

DATUM 3 september 2013
KENMERK 13743-JvdS-1212797
CONTACTPERSOON ir. 
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
ONDERWERP Standaard brief

Aan
Gemeente Sint Michielsgestel,
T.a.v. 
Postbus 10.000,
5270 GA St. Michielsgestel.

Geachte ,

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het oriënterend onderzoek dat is uitgevoerd aan de Duifhuisstraat 7 te Sint Michielsgestel.

Algemeen

In het kader van de herinrichting van de Bosschebaan te Sint Michielsgestel zal ter plaatse van de kruising met de Hoogstraat een rotonde aangelegd worden. Uit een bodemonderzoek dat in 2009 door Geofox Lexmond is uitgevoerd (kenmerk 20081536, d.d. juli 2009) blijkt dat het perceel ten oosten van de Duifhuisstraat 7 sterk verontreinigd is met PAK. De verontreiniging hangt samen met de voormalige opslag van teerhoudend asfalt. Op het maaiveld zijn nog asfaltbrokjes waarneembaar. De verontreiniging is tot op de perceelsgrens afgeperkt. Niet duidelijk is of de verontreiniging tot op het perceel Duifhuisstraat 7 is verspreid. Op deze locatie is in 2008 door NIPA milieutechniek b.v een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 10.10348, d.d. 10 april 2008). Bij het betreffende onderzoek zijn op de grens met de onderzoekslocatie wel enkele boringen verricht, maar is niet specifiek onderzoek naar deze mogelijke PAK-verontreiniging uitgevoerd.

Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of de verontreiniging met PAK zich tot op het perceel Duifhuisstraat 7 heeft verspreid.

Onderzoekopzet

Op de grens met het aangrenzend perceel zijn in totaal 9 boringen verricht tot circa 1,0 meter –mv (101 t/m 109). In totaal zijn drie mengmonsters samengesteld die zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van PAK.

Het onderzoek is op 26 augustus 2013 uitgevoerd door de heer V.L. Burgers van Archimil b.v. onder certificaat VB-040.

Bodemopbouw

De bodem is vanaf maaiveld tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 1,1 meter –mv, opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig (grindig/humeus) zand. Ter plaatse van boring 102 is een klinkerverharding aanwezig en ter plaatse van boring 105 is een halfverharding van split aanwezig, waaronder een betonplaat aanwezig is. Boring 103 is gestaakt op een diepte van circa 0,1 meter –m op een ondoordringbare laag.

Resultaten

Het analysecertificaat en de toetsingstabellen zijn opgenomen in de bijlagen van deze brie rapportage. De analyse- en toetsingsresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1: Toetsingsresultaten grond

monster deelmonster meter –mv	Grond					
	MM1 101.2,102.2,103.1 0,0-1,0		MM2 104.2 0,1-0,6		MM3 106.1,107.1,109.1,109.1 0,0-0,5	
bijmenging	puinhoudend, houthoudend asfalthoudend		puinhoudend		-	
PAK	-	0,85	+	7,1	+	1,9

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 ≤ achtergrondwaarde / rapportagegrens
 + > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
 ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 +++ > interventiewaarde
 gehalten in grond in mg/kg d.s

In de zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM3) en plaatselijk in de puinhoudende top-laag (MM2, boring 104.2) zijn licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten. In het mengmonster MM1 dat is samengesteld uit puin-, hout- en asfalthoudende grondlagenen is geen verhoogd gehalte aan PAK gemeten.

Conclusies

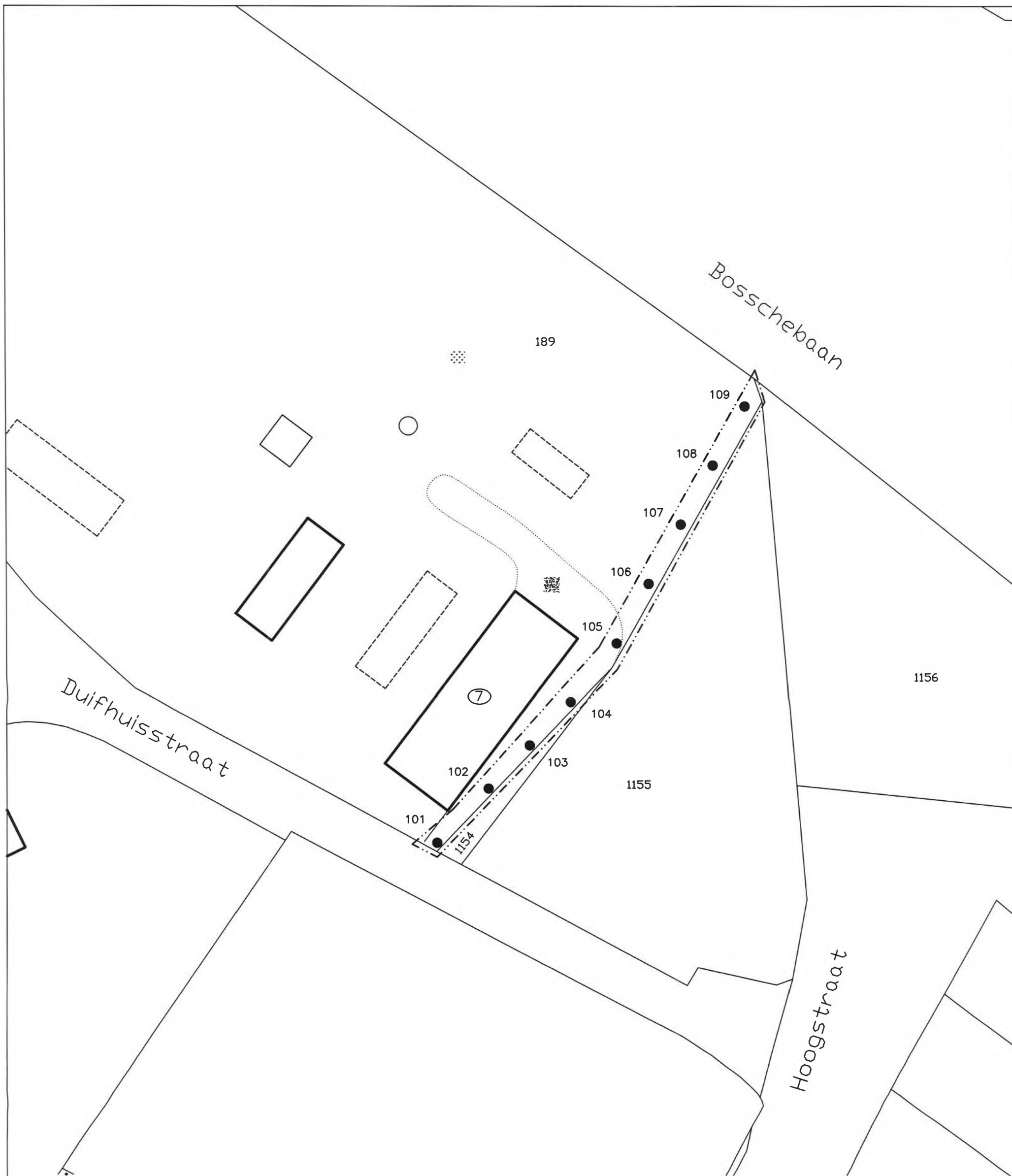
Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat de PAK-verontreiniging op het aangrenzend perceel zich niet tot onderhavig perceel heeft verspreid. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding voor het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,


rojectleider

Bijlagen

- Overzichtstekening met boorpunten
- Boorprofielbeschrijvingen
- Analysecertificaat
- Toetsingstabellen

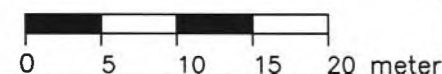


LEGENDA

 Grindverharding
 Onverhard

 Boring (basis 0.0 tot 1.0 meter – mv)

 Huisnummer
 Bebouwing
 Voormalige bebouwing
 Onderzoekslocatie



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Tekening : 13.13743	Schaal : 1:500	Gemeente: Sint-Michielsgestel
Datum : 09-09-2013	Getekend: MV	Sectie: G
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 189
 Projectcode : 13743 Adres : Duifhuisstraat 7 te Sint-Michielsgestel		

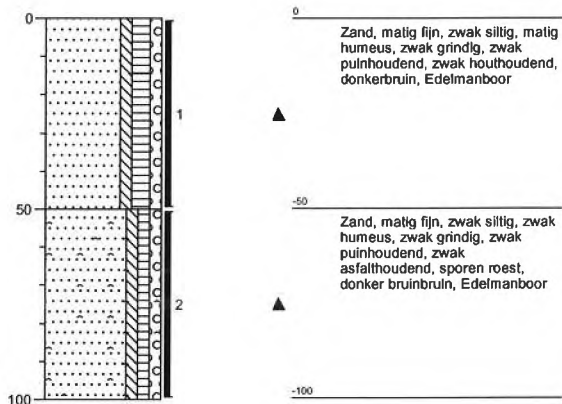
Boring: 101

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:

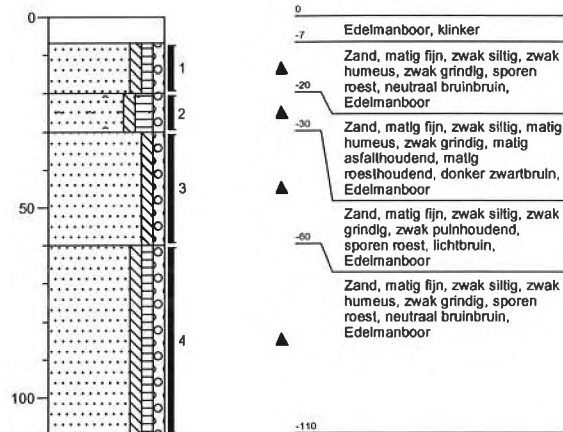
**Boring: 102**

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:

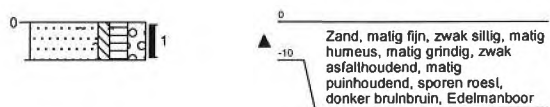
**Boring: 103**

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:

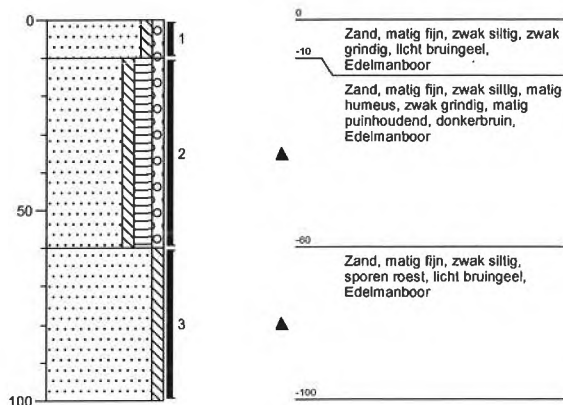
**Boring: 104**

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:



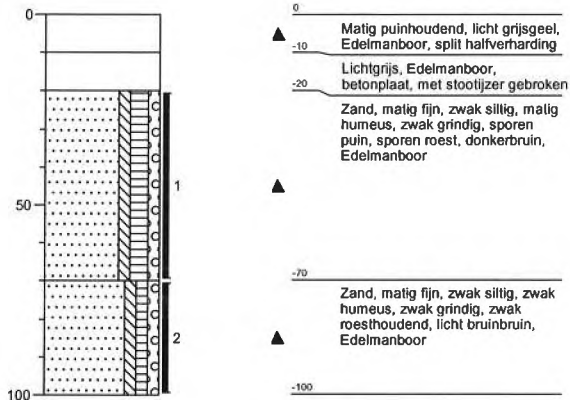
Boring: 105

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:

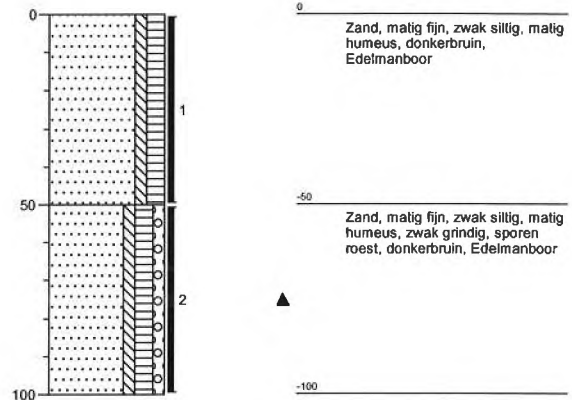
**Boring: 106**

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:

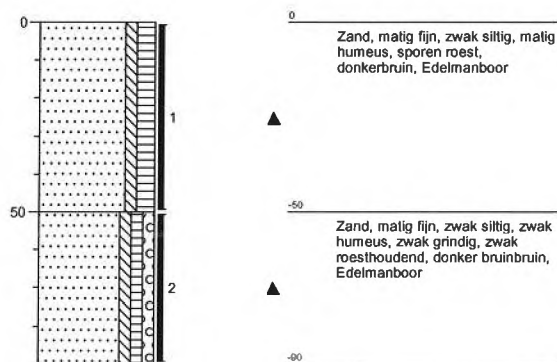
**Boring: 107**

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:

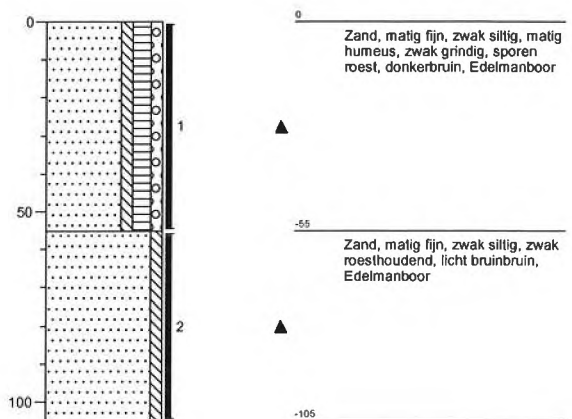
**Boring: 108**

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:



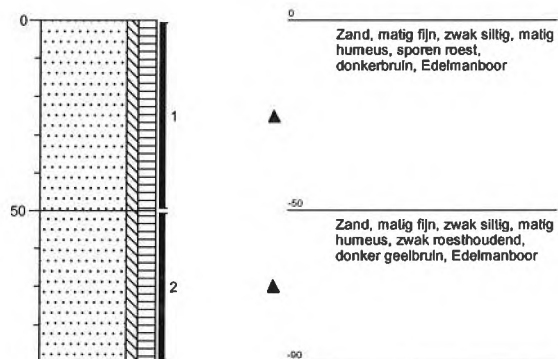
Boring: 109

Boormeester:

Datum: 26-8-2013

GWS:

Opmerking:



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. 
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 30-08-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013109300/1
Uw project/verslagnummer	13743
Uw projectnaam	Duifhuisstraat 7 te St. Michielsgestel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-08-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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.



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  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: 
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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	13743	Certificaatnummer/Versie	2013109300/1
Uw projectnaam	Duifhuisstraat 7 te St. Michielsgestel	Startdatum	27-08-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-08-2013/13:33
Datum monstername	26-08-2013	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.7	96.9	94.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.079	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	1.3	0.41
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.099	0.93	0.30
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	1.2	0.33
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.65	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	1.1	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	0.81	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	1.0	0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	7.1	1.9

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1 101 (50-100) 102 (20-30) 103 (0-10)
2	MM2 104 (10-60)
3	MM3 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-55) 109 (0-50)

Analytico-nr.

7736902
7736903
7736904

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:
BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: RP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA



Eurofins Analytico B.V. is 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 2013109300/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7736902 103	1	0	10	0530984642	MM1 101 (50-100) 102 (20-30) 103 (10-20)
7736902 102	2	20	30	0530984646	
7736902 101	2	50	100	0530984644	
7736903 104	2	10	60	0530984648	MM2 104 (10-60)
7736904 106	1	0	50	0530985480	MM3 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50)
7736904 107	1	0	50	0530984641	
7736904 108	1	0	55	0530984637	
7736904 109	1	0	50	0530984640	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax 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:
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 (MEY).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013109300/1

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
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

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: XXXXXXXXXX
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Certificaatnummer	2013109300
Monsteromschrijving	MM1 101 (50-100) 102 (20-30) 103 (0-10)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	13743
Uw projectnaam	Duihuisstraat 7 te St. Michielsgestel
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-08-2013
Monsternemer	

		MM1 101 (50-100) 102 (20-30) 103 (0-10)					
Parameter	Eenheid	+/-	RG	AW	T	I	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,7					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,099					
Chryseen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,067					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,093					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85	-	0,35	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.

Beleefing is met de grootste zorg samengevoegd, Eurofine Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Certificaatnummer	2013109300
Monstersomschrijving	MM2 104 (10-60)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	13743
Uw projectnaam	Duijnhuisstraat 7 te St. Michielsgestel
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-08-2013
Monsternemer	

Parameter		Eenheid	MM2 104 (10-60)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,9						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,079						
Anthraceen	mg/kg ds	0,059						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,93						
Chryseen	mg/kg ds	1,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,65						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,81						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,0						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	+	0,35	1,5	21	40	

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofine Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013109300						
Monsterschrijving	MM3 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-55) 109 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	13743						
Uw projectnaam	Duifhuisstraat 7 te St. Michielsgestel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	26-08-2013						
Monsternemer							
		MM3 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-55) 109					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,6					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30					
Chryseen	mg/kg ds	0,33					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21					
PAK VROM (10) (factor 0.7)	mg/kg ds	1.9	+	0.35	1.5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.	

is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing