

Aaerde Interhuys
T.a.v. dhr. G. Knoppert
't Oeverstraat 17
3882 RK Putten

- In-situ sanering
- Bodemsanering
- Asbestonderzoek
- Bodemonderzoek
- Grondwaterzuivering
- Geohydrologisch advies
- Bodemenergie-metingen
- Keuring grond en bouwstoffen

datum: 06 december 2017
onderwerp: Evaluatie sanering Nijkerkerstraat (naast nr. 22) te Putten
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 1759402S
bijlage(n): Verklaring onafhankelijkheid
Kopie analysecertificaten
Kopie weegbonnen verontreinigde grond
Tekening



Geachte heer Knoppert,

In uw opdracht is een bodemsanering en een milieukundige begeleiding uitgevoerd ter plaatse van een tweetal bodemverontreinigingen aan de Nijkerkerstraat (naast nr. 22) te Putten (locatiecoördinaten X 168.379 - Y 474.253). De sanering is onderstaand geëvalueerd.

Achtergrondinformatie

Door Econsultancy BV is op 17 oktober 2013 een verkennend bodemonderzoek gerapporteerd met rapportnummer 13096000. Tijdens het onderzoek zijn in de vaste bodem ter plaatse van een voormalige bovengrondse dieseltank sterk verhoogde gehalten minerale olie aangetoond in de vaste bodem. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten minerale olie, naftaleen en xylenen aangetoond.

In november 2013 is een nader bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd door Econsultancy (rapport met kenmerk 13106098, d.d. 14 november 2013). Op basis van de analyseresultaten van dit onderzoek wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). In tabel 1 is de verontreinigingssituatie beknopt weergegeven.

Door PJ Milieu BV is op 31-08-2017 een asbest in grondonderzoek uitgevoerd (rapport met kenmerk 1759401J, d.d. 4 september 2017). Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de vaste bodem onder de noordelijke dakrand van de schuur asbest in de bodem aanwezig is in een concentratie boven de interventiewaarde. De verontreiniging betreft een nieuw geval van bodemverontreiniging (ontstaan na 1993). Desondanks is er geen sprake van zorgplicht.

In tabel 2 is de verontreinigingssituatie beknopt weergegeven.

Tabel 1: Verontreinigingssituatie minerale olie nabij voormalige bovengrondse tank

	Grond
Parameter : Maximaal gehalte : > Achtergrondwaarde Oppervlakte (m ²) : Traject (m-mv) : Aantal m ³ : Waarvan > Interventiewaarde Oppervlakte (m ²) : Traject : Aantal m ³ :	Minerale olie 2600 mg/kg d.s. 4,5 m ² 0,4-1,6 m-mv 6 3 m ² 0,5-1,6 m-mv 3,5 m ³
	Grondwater
Parameter : Maximaal gehalte respectievelijk : > Streefwaarde Oppervlakte (m ²) : Traject (m-mv) : Aantal m ³ : > Interventiewaarde	Minerale olie, naftaleen, xylenen 170, 1.7 en 0.42 µg/l Niet bekend Niet bekend Niet bekend Geen gehalten boven de interventiewaarden aangetoond

Tabel 2: Verontreinigingssituatie asbest onder noordelijke dakrand

	Grond
Parameter : Maximaal gehalte : > Interventiewaarde Oppervlakte (m ²) : Traject : Aantal m ³ :	Asbest 240 mg/kg d.s. 40 m ² 0,0-0,2 m-mv 8 m ³

Beknopt (deel)saneringsplan

Op 2 november 2017 is een beknopt (deel)saneringsplan opgesteld door PJ Milieu BV met kenmerk 1759402Spva versie 2. Het beknopte (deel)saneringsplan heeft betrekking op de hierboven beschreven olie en asbest in grondverontreiniging. Aangezien de olieverontreiniging nabij de perceelsgrens aanwezig is en de verontreiniging mogelijk perceelsoverschrijdend is, betreft de sanering mogelijk een deelsanering. Het grondwater wordt niet gesaneerd.

Het beknopte (deel)saneringsplan is goedgekeurd door de omgevingsdienst Noord-Veluwe in een mail van 2 november 2017 aan PJ Milieu BV.

VERONTREINIGING MET MINERALE OLIE

Sanering olieverontreiniging

Op 9 november 2017 is de bodemsanering uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

De zintuiglijk schone bovengrond (0,0-0,3 m-mv) is ontgraven en in depot gezet. De verontreinigde grond is over een oppervlakte van circa 12 m² ontgraven tot een diepte van circa 2,5 m-mv.

Tijdens de sanering is 18,94 ton verontreinigde grond verwijderd. De verontreinigde grond is afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF te Hoogland onder afvalstroomnummer 060037014615. Een kopie van de weegbon is opgenomen in de bijlagen.

Controle sanering olieverontreiniging

De sanering is uitgevoerd onder milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) van HMB BV uit Maasbree. De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).

Na uitvoering van de sanering zijn door HMB BV controles uitgevoerd van de putbodem en de putwanden. Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een olieverontreiniging. De controlemonsters zijn genomen conform de richtlijnen vermeld in het protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012.

De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analitico BV te Barneveld.

In de controlemonsters afkomstig van de bodem en wanden W1.1 (0,3-1,0 m-mv), W1.2 (1,0-2,0 m-mv), W1.3 (2,0-2,5 m-mv), W2.1 (0,3-1,0 m-mv), W2.2 (1,0-2,0 m-mv), W2.3 (2,0-2,5 m-mv), W3.2 (1,0-2,0 m-mv), W3.3 (2,0-2,5 m-mv) van de ontgraving zijn geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond boven de terugsaneerwaarde.

In wand W3.1 (0,3-1,0 m-mv) en het depot schone bovengrond zijn licht verhoogde gehalten minerale olie aangetoond (respectievelijk 95 en 74 mg/kg d.s.). De aangetoonde gehalten minerale olie bevinden zich boven de klasse wonen en worden aanvullend gesaneerd.

Aanvullende sanering minerale olie

Op 23 november is de aanvullende bodemsanering uitgevoerd door PJ Milieu BV. Het depot schone bovengrond en wand W3.1 (0,3-1,0) zijn aanvullend ontgraven.

Tijdens de sanering is 17,92 ton verontreinigde grond afgevoerd. De verontreinigde grond is afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF te Hoogland onder afvalstroomnummer 060037014615. Een kopie van de weegbon is opgenomen in de bijlagen.

De sanering is niet aangevuld.

Controle aanvullende sanering minerale olie

Na uitvoering van de aanvullende sanering zijn door FMA-Nillesen uit Emmeloord controles uitgevoerd van de wand W-3.1. Zintuiglijk zijn geen indicaties geconstateerd die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Van de nieuw ontstane wand W-3.1 (h) is een controlemonster genomen.

In het controlemonster W3.1 (h) zijn geen gehalten minerale olie aangetoond boven de achtergrondwaarde.

De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001).

Conclusie sanering minerale olie

Op basis van de uitgevoerde sanering en de resultaten van de controlebemonsteringen kan geconcludeerd worden dat de sanering van de bodemverontreiniging met minerale olie in voldoende mate is uitgevoerd. De sanering wordt als afgerond beschouwd.

VERONTREINIGING MET ASBEST

Sanering asbest verontreiniging

Op 9 november 2017 is de bodemsanering uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

De grond onder de voormalige noordelijke daklijn is ontgraven over een lengte van 40 meter een breedte van 1 meter en een diepte van gemiddeld 0,2 m-mv en op één punt maximaal 0,6 m-mv.

Tijdens de sanering is 24,84 ton verontreinigde grond verwijderd. De verontreinigde grond is afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF te Hoogland onder afvalstroomnummer 060037014614. Een kopie van de weegbon is opgenomen in de bijlagen.

Controle sanering asbest in grondverontreiniging

De sanering is uitgevoerd onder milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) van HMB BV uit Maasbree. De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001).

Na uitvoering van de sanering zijn door HMB BV controles uitgevoerd van de putbodem en de putwanden. Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een asbestverontreiniging. De controlemonsters zijn genomen conform de richtlijnen vermeld in het protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012.

De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam BV te Amsterdam.

In het controlemonster MM-A afkomstig van de bodem van de ontgraving is 0,7 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond. Het gehalte bevindt zich ruim onder de terugsaneerwaarde.

In het controlemonster MM-B afkomstig van de oostelijk, westelijke en noordelijke wand van de ontgraving is 140 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond. Het gehalte bevindt zich boven de interventiewaarde / terugsaneerwaarde.

De wand van de ontgraving dient aanvullend te worden gesaneerd.

Aanvullende sanering asbest in grondverontreiniging

Op 23 november 2017 is de aanvullende bodemsanering uitgevoerd door PJ Milieu BV. Van de noordelijke wand is 50 cm ontgraven over een lengte van 40 meter tot een diepte van 0,2 m-mv.

Tijdens de sanering is 8,28 ton verontreinigde grond afgevoerd. De verontreinigde grond is afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF te Hoogland onder afvalstroomnummer 060037014614. Een kopie van de weegbon is opgenomen in de bijlagen.

De sanering is niet aangevuld.

Controle aanvullende asbest in grond sanering

Na uitvoering van de aanvullende sanering zijn door FMA-Nillesen uit Emmeloord controles uitgevoerd van de noordelijke wand van de ontgraving. Zintuiglijk zijn geen indicaties geconstateerd die duiden op een verontreiniging met asbest. Van de nieuw ontstane wand MM-B (h) is een controlemonster genomen. In het controlemonster MM-B (h) is geen asbest aangetoond.

De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001).

Conclusie asbest in grond sanering

Op basis van de uitgevoerde sanering en de resultaten van de controlebemonsteringen kunnen we concluderen dat de sanering van de bodemverontreiniging met asbest in voldoende mate is uitgevoerd. De sanering wordt als afgerond beschouwd.

Ik vertrouw erop u in voldoende mate te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
PJ Milieu BV

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'N.J. van Keulen'.

N.J. van Keulen

Projectcode: 1759402S
Locatie: Nijkerkerstraat (naast nr. 22) Putten
Projectleider: Nico van Keulen

BRL SIKB:

☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
☐	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
☐	2100	Mechanisch boren
☒	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
☐	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
☐	2002	Het nemen van grondwatermonsters
☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
☐	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
☐	2101	Mechanisch boren
☒	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

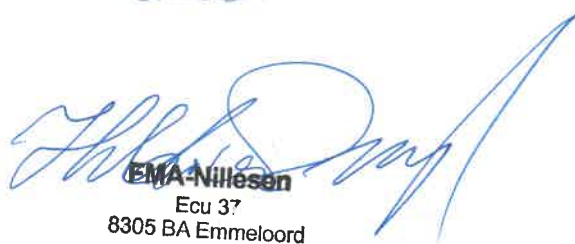
Naam:

Handtekening:

R. Thelen
HMB B.V.



H. van Duyl
FMA-Nillesen



FMA-Nillesen
Ecu 37
8305 BA Emmeloord

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017150171/1
Uw project/verslagnummer	1759402S
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Uw ordernummer	1759402S
Monster(s) ontvangen	09-Nov-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 1759402S
Uw projectnaam Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Uw ordernummer 1759402S

Monsternemer R. Theelen (HMB BV)
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017150171/1
Startdatum 09-Nov-2017
Rapportagedatum 14-Nov-2017/07:08
Bijlage A,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.1	84.5	81.2	86.5	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	<0.7	2.9	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	99.7	96.7	99.7	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	5.0	5.6	4.6	4.4
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	<5.0	<5.0	5.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	8.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Depot	09-Nov-2017	9807656
2	Bodem	09-Nov-2017	9807657
3	W1.1	09-Nov-2017	9807658
4	W1.2	09-Nov-2017	9807659
5	W1.3	09-Nov-2017	9807660



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

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

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1759402S
Uw projectnaam Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Uw ordernummer 1759402S

Certificaatnummer/Versie 2017150171/1
Startdatum 09-Nov-2017
Rapportagedatum 14-Nov-2017/07:08
Bijlage A, C
Pagina 2/3

Monsternemer R. Theelen (HMB BV)
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.7	86.4	85.3	87.1	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	<0.7	<0.7	2.2	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	99.6	99.7	97.5	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	5.0	4.4	4.8	3.6
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	24	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	45	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<5.0	<5.0	20	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	95	<35
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W2.1	09-Nov-2017	9807661
7	W2.2	09-Nov-2017	9807662
8	W2.3	09-Nov-2017	9807663
9	W3.1	09-Nov-2017	9807664
10	W3.2	09-Nov-2017	9807665



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

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: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1759402S
Uw projectnaam Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Uw ordernummer 1759402S

Monsternemer R. Theelen (HMB BV)
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017150171/1
Startdatum 09-Nov-2017
Rapportagedatum 14-Nov-2017/07:08
Bijlage A, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

11 W3.3

Datum monstername Monster nr.

09-Nov-2017 9807666

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



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.



TESTEN
RvA L010

YD

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017150171/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9807656	1	Depot			0534338783	Depot
9807657	2	Bodem			0534338780	Bodem
9807658	3	W1.1			0534338787	W1.1
9807659	4	W1.2			0534338789	W1.2
9807660	5	W1.3			0534338778	W1.3
9807661	6	W2.1			0534338786	W2.1
9807662	7	W2.2			0534338785	W2.2
9807663	8	W2.3			0534338775	W2.3
9807664	9	W3.1			0534338788	W3.1
9807665	10	W3.2			0534338784	W3.2
9807666	11	W3.3			0534338781	W3.3

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017150171/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

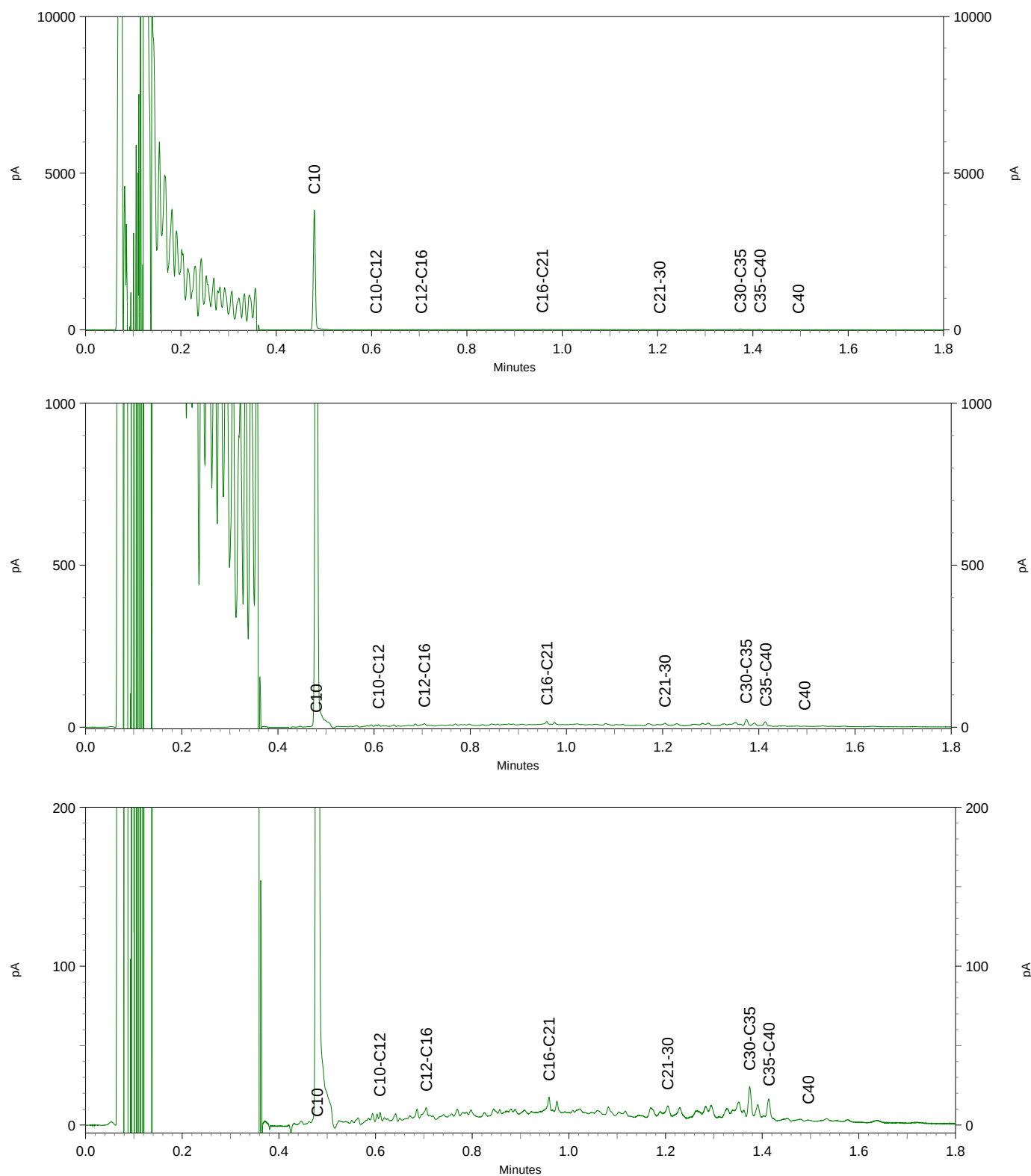
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9807656
 Certificate no.: 2017150171
 Sample description.: Depot
 V

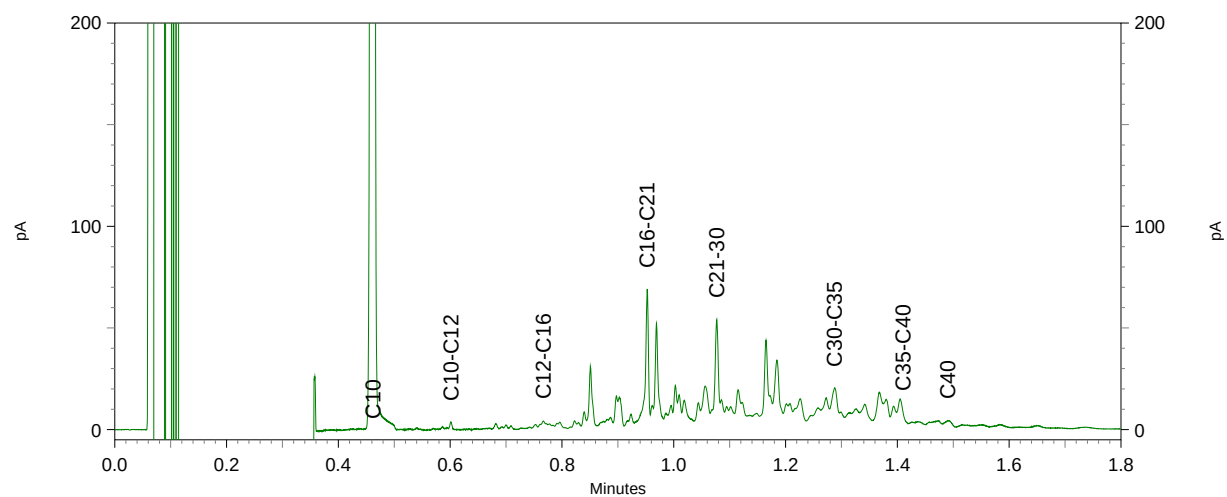
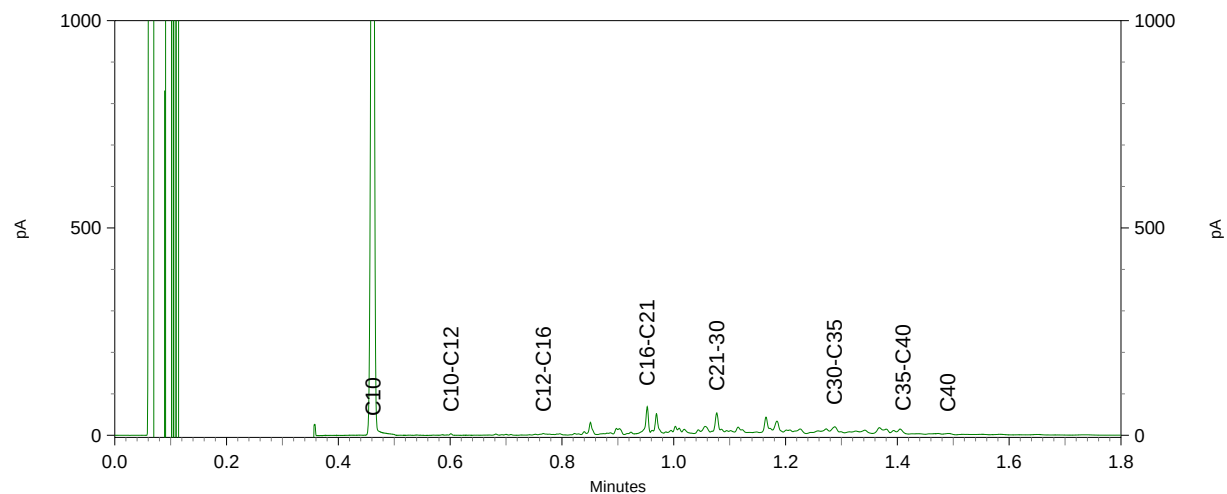
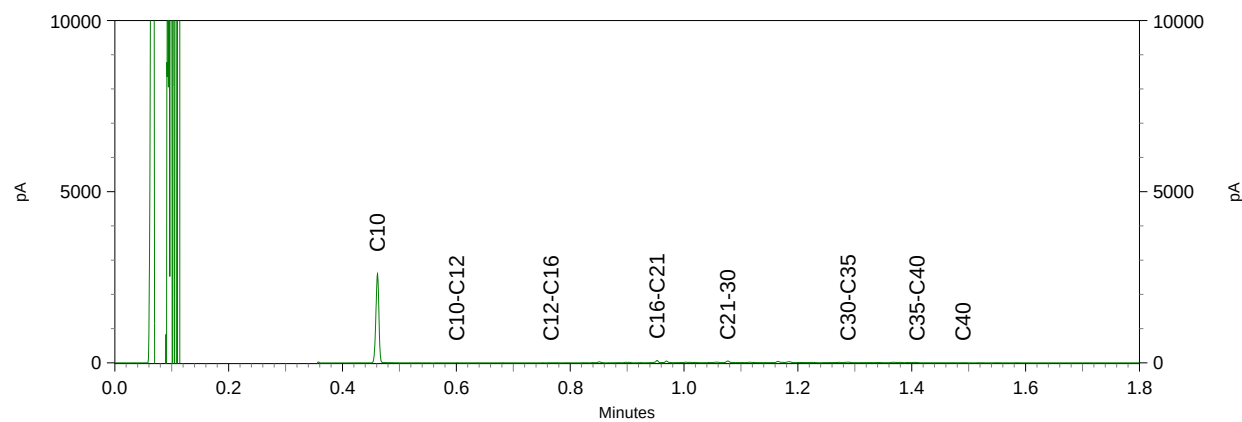


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9807664

Certificate no.: 2017150171

Sample description.: W3.1
V



PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017158108/1
Uw project/verslagnummer	1759402S
Uw projectnaam	Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Uw ordernummer	1759402S
Monster(s) ontvangen	23-Nov-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 1759402S
Uw projectnaam Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Uw ordernummer 1759402S

Monsternemer H. van Duyl (fma-Nillesen)
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017158108/1
Startdatum 23-Nov-2017
Rapportagedatum 24-Nov-2017/07:40
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

1 W3.1 (h)

Datum monstername

23-Nov-2017

Monster nr.

9831769

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

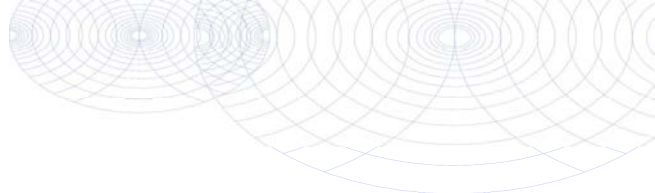


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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 2017158108/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9831769	1	W3.1 (h)			0535034156	W3.1 (h)



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017158108/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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).

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer N. van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Ons kenmerk : Project 716239
Validatieref. : 716239_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BTLL-PHOE-KCKQ-ERXJ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 november 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716239
Project omschrijving : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5540733
Uw referentie : MM-A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
Datum geanalyseerd : 13-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15200 g
Droge massa aangeleverde monster : 13087 g
Percentage droogrest : 86,1 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11738,4	91,4	28,7	0,24	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	420,2	3,3	92,3	21,97	0	0,0
1-2 mm	432,7	3,4	199,6	46,13	0	0,0
2-4 mm	165,1	1,3	165,1	100,00	1	18,6
4-8 mm	67,6	0,5	67,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12837,5	100,0	566,8		1	18,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,7	0,4	0,9	0,7	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,7	0,4	0,9	0,7	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,7	0,0	0,7
totaal afgerond	0,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: BTLL-PHOE-KCKQ-ERXJ

Ref.: 716239_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716239
Project omschrijving : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5540733
Uw referentie : MM-A
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716239
Project omschrijving : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5540734
Uw referentie : MM-B
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
Datum geanalyseerd : 13-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16310 g
Droge massa aangeleverde monster : 14157 g
Percentage droogrest : 86,8 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12846,3	92,4	31,6	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	365,0	2,6	82,8	22,68	15	19,6
1-2 mm	257,6	1,9	109,7	42,59	57	482,4
2-4 mm	128,9	0,9	128,9	100,00	27	183,5
4-8 mm	137,8	1,0	137,8	100,00	14	641,1
8-20 mm	163,3	1,2	163,3	100,00	8	1125,4
>20 mm	6,5	0,0	6,5	100,00	0	0,0
Totaal	13905,4	100,0	660,6		121	2452,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	1,2	0,6	2,3	0,8	0,4	1,4	0,5	0,2	0,9
1-2 mm	17	11	26	11	7,2	16	5,9	3,4	9,3
2-4 mm	5,9	4,0	7,9	5,9	4,0	7,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	21	14	28	21	14	28	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	36	24	49	36	24	49	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	81	53	110	75	50	100	6,4	3,6	10

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	75	6,4	81
totaal afgerond	75	6,4	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **140 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: BTLL-PHOE-KCKQ-ERXJ

Ref.: 716239_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716239
Project omschrijving : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5540734
Uw referentie : MM-B
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

product 1				
zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0,5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 5-10
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 5-10
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

product 2				
zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 716239
Project omschrijving	: Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever	: PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716239
Project omschrijving : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5540733	MM-A	MM-A		0038885MG
5540734	MM-B	MM-B		0039431MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 716239
Project omschrijving : Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer N. van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 1759402S | Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Ons kenmerk : Project 720023
Validatieref. : 720023_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XNEM-AXZM-PEWQ-NWXL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 november 2017

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 720023
Project omschrijving : 1759402S | Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5550780
Uw referentie : MM-B (h): MM-B (h)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 27-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14690 g
Droge massa aangeleverde monster : 12545 g
Percentage droogrest : 85,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11400,6	91,8	14,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	387,6	3,1	219,5	56,63	0	0,0
1-2 mm	348,0	2,8	146,1	41,98	0	0,0
2-4 mm	154,4	1,2	154,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	87,4	0,7	87,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	42,1	0,3	42,1	100,00	0	0,0
>20 mm	5,6	0,0	5,6	100,00	0	0,0
Totaal	12425,7	100,0	669,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 720023
Project omschrijving	: 1759402S Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever	: PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 720023
Project omschrijving : 1759402S | Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5550780	MM-B (h): MM-B (h)	MM-B (h): MM-B (h)		0043954MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 720023
Project omschrijving : 1759402S | Nijkerkerstraat (naast 22) Putten
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Olie ①

PRINT DATUM : 09/11/2017
WEEGBON DATUM : 09/11/2017

KENTEKEN : 63-BGH-5

TRANSPORTEUR : 81010261 TB GROND- EN SLOOPWERKEN B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
HERKOMST : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
AFVALSTROOMNR. : 060037014615
CONTRACT : 0

IN : 11:59 VOL GEWICHT : 35360 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 12:06 LEEG GEWICHT : 16420 kg
NETTO GEWICHT : 18940 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 714771

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Rijnland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Olie

2

PRINT DATUM : 23/11/2017
WEEGBON DATUM : 23/11/2017

KENTEKEN : BS-JS-04

TRANSPORTEUR : 81012900 ZANDINK B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
HERKOMST : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
AFVALSTROOMNR. : 060037014615
CONTRACT : 0

IN : 10:28 VOL GEWICHT : 38640 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 10:37 LEEG GEWICHT : 20720 kg
NETTO GEWICHT : 17920 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 717529

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbestedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Asbest ①

PRINT DATUM : 13/11/2017
WEEGBON DATUM : 13/11/2017

KENTEKEN : 63-BGH-5

TRANSPORTEUR : 81010261 TB GROND- EN SLOOPWERKEN B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
HERKOMST : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
AFVALSTROOMNR. : 060037014614
CONTRACT : 0

IN : 15:49 VOL GEWICHT : 41300 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 16:00 LEEG GEWICHT : 16460 kg
NETTO GEWICHT : 24840 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 715601

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Asbest (2)

PRINT DATUM : 23/11/2017
WEEGBON DATUM : 23/11/2017

KENTEKEN : BS-JS-04

TRANSPORTEUR : 81012900 ZANDINK B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
HERKOMST : NIJKERKERSTRAAT 22 PUTTEN
AFVALSTROOMNR. : 060037014614
CONTRACT : 0

IN : 11:58 VOL GEWICHT : 29020 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 12:10 LEEG GEWICHT : 20740 kg
NETTO GEWICHT : 8280 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 717575

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort
T (033) 455 82 82
F (033) 455 04 12
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

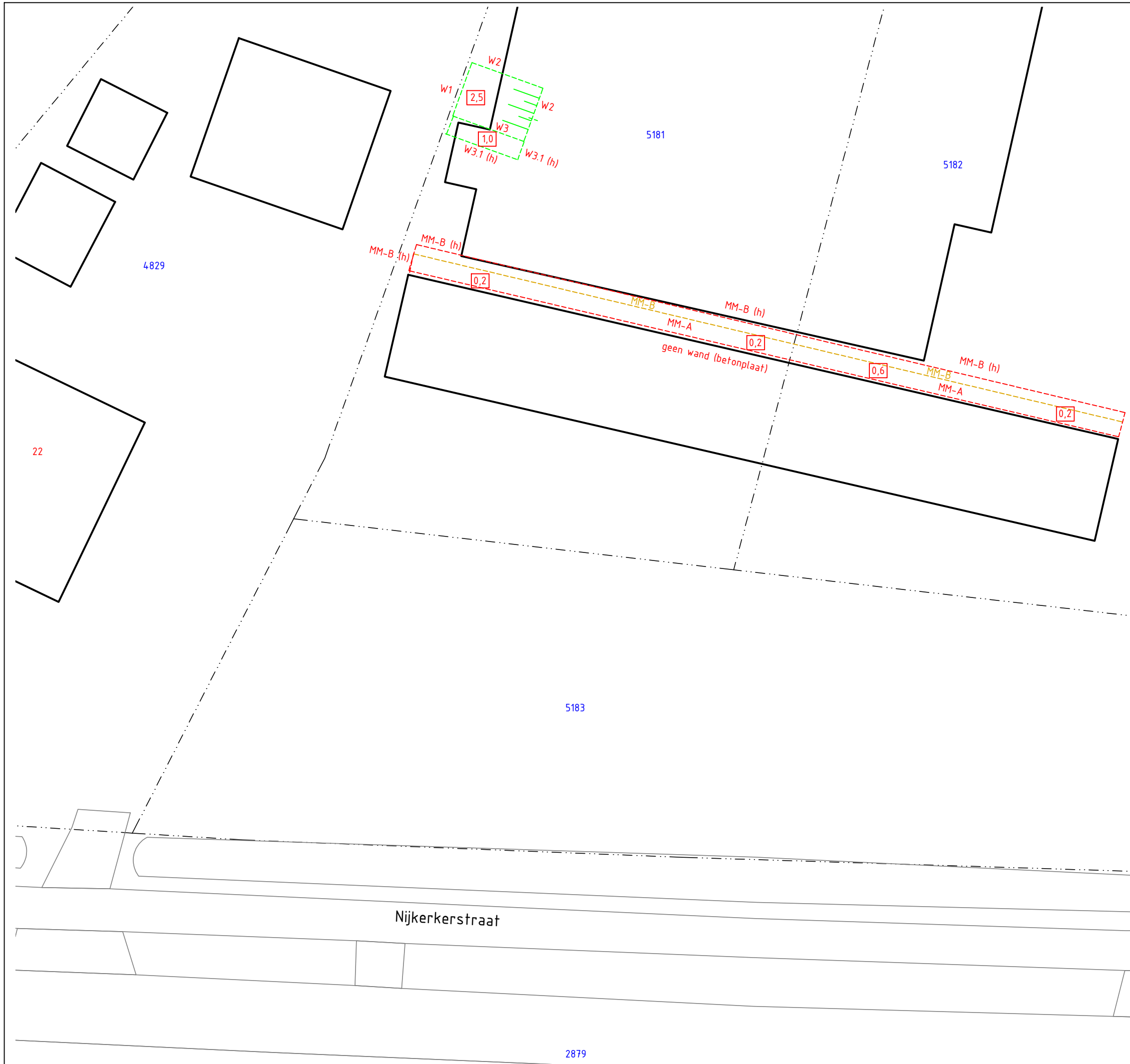
RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



LEGENDA

- 3,0 Ontgravingsdiepte in m-mv
- Ontgravingscontour asbest
- Ontgravingscontour minerale olie
- 25 Huisnummer
- 1234 Perceelsnummer
- Bebauwing (buitenmuur)
- Topografie
- - - - Perceelsgrens (Kadaster)

Locatie:			
Nijkerkerstraat (naast 22) Putten			
Type:			
Evaluatie sanering			
Omschrijving:			
Situatietekening met ontgravingscontouren			
Projectnr:		Bestandsnaam:	
1759402S		1759402Sev	
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	NvK	06-12-2017	1
Schaal:	0 2m 10m		
1:200			
PJ Milieu BV			
Adres:	Nijverheidsstraat 21		
Telefoon:	3861 RJ Nijkerk		
E-mail:	033 - 245 85 11		
Internet:	info@pjmilieu.nl		
	www.pjmilieu.nl		