

DATUM 19 januari 2018
KENMERK 16399-AO-1217211
CONTACTPERSOON ing. A.R. Oosterhof
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE Tekening
Analysecertificaat
Toetsingstabel
Foto's
ONDERWERP Evaluatie sanering Morgenweg 36
Uden

Aan
de heer F. Verhoeven,
Hurk 132,
5403 LB Uden.

Geachte heer Verhoeven,

Hierbij doe ik u de evaluatie toekomen met betrekking tot de sanering van met PAK verontreinigde grond op de locatie Morgenweg 36 te Uden.

Uit eerder uitgevoerde verkennend en nader bodemonderzoek (Amitec, kenmerk 16.734-NEN.02, d.d. 13 november 2017), is gebleken dat de bodem ter plaatse van een stookplaats met een oppervlakte van 6 m² matig verontreinigd is met PAK. Uit het onderzoek is de verontreiniging tot 1,0 meter -mv aangetoond. Aangezien waarschijnlijk sprake is van een spot met een zeer beperkte omvang is de verontreiniging niet eerst verder ingekaderd met een nader onderzoek, maar zal de spot tijdens de sanering op basis van zintuiglijke waarnemingen in beeld gebracht worden.

Er is, zeer waarschijnlijk, sprake van een recent geval van bodemverontreiniging. Deze dient in het kader van de zorgplicht derhalve gesaneerd te worden.

Saneringsdoelstelling

Aangezien sprake is van een recent geval van bodemverontreiniging dient in het kader van de Wet bodembescherming, de verontreiniging conform artikel 13 (zorgplicht) volledig verwijderd te worden.

Voor het verwijderen van de verontreinigde grond, is een Plan van Aanpak opgesteld welke is beoordeeld en mee ingestemd door de omgevingsdienst Brabant Noord. De omgevingsdienst heeft ingestemd met het Plan van Aanpak. De startmelding is op 5 december 2017 verricht.

Saneringswerkzaamheden

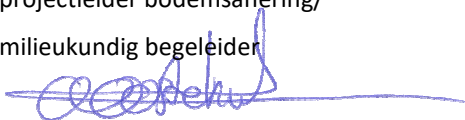
Op 13 december 2017 is de verontreinigde grond ter plaatse van de PAK verontreiniging ontgraven en afgevoerd naar de Van Boxtel groep te Heeswijk-Dinther onder afvalstroomnummer 106166044308. Aangezien de grond matig verontreinigd was, kon deze als klasse Industrie worden afgevoerd. De ontgravingsgrenzen zijn bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen. De ontgravingsput had een oppervlakte van circa 6 m² en een maximale ontgravingsdiepte van 1,0 meter. In totaal is 9,82 ton (circa 6,13 m³) ontgraven. De werkzaamheden zijn milieukundig begeleid door de mevrouw A.R. Oosterhof van NIPA milieutechniek b.v. (certificaat BB001/11).

Na de ontgraving zijn controlemonsters genomen teneinde vast te stellen of de verontreiniging met asbest volledig verwijderd is. Van de putbodem (P1) is een controlemonster en van de putwanden zijn twee controlemonsters (W1 en W2) genomen. Alle controlemonsters zijn geanalyseerd op de parameter PAK.

Uit de controlemonsters (P1, W1 en W2) zijn geen verhoogde gehalten aan PAK gebleken. Hiermee is aan de saneringsdoelstelling voldaan. In verband met de voorgenomen bouwwerkzaamheden op de locatie is de ontgraving niet aangevuld.

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

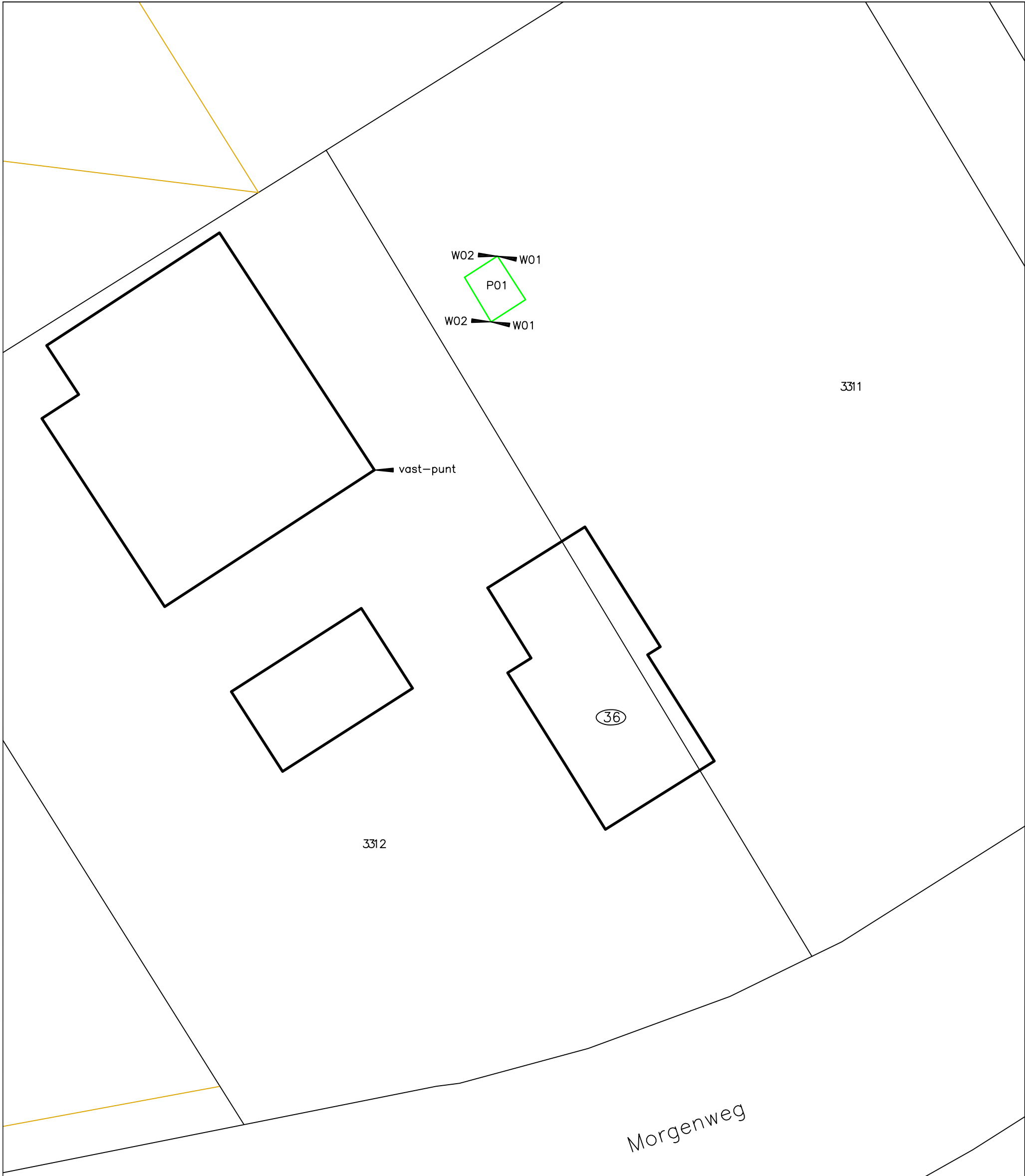
ing. A.R. Oosterhof
projectleider bodemsanering/
milieukundig begeleider



Interne controle



Bijlage 1



LEGENDA

- Ontgravinscontour
- P01 controlemonster putbodern
- W01 en W02 controlemonster ontgravingswanden



- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie



Tekening : 18.16399 sanering	Schaal : 1:250	Gemeente: UDEN
Datum : 00-01-2018	Getekend: MV	Sectie: P
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 3311
	Projectcode : 16399 Adres : Morgenweg 36 te Uden	

