	1	0	10	0532180200	
8466998	110	2	15	65	0532180365	
8466998	111	2	10	60	0532180203	

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 2015018454/1

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088423
IBAN: NL18NPA0227924825
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 2015018454/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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 9248 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).