EVALUATIE SANERING ASBESTWEGEN

Voorstondensestraat 14

Hall



Datum	:	15 mei 2019
Rapportnummer	:	K190491-evaluatie
Adviesbureau	:	De Klinker Milieu Verlengde Ooyerhoekseweg 9 7207 BJ Zutphen
Telefoon	:	0575-517298
Opdrachtgever	:	[redacted] Postbus 5 6960 EC Eerbeek
Kenmerk ILENT	:	HOLMES 300086

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
[redacted]		[redacted]	

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL SIKB 6000
kiwa gecertificeerd VGM CHECKLIST AANNEMERS
kiwa gecertificeerd ISO 9001

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 2

2. BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE 3
   2.1 Algemene gegevens 3
   2.2 Verontreinigingssituatie 3
   2.3 Saneringsplan 3
   2.4 Saneringsdoelstelling 3
   2.5 Organisatie 4

3. UITVOERING 5

4. BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN 6
   4.1 Milieukundige begeleiding 6
   4.2 Analyseresultaten sanering 6

5. CONCLUSIES 7

Bijlage 1 Ligging saneringslocatie

Bijlage 2 Overzicht saneringslocatie en controlemonsters

Bijlage 3 Analysecertificaten

Bijlage 4 Foto's

Bijlage 5 Overzicht afgevoerde grond

1. INLEIDING

In opdracht van [redacted] is door De Klinker Milieu een sanering uitgevoerd van verontreinigd puin op de locatie Voorstondensestraat 14 Hall. Zie bijlage 1 voor de ligging van de saneringslocatie en bijlage 2 voor een overzicht van de saneringslocatie.

De aanleiding tot sanering wordt gevormd door de aangetroffen verontreiniging met asbest in de puinverharding op het terrein.

Doel van de saneringswerkzaamheden is om de verontreinigde puinverharding op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te saneren.

Dit project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van De Klinker Milieu, dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO 9001 (2000) en gecertificeerd is door KIWA.

De Klinker Milieu of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de saneringslocatie.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden en de resultaten van de controlemonsters na sanering. In hoofdstuk 2 worden de beschikbare gegevens weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. Vervolgens worden de resultaten van de controlemonsters weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2. BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE

2.1 Algemene gegevens

Opdrachtgever bodemsanering:	[redacted] Postbus 5 6960 EC Eerbeek
Saneringslocatie:	Voorstondensestraat 14 Hall
Kadastrale aanduiding	Brummen, sectie N, nummer 259

2.2 Verontreinigingssituatie

Er is een bodemonderzoek uitgevoerd (Nader asbestonderzoek (fase 1 en 2) op de locatie aan de Voorstondensestraat 14 te Hall, opgesteld door Hunneman Milieu-Advies Raalte b.v., onder projectnummer 2012699/ws/am_02 d.d. december 2012).

Uit het onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

- In de aanwezige puinverharding, ter plaatse van monsterpunt 34 uit het verkennend onderzoek en ter hoogte van sleuf 41(a), 42 (a) en 81 is een sterke verontreiniging met asbest aangetroffen;
- In de puinverharding op het overig terrein zijn geen gehalten aan asbest aangetoond boven de grenswaarde. In de toegangsweg is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.
- Op basis van een oppervlakte van circa 225 m^2 en een laagdikte van circa 0,6 m, wordt verwacht dat er circa 135 m^3 puin is verontreinigd met asbest boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.
- Het Besluit asbestwegen milieubeheer is van toepassing. De weg is reeds gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) d.d. 1 februari 2019. Hierop heeft IL&T een brief verzonden waarin de tekortkoming wordt verwoord. Deze brief is van 12 maart 2019 een heeft als kenmerk Holmes 300086.

2.3 Saneringsplan

Voor de voorgenomen sanering is een plan van aanpak opgesteld met de saneringsdoelstelling (Plan van aanpak sanering asbestwegen, De Klinker Milieu, rapportnummer K190491, 26 maart 2019). De Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) is akkoord gegaan met het plan van aanpak.

2.4 Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling is de verontreiniging met asbest te verwijderen tot gehalten < 100 mg/kg d.s.

2.5 Organisatie

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de NAW-gegevens van de relevante partijen.

Opdrachtgever: Naam : Adres : Postbus 5 Postcode / plaats : 6960 EC Eerbeek E-mail adres: @planet.nl
Aannemer: Naam : De Klinker Milieu Adres : Verlengde Ooyerhoekseweg 9 Postcode / plaats : 7207 BJ Zutphen Conctactpersoon: E-mail adres @deklinker.com Uitvoerder/DLP:
Bemonstering Naam : EST Milieu Adres : Het Schoneveld 29 Postcode / plaats : 7245 EA Laren Conctactpersoon: E-mail adres: info@estinvent.nl Monsternemer:
Bevoegd gezag Naam : Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T)
Verwerker verontreinigd puin: Naam : Attero Locatie Wilp Conctactpersoon: E-mail adres: @attero.nl Afvalstroomnummer: 05QQ80072701

3. UITVOERING

De met asbest verontreinigde puinverharding is geheel conform het Plan van Aanpak verwijderd tot de onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Het vrijgekomen verontreinigde puin is op 25 april 2019 per as afgevoerd naar Attero te Wilp (afvalstroomnummer 05WQ80072701).

Datum	Omschrijving	Nettogewicht
25 april 2019	Funderingsmateriaal, asbesthoudend nat	29.280 kg
25 april 2019	Funderingsmateriaal, asbesthoudend nat	34.120 kg
25 april 2019	Funderingsmateriaal, asbesthoudend nat	34.060 kg
25 april 2019	Funderingsmateriaal, asbesthoudend nat	34.200 kg
25 april 2019	Funderingsmateriaal, asbesthoudend nat	39.360 kg
Totaal		**171.102 kg**

Na ontgraving zijn van de putwanden en putbodem grondmonsters genomen ter vaststelling van uitkeuringsresultaten. In verband met de toekomstige grondwerkzaamheden is de locatie in het kader van de sanering niet aangevuld.

4. BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN

4.1 Milieukundige begeleiding

De uitkeuring van de sanering is uitgevoerd door de heer P. van der Poel van EST Invent (certificaat BRL6000 NC-SIK-60087) op 25 april 2019.

4.2 Analyseresultaten sanering

De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins-Analytico te Barneveld. De locatie van de controle monsters is weergegeven in bijlage 2.

In onderstaande tabel zijn de uitkeuringsresultaten weergegeven. In de bijlage 3 zijn de analysecertificaten weergegeven.

Monster	fractie	Datum	Locatie	Concentratie asbest (mg/kg ds)	Toetsing Saneringsdoelstelling
AW1	puin	25-04-2019	Wand 1 locatie A	56	voldoet
AW2	grond	25-04-2019	Wand 2 locatie A	8,3	voldoet
AW3	grond	25-04-2019	Wand 3 locatie A	51	voldoet
AB	grond	25-04-2019	Bodem locatie A	<1,1	voldoet
BW1	puin	25-04-2019	Wand 1 locatie B	90	voldoet
BW2	puin	25-04-2019	Wand 2 locatie B	011	voldoet
BB	grond	25-04-2019	Bodem locatie B	<1,2	voldoet
CW1	puin	25-04-2019	Wand 1 locatie C	22	voldoet
CW2	grond	25-04-2019	Wand 2 locatie C	<0,9	voldoet
CW3	grond	25-04-2019	Wand 3 locatie C	11	voldoet
CW4	puin	25-04-2019	Wand 4 locatie C	33	voldoet
CB	grond	25-04-2019	Bodem locatie C	<0,5	voldoet

< Achtergrondwaarde
Voldoet aan saneringsdoelstelling
Voldoet niet aan saneringsdoelstelling

Toelichting:
< = kleiner dan de detectielimiet

5. CONCLUSIES

In opdracht van [redacted] is door De Klinker Milieu een sanering uitgevoerd van verontreinigd puin op de locatie Voorstondensestraat 14 Hall.

De aanleiding tot sanering wordt gevormd door de aangetroffen verontreiniging met asbest in de puinverharding op het terrein.

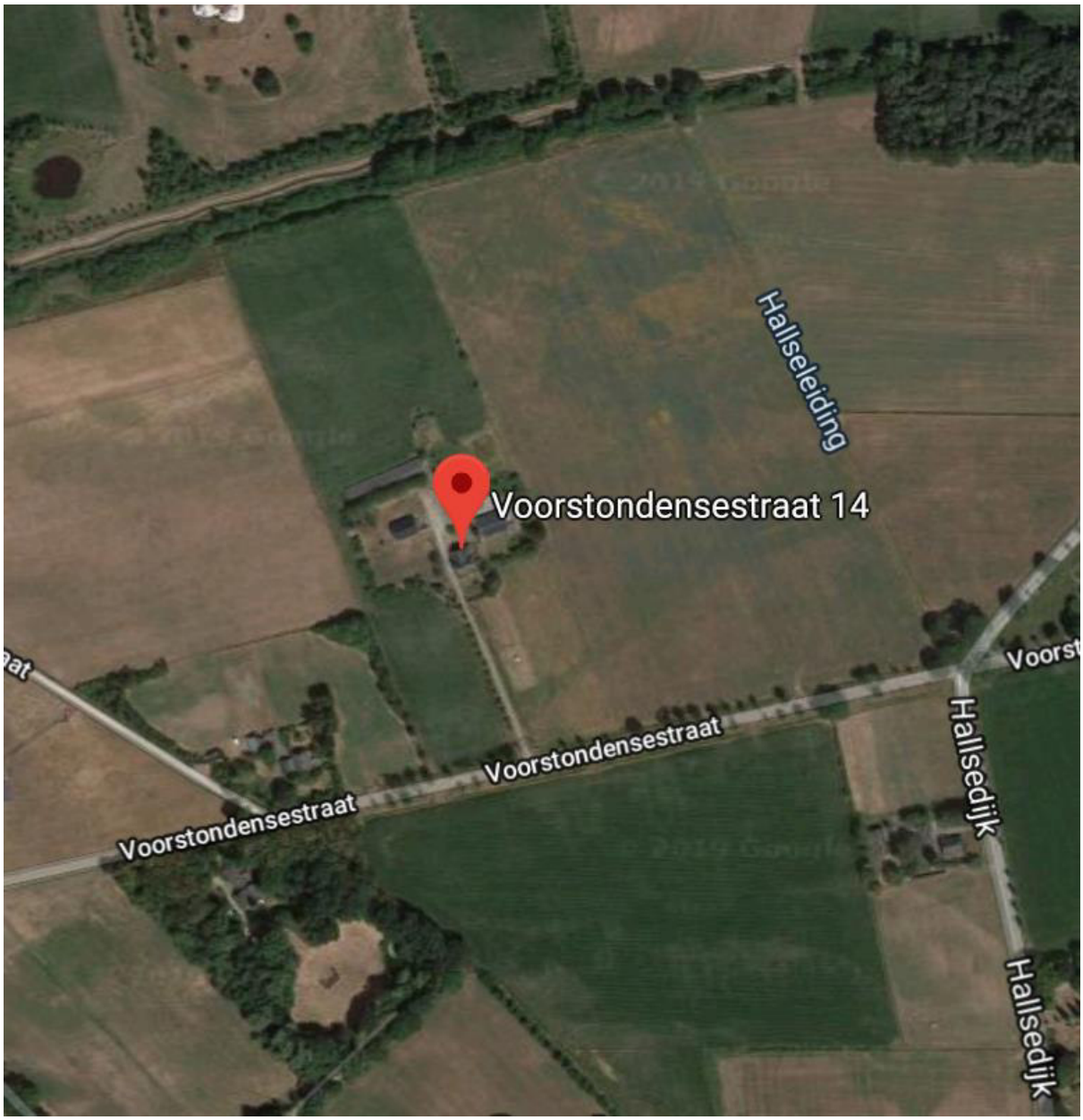
Doel van de saneringswerkzaamheden is om de bodemverontreiniging op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te saneren.

Op 25 april 2019 is conform het plan van aanpak het verontreinigde puin ontgraven en afgevoerd. In totaal is 170,102 ton verontreinigd puin per as afgevoerd naar Attero Wilp (afvalstroomnummer 05WQ80072701).

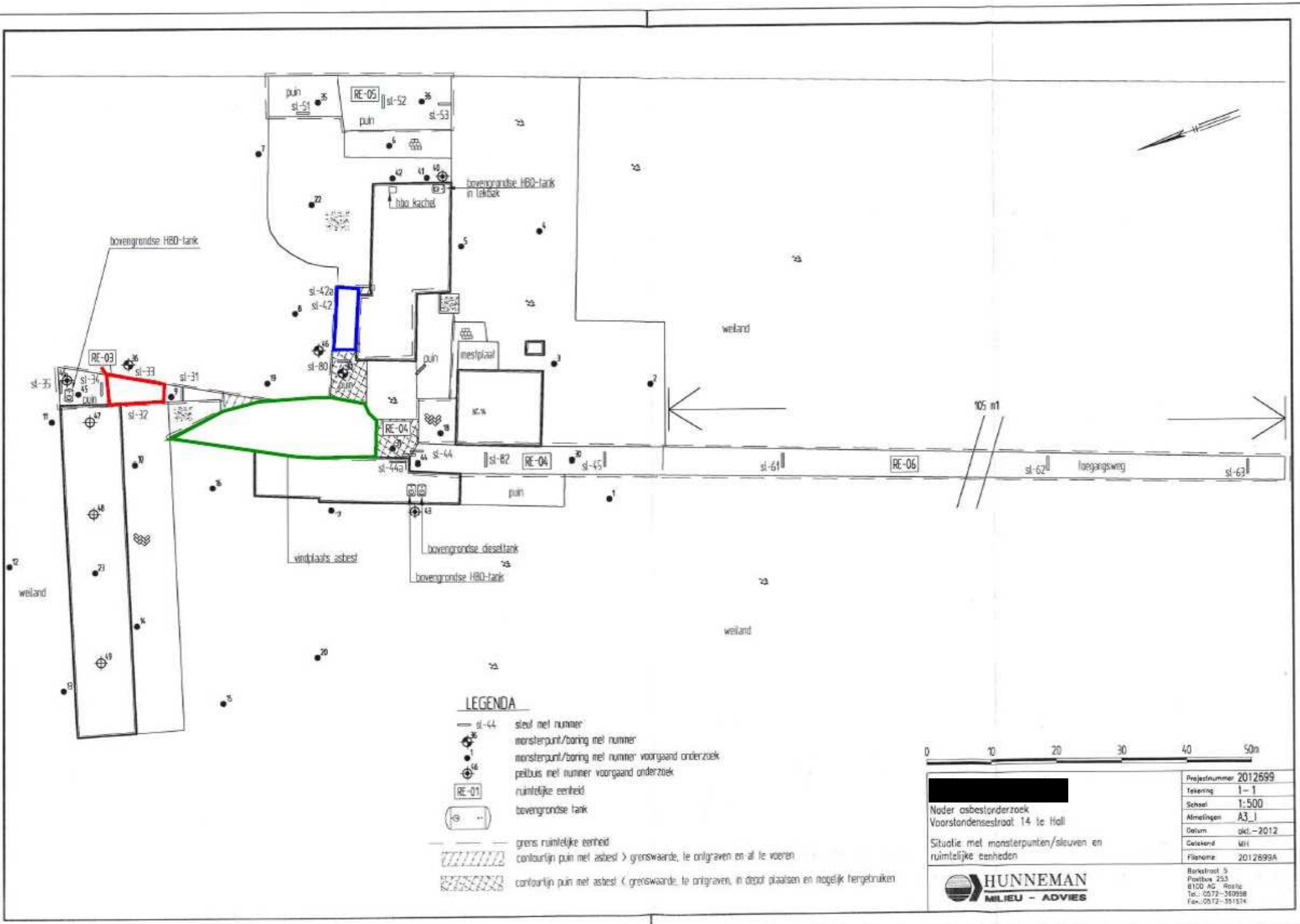
Uit de uitkeuringsresultaten blijkt dat de verontreiniging, in voldoende mate is gesaneerd tot de in het saneringsplan aangegeven terugsaneerwaarde voor asbest.

Geconcludeerd kan worden dat de sanering conform de saneringsdoelstelling is uitgevoerd.

Bijlage 1 ***Ligging saneringslocatie***



Bijlage 2 ***Overzicht saneringslocatie en controlemonsters***


puin
sl-51
RE-05
sl-52
sl-53
puin
bovengrondse HBO-tank in talud
hbo kachel
bovengrondse HBO-tank
sl-42a
sl-42
sl-80
puin
mestplaat
weiland
RE-03
sl-35
sl-34
sl-33
sl-31
puin
sl-32
RE-04
sl-44
sl-82
RE-04
sl-45
sl-61
RE-06
105 m1
sl-62
toegangsweg
sl-63
sl-44a
puin
vindplaats asbest
bovengrondse dieseltank
bovengrondse HBO-tank
weiland
weiland
LEGENDA
sl-44 sleuf met nummer
monstergunt/boring met nummer
monstergunt/boring met nummer voorgaand onderzoek
peilbuis met nummer voorgaand onderzoek
RE-01 ruimtelijke eenheid
bovengrondse tank
grens ruimtelijke eenheid
contourlijn puin met asbest > grenswaarde, te ontgraven en af te voeren
contourlijn puin met asbest < grenswaarde, te ontgraven, in depot plaatsen en mogelijk hergebruiken
0 10 20 30 40 50m
[redacted]
Nader asbestonderzoek
Voorstandensestraat 14 te Hall
Situatie met monsterpunten/sleuven en ruimtelijke eenheden
Projectnummer 2012699
Tekening 1 - 1
Schaal 1:500
Afmetingen A3_l
Datum okt.-2012
Getekend MH
Filename 2012699A
HUNNEMAN MILIEU - ADVIES
Berkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351514

Bijlage 3 ***Analysecertificaten***

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019061630/1
Uw project/verslagnummer	190491
Uw projectnaam	Voorstondenseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Apr-2019

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

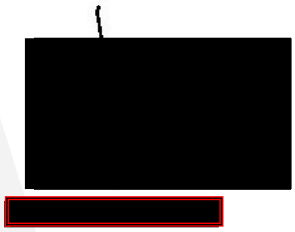
De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode 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.



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: 2015 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	190491	Certificaatnummer/Versie	2019061630/1
Uw projectnaam	Voorstondenseweg	Startdatum	26-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wilma Wilbrink	Pagina	1/3
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.1 1)	82.7 1)	93.1 1)	88.2 1)	87.5 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		13.3 2)	14.9 2)	13.3 2)	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		16 2)	14 2)	0.0 2)	
Asbest fractie 1-2mm	mg		3.0 2)	21 2)	0.0 2)	
Asbest fractie 2-4mm	mg		11 2)	5.9 2)	0.0 2)	
Asbest fractie 4-8mm	mg		9.4 2)	120 2)	0.0 2)	
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	
Asbest (som)	mg		40 2)	160 2)	<12.8 2)	
Asbest in grond	mg/kg ds		8.3 2)	51 2)	<1.1 2)	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		3.7 2)	12 2)	<1.1 2)	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		3.1 2)	7.2 2)	<1.1 2)	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.5 2)	4.3 2)	0.0 2)	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		3.1 2)	12 2)	0.0 2)	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.5 2)	0.0 2)	0.0 2)	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.0 3)				29.7 3)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 3)				2.4 3)
Asbest fractie 1-2mm	mg	13 3)				39 3)
Asbest fractie 2-4mm	mg	30 3)				180 3)
Asbest fractie 4-8mm	mg	250 3)				150 3)
Asbest fractie 8-20mm	mg	160 3)				1200 3)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 3)				0.0 3)
Asbest (som)	mg	450 3)				1600 3)
Asbest in puin	mg/kg ds	56 3)				90 3)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	16 3)				60 3)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	11 3)				57 3)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	4.4 3)				3.3 3)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	12 3)				53 3)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	4.0 3)				6.6 3)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum	Monster nr.
1	AW1	25-Apr-2019	10692237
2	AW2	25-Apr-2019	10692238
3	AW3	25-Apr-2019	10692239
4	AB	25-Apr-2019	10692240
5	BW1	25-Apr-2019	10692241

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
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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	190491	Certificaatnummer/Versie	2019061630/1
Uw projectnaam	Voorstondenseweg	Startdatum	26-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wilma Wilbrink	Pagina	2/3
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.5 1)	86.9 1)	91.0 1)	90.6 1)	85.6 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		13.4 2)		14.5 2)	12.4 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 2)		0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 2)		0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 2)		0.0 2)	4.6 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 2)		0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 2)		0.0 2)	110 2)
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 2)		0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg		<13.0 2)		<10.9 2)	120 2)
Asbest in grond	mg/kg ds		<1.2 2)		<0.9 2)	11 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<1.2 2)		<0.9 2)	11 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<1.2 2)		<0.9 2)	11 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 2)		0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 2)		0.0 2)	11 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 2)		0.0 2)	0.0 2)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	27.7 3)		31.9 3)		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 3)		0.0 3)		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 3)		0.0 3)		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 3)		0.0 3)		
Asbest fractie 4-8mm	mg	73 3)		89 3)		
Asbest fractie 8-20mm	mg	64 3)		450 3)		
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 3)		0.0 3)		
Asbest (som)	mg	140 3)		540 3)		
Asbest in puin	mg/kg ds	11 3)		22 3)		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	5.6 3)		19 3)		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	4.9 3)		18 3)		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.7 3)		0.3 3)		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	5.6 3)		18		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)		0.3		

Nr.	Monsteromschrijving	Da	ster nr.
6	BW2	25-Apr-2019	10692242
7	BB	25-Apr-2019	10692243
8	CW1	25-Apr-2019	10692244
9	CW2	25-Apr-2019	10692245
10	CW3	25-Apr-2019	10692246

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
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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	190491	Certificaatnummer/Versie	2019061630/1
Uw projectnaam	Voorstondenseweg	Startdatum	26-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2019/13:23
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Wilma Wilbrink	Pagina	3/3
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.3 1)	86.5 1)
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		15.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 2)
Asbest (som)	mg		<6.2 2)
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 2)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.0 3)	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	4.1 3)	
Asbest fractie 1-2mm	mg	9.3 3)	
Asbest fractie 2-4mm	mg	57 3)	
Asbest fractie 4-8mm	mg	260 3)	
Asbest fractie 8-20mm	mg	270 3)	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 3)	
Asbest (som)	mg	600 3)	
Asbest in puin	mg/kg ds	33 3)	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	20 3)	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	19 3)	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	1.4 3)	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	19 3)	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	1.4 3)	

Nr.	Monsteromschrijving	Da[redacted]	nster nr.
11	CW4	25-Apr-2019	10692247
12	CB	25-Apr-2019	10692248

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

Akkoord
Pr.coörd.
ED

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: 2015 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019061630/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10692237	A wand 1a		0	50	1501670MG	AW1
10692237	A wand 1b		0	50	1501668MG	AW1
10692238	A wand 2		0	50	1501666MG	AW2
10692239	Awand 3		0	50	1501669MG	AW3
10692240	Bodem A		60	80	1501667MG	AB
10692241	B wand 1 a		0	50	AM14260241	BW1
10692241	B wand 1 b		0	50	AM14260240	BW1
10692242	B wand 2a		0	50	1516707MG	BW2
10692242	B wand 2 b		0	50	1516708MG	BW2
10692243	Bodem B		60	80	AM14260242	BB
10692244	C wand 1a		0	70	AM14260245	CW1
10692244	C wand 1b		0	70	AM14260244	CW1
10692245	C wand 2		0	70	AM14260246	CW2
10692246	C wand 3		0	70	AM14260243	CW3
10692247	C wand 4a		0	70	AM14260248	CW4
10692247	C wand 4b		0	70	AM14260249	CW4
10692248	C bodem		80	100	AM14260239	CB

[redacted]

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: 2015 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 2019061630/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).



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: 2015 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 2019061630/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

[redacted]

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: 2015 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

Project code : **884776**
Project omschrijving : **2019061630-190491**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5951377**
Uw referentie : **AW2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13280 g
Droge massa aangeleverde monster : 10983 g
Percentage droogrest : **82,7** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8311,2	76,6	12,8	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	545,5	5,0	30,9	5,66	2	7,4
1-2 mm	516,0	4,8	103,4	20,04	2	4,8
2-4 mm	279,3	2,6	279,3	100,00	9	62,3
4-8 mm	515,1	4,7	515,1	100,00	4	68,6
8-20 mm	674,0	6,2	674,0	100,00	0	0,0
>20 mm	9,1	0,1	9,1	100,00	0	0,0
Totaal	**10850,2**	**100,0**	**1624,6**		**17**	**143,1**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	1,5	0,2	6,3	1,5	0,2	6,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,1	1,0	0,3	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,0	0,8	1,3	0,6	0,5	0,7	0,4	0,3	0,5
4-8 mm	0,9	0,7	1,1	0,8	0,6	0,9	0,1	0,1	0,1
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	**3,7**	**1,7**	**9,6**	**3,1**	**1,4**	**8,9**	**0,5**	**0,3**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,1	0,0	3,1
niet hecht	0,0	0,5	0,5
totaal afgerond	3,1	0,5	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,3 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951377**
Uw referentie	:	**AW2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **884776**
Project omschrijving : **2019061630-190491**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5951378**
Uw referentie : **AW3**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14930 g
Droge massa aangeleverde monster : 13900 g
Percentage droogrest : **93,1** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12076,5	88,1	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	477,0	3,5	26,0	5,45	9	3,7
1-2 mm	179,1	1,3	38,9	21,72	12	22,6
2-4 mm	152,5	1,1	152,5	100,00	4	29,7
4-8 mm	387,4	2,8	387,4	100,00	4	590,3
8-20 mm	425,1	3,1	425,1	100,00	0	0,0
>20 mm	6,7	0,0	6,7	100,00	0	0,0
Totaal	**13704,3**	**100,0**	**1043,8**		**29**	**646,3**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	1,0	0,4	2,3	0,6	0,2	1,4	0,4	0,1	0,9
1-2 mm	1,5	0,7	3,0	0,9	0,5	1,8	0,6	0,2	1,2
2-4 mm	0,4	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
4-8 mm	8,6	6,5	11	5,4	4,3	6,5	3,2	2,2	4,3
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	**12**	**7,9**	**17**	**7,2**	**5,2**	**10**	**4,3**	**2,6**	**6,6**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7,2	4,3	12
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7,2	4,3	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **51 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951378**
Uw referentie	:	**AW3**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	5-10
1-2 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	5-10
2-4 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	5-10
4-8 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	5-10

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **884776**
Project omschrijving : **2019061630-190491**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5951379**
Uw referentie : **AB**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13290 g
Droge massa aangeleverde monster : 11722 g
Percentage droogrest : **88,2** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11221,5	97,0	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	164,1	1,4	9,0	5,48	0	0,0
1-2 mm	91,8	0,8	21,2	23,09	0	0,0
2-4 mm	35,2	0,3	35,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,1	0,3	31,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,1	0,2	28,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11571,8**	**100,0**	**137,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	**<1,1**	**0,0**	**1,1**	**<1,1**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **884776**
Project omschrijving : **2019061630-190491**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5951382**
Uw referentie : **BB**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13400 g
Droge massa aangeleverde monster : 11645 g
Percentage droogrest : **86,9** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10843,0	94,2	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	371,2	3,2	22,7	6,12	0	0,0
1-2 mm	139,4	1,2	28,7	20,59	0	0,0
2-4 mm	57,2	0,5	57,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	53,9	0,5	53,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	40,9	0,4	40,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11505,6**	**100,0**	**216,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	**<1,2**	**0,0**	**1,1**	**<1,2**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951384**
Uw referentie	:	**CW2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
Droge massa aangeleverde monster : 13119 g
Percentage droogrest : **90,6** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11137,7	86,1	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	378,7	2,9	35,6	9,40	0	0,0
1-2 mm	382,4	3,0	79,0	20,66	0	0,0
2-4 mm	325,2	2,5	325,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	346,0	2,7	346,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	367,7	2,8	367,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12937,7**	**100,0**	**1166,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951385**
Uw referentie	:	**CW3**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12430 g
Droge massa aangeleverde monster : 10640 g
Percentage droogrest : **85,6** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10227,2	97,5	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	142,4	1,4	11,0	7,72	0	0,0
1-2 mm	34,8	0,3	10,7	30,75	0	0,0
2-4 mm	24,5	0,2	24,5	100,00	1	36,6
4-8 mm	37,4	0,4	37,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,3	0,3	28,3	100,00	1	908,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10494,6**	**100,0**	**117,5**		**2**	**944,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	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	11	8,7	13	11	8,7	13	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	**11**	**9,0**	**14**	**11**	**9,0**	**14**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	0,0	11
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951385**
Uw referentie	:	**CW3**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **884776**
Project omschrijving : **2019061630-190491**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5951387**
Uw referentie : **CB**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15160 g
Droge massa aangeleverde monster : 13113 g
Percentage droogrest : **86,5** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12725,3	98,5	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	83,3	0,6	7,5	9,00	0	0,0
1-2 mm	15,5	0,1	6,9	44,52	0	0,0
2-4 mm	13,3	0,1	13,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,4	0,2	27,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	39,3	0,3	39,3	100,00	0	0,0
>20 mm	19,0	0,1	19,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12923,1**	**100,0**	**126,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951376**
Uw referentie	:	**AW1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 31980 g
Droge massa aangeleverde monster : 28814 g
Percentage droogrest : **90,1** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24677,5	86,3	7,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	702,1	2,5	191,5	27,28	0	0,0
1-2 mm	558,7	2,0	112,8	20,19	6	6,8
2-4 mm	484,5	1,7	245,1	50,59	5	87,2
4-8 mm	971,6	3,4	971,6	100,00	11	1357,7
8-20 mm	1212,4	4,2	1212,4	100,00	1	1266,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**28606,8**	**100,0**	**2740,6**		**23**	**2718,2**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,1	1,3	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1	1,2
2-4 mm	1,1	0,5	2,8	0,7	0,3	1,5	0,4	0,1	1,3
4-8 mm	8,7	6,2	11	5,0	4,0	6,0	3,6	2,1	5,1
8-20 mm	5,5	4,4	6,6	5,5	4,4	6,6	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	**16**	**11**	**22**	**11**	**8,8**	**14**	**4,4**	**2,4**	**7,5**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	0,5	12
niet hecht	0,0	4,0	4,0
totaal afgerond	11	4,4	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **56 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951376**
Uw referentie	:	**AW1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **884776**
Project omschrijving : **2019061630-190491**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **5951380**
Uw referentie : **BW1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 30-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29660 g
Droge massa aangeleverde monster : 25953 g
Percentage droogrest : **87,5** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19158,2	74,3	12,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	756,9	2,9	188,0	24,84	9	4,8
1-2 mm	1140,9	4,4	485,6	42,56	45	134,2
2-4 mm	1243,7	4,8	625,0	50,25	42	719,6
4-8 mm	1448,1	5,6	1448,1	100,00	9	1203,6
8-20 mm	2038,5	7,9	2038,5	100,00	10	8445,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25786,3**	**100,0**	**4797,9**		**115**	**10507,6**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,5	1,0	2,2	1,5	1,0	2,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	7,2	4,8	10	7,0	4,8	10	0,1	0,1	0,4
4-8 mm	5,8	4,7	7,0	5,8	4,7	7,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	46	36	55	42	33	51	3,2	2,1	4,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**60**	**46**	**75**	**57**	**44**	**71**	**3,3**	**2,2**	**4,6**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	53	0,0	53
niet hecht	3,3	3,3	6,6
totaal afgerond	57	3,3	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **90 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951380**
Uw referentie	:	**BW1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	15-30
			chrysotiel	15-30
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	15-30
			chrysotiel	15-30
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951381**
Uw referentie	:	**BW2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 27700 g
Droge massa aangeleverde monster : 24792 g
Percentage droogrest : **89,5** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21222,5	86,1	128,0	0,60	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	677,8	2,7	189,0	27,88	0	0,0
1-2 mm	688,8	2,8	138,4	20,09	0	0,0
2-4 mm	684,3	2,8	344,0	50,27	0	0,0
4-8 mm	702,8	2,9	702,8	100,00	4	458,2
8-20 mm	672,1	2,7	672,1	100,00	1	512,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24648,3**	**100,0**	**2174,3**		**5**	**970,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,0	2,2	3,7	2,3	1,9	2,8	0,7	0,4	0,9
8-20 mm	2,6	2,1	3,1	2,6	2,1	3,1	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	**5,6**	**4,3**	**6,8**	**4,9**	**3,9**	**5,9**	**0,7**	**0,4**	**0,9**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4,9	0,7	5,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4,9	0,7	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951381**
Uw referentie	:	**BW2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951383**
Uw referentie	:	**CW1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 29-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 31900 g
Droge massa aangeleverde monster : 29029 g
Percentage droogrest : **91,0** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22554,2	78,2	40,0	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	830,0	2,9	189,0	22,77	0	0,0
1-2 mm	1529,4	5,3	480,6	31,42	0	0,0
2-4 mm	1143,6	4,0	574,2	50,21	0	0,0
4-8 mm	1324,6	4,6	1324,6	100,00	5	657,7
8-20 mm	1447,0	5,0	1447,0	100,00	8	3625,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**28828,8**	**100,0**	**4055,4**		**13**	**4283,3**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,1	2,4	3,7	2,8	2,2	3,3	0,3	0,2	0,4
8-20 mm	16	13	19	16	13	19	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	**19**	**15**	**23**	**18**	**15**	**22**	**0,3**	**0,2**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	18	0,0	18
niet hecht	0,0	0,3	0,3
totaal afgerond	18	0,3	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **22 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951383**
Uw referentie	:	**CW1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	isolatie	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951386**
Uw referentie	:	**CW4**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 30-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 32030 g
Droge massa aangeleverde monster : 29564 g
Percentage droogrest : **92,3** **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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24140,5	82,2	13,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	667,3	2,3	188,9	28,31	4	9,2
1-2 mm	1032,6	3,5	490,1	47,46	6	35,2
2-4 mm	992,4	3,4	573,0	57,74	22	263,7
4-8 mm	1357,9	4,6	1357,9	100,00	14	1872,7
8-20 mm	1179,2	4,0	1179,2	100,00	3	2126,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**29369,9**	**100,0**	**3802,6**		**49**	**4307,5**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,2	0,6	0,3	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,9	1,3	2,8	1,9	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	9,0	7,0	11	7,6	6,1	9,1	1,4	0,9	1,9
8-20 mm	9,1	7,2	11	9,1	7,2	11	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	**20**	**16**	**26**	**19**	**15**	**24**	**1,4**	**0,9**	**1,9**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	0,0	19
niet hecht	0,0	1,4	1,4
totaal afgerond	19	1,4	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **33 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**5951386**
Uw referentie	:	**CW4**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/04/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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 door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

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.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5951377	AW2	A wand 2	0-.5	1501666MG
5951378	AW3	Awand 3	0-.5	1501669MG
5951379	AB	Bodem A	.6-.8	1501667MG
5951382	BB	Bodem B	.6-.8	AM14260242
5951384	CW2	C wand 2	0-.7	AM14260246
5951385	CW3	C wand 3	0-.7	AM14260243
5951387	CB	C bodem	.8-1	AM14260239
5951376	AW1	A wand 1b A wand 1a	0-.5 0-.5	1501668MG 1501670MG
5951380	BW1	B wand 1 a B wand 1 b	0-.5 0-.5	AM14260241 AM14260240
5951381	BW2	B wand 2 b B wand 2a	0-.5 0-.5	1516708MG 1516707MG
5951383	CW1	C wand 1a C wand 1b	0-.7 0-.7	AM14260245 AM14260244
5951386	CW4	C wand 4a C wand 4b	0-.7 0-.7	AM14260248 AM14260249

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**884776**
Project omschrijving	:	**2019061630-190491**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

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-, waterbodem- 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

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

Bijlage 4 Foto's













Bijlage 5 Overzicht afgevoerd puin

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen
VIHB-nummer

2

factuuradres
NIELER
postbus of straat + nr De Klinker Milieu / Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207BJ Zutphen

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr De Klinker Milieu / Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen

3B

locatie van herkomst Voorstondensestraat Hall
straat + nr Voorstondensestraat 14
postc. + woonpl. 6864 CC Hall
datum aanvang transport 25-4-2019

4A

uitbesteed vervoerder De Cock Recycling
straat + nr Cock Kse Weg 3A
postc. + woonpl. 7221 CM Steenderen
VIHB-nummer GL-515306-VIHB

4B

locatie van bestemming Attero BV loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384SC Wilp Gld
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING
25-4-2019

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
Kamp & van De Vof
straat + nr Wolweg 4951
postc. + woonpl. 3776 LH Soest
VIHB-nummer 521868VXXX
kenteken 69 BJBG

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural codelie:	verw. meth	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80072701	Fund. Materiaal, asbesthoudend-nat					

Attero Locatie: Locatie Wilp GRONDBANK-AFVOER
Registratienr: 05WQ80072701
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 69BJBG
Ontdoener: De Klinker Milieu
Product: Fund.materiaal, asbesthoudend-nat
Bonnummer: 3560473
Brutogewicht: 47.580 KG 25.04.2019 09:32:15
Tarragewicht: 18.300 KG 25.04.2019 09:44:22
Nettogewicht: 29.280 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AB 04896171

handtekening afzender [redacted]

H [redacted]

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted]

han [redacted] geadresseerde) voor goe ing met gelijk- gen

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie: 2.0 01-08-2016
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl Tel. 085 27 34 999
cmrconcurrent

(2)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen
VIHB-nummer

2

factuuradres *HELDER* De Klinker Milieu
postbus of straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207BJ Zutphen

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen

3B

locatie van herkomst Voorstondensestraat Hall
straat + nr Voorstondensestraat 14
postc. + woonpl. 6964 CC Hall
datum aanvang transport 25-4-2019

4A

uitbesteed vervoerder De Cock Recycling
straat + nr Bloemenkamp 3A
postc. + woonpl. 7221 CM Steenderen
VIHB-nummer GL 515306 VHIB

4B

locatie van bestemming Attero BV loc. Wilp
straat + nr Stuinerweg 12
postc. + woonpl. 7384SC Wilp Gld
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 25-4-2019

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Kamp C van De Vof
straat + nr Wolweg 4951
postc. + woonpl. 3776 LN Stroe
VIHB-nummer 524868VXXX
kenteken 69 BJB 9

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ800072701	Fund. Materiaal, asbesthoudend-nat					

Locatie: Loc. Wilp STORTPLAATS-REINIGING
Registratienr: 05WQ800072701
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 69BJB9
Ontdoener: De Klinker Milieu
Product: Fund.materiaal, asbesthoudend-nat
Bonnummer: 3561068
Brutogewicht: 52.400 KG 25.04.2019 12:01:11
Tarragewicht: 18.280 KG 25.04.2019 12:11:52
Nettogewicht: 34.120 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 04896170

[redacted] | [redacted] | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted] | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted]

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie: 2.0 01-08-2016
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl Tel. 085 27 34 999 cmrconcurrent

(3)

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen
VIHB-nummer

2

factuuradres De Klinker Milieu
HELDER
postbus of straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207BJ Zutphen

3A

ontdoener De Klinker Milieu
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen

3B

locatie van herkomst Voorstondensestraat Hall
straat + nr Voorstondensestraat 14
postc. + woonpl. 6964 CC Hall
datum aanvang transport 22-4-2019

4A

uitbesteed vervoerder De Cavik Recycling
straat + nr Cavikseweg 3A
postc. + woonpl. 7221 CM Steenderen
VIHB-nummer GL515306VH1B

4B

locatie van bestemming Afero BV loc. Wilp
straat + nr Stamerweg 12
postc. + woonpl. 7384SC Wilp Gld
datum ontvangst transport 25-4-2019
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Kamp G van De Vof
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Wolweg 4951
postc. + woonpl. 3776 LH Stroe
VIHB-nummer 521888VX2X
kenteken 6 BJB 9

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80072701	Fund. Materiaal, asbesthoudend-nat					

Locatie Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Registratie: 05WQ80072701
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 69BJB9
Ontdoener: De Klinker Milieu
Product: Fund.materiaal, asbesthoudend-nat
Bonnummer: 3561274
Brutogewicht: 52.340 KG 25.04.2019 13:25:11
Tarragewicht: 18.280 KG 25.04.2019 13:35:49
Nettogewicht: 34.060 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht i[redacted]kelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 04896169

handtekening [redacted]	handteker [redacted]	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted]	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vr [redacted]

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) toe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

cmrconcurrent Tel. 085 27 34 999
versie: 2.0 01-08-2016
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

4

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen
VIHB-nummer

2

factuuradres
HELDER
De Klinker Milieu
postbus of straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207BJ Zutphen

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen

3B

locatie van herkomst Voorstondensestraat Hall
straat + nr Voorstondensestraat 14
postc. + woonpl. 6964 CC Hall
datum aanvang transport 25-4-2019

4A

uitbesteed vervoerder De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Allero BV loc. Wilp
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384SC Wilp Gld
datum ontvangst transport 25-4-2019
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Kamp G van De Vol
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Wolweg 4951
postc. + woonpl. 37/5 LN- Stroe
VIHB-nummer 521868VXXX
kenteken 14BFT1

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER UIT MELDSYSTEEM*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80072701	Fund. Materiaal, asbesthoudend-nat					

Locatie Loc