Bijlage 2

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

Analysecertificaat

Datum: 19-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017169586/1
Uw project/verslagnummer	16399
Uw projectnaam	Morgenweg 36 Uden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 16399
Uw projectnaam Morgenweg 36 Uden
Uw ordernummer

Monsternemer Astrid Oosterhof
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017169586/1
Startdatum 13-Dec-2017
Rapportagedatum 19-Dec-2017/19:29
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.8	88.9	90.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.085
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.59

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	P01	13-Dec-2017	9866692
2	W02	13-Dec-2017	9866693
3	W01	13-Dec-2017	9866694

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

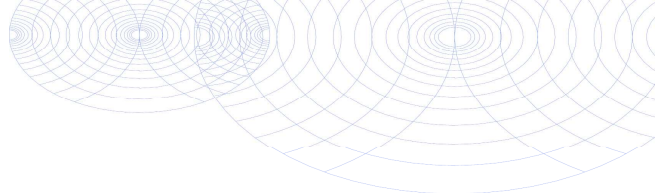


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017169586/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9866692		P01			0535101763	P01
9866693		W02			0535101762	W02
9866694		W01			0534321523	W01

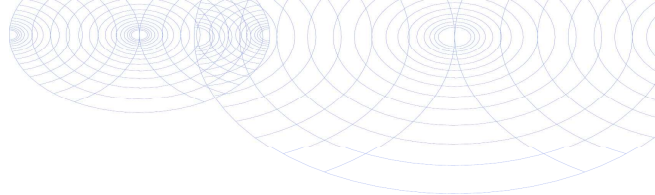


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017169586/1**

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 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017169586/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
PAK (10) (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 juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 3

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16399
Projectnaam Morgenweg 36 Uden
Ordernummer
Datum monstername 13-12-2017
Monsternemer Astrid Oosterhof
Certificaatnummer 2017169586
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 19-12-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 10
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,8 91,8

Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffen

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
1 9866692 P01

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16399
Projectnaam Morgenweg 36 Uden
Ordernummer
Datum monstername 13-12-2017
Monsternemer Astrid Oosterhof
Certificaatnummer 2017169586
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 19-12-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 10
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,9 88,9

Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffen

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,367	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
2 9866693 W02

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 16399
Projectnaam Morgenweg 36 Uden
Ordernummer
Datum monstername 13-12-2017
Monsternemer Astrid Oosterhof
Certificaatnummer 2017169586
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 19-12-2017

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 10
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,4 90,4

Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffen

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Chryseen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,598	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
3 9866694 W01

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 4

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's vertegenwoordiger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **S. Hekker en F. verhoeven**
straat + nr **Heufkens 315**
postc. + woonpl. **5403 LS Uden**
VIHB-nummer

2
factuuradres **D. Selten**
postbus of straat + nr **Patersweg 2**
postc. + woonpl. **5406 XJ Uden**

3^a
ontdoener **zie 1**
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gebr. v.d. Brand en van Oort**
straat + nr **Koperslagerstraat 17**
postc. + woonpl. **5405 BS Uden**

3^b
locatie van herkomst
straat + nr **Morgenstraat 36**
postc. + woonpl. **Uden**
datum aanvang transport **13-12-2017**
4^b
locatie van bestemming
straat + nr **Meerstraat 42**
postc. + woonpl. **Heeswijk Dinther**
datum ontvangst transport **13-12-2017**

VIHB-nummer **NB504954 VIHB** route-inzameling ☐ ja ☒ nee
kenteken **DV-HV-93** routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106166044308	grond en stenen-	200202.			402	

NETTO GEWICHT / HOEVEELHEID DIT PRODUCT

WEEGCODEN BELAS 6

Tijd: 13:01:12 Datum: 13-12-17.

Bruto : 29220 kg

Tara : 19400 kg

Netto : 9820 kg

== Copyright Welvaarts BV 1993. ==

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB54493274

Bijlage 5



Foto 1



Foto 2



Foto 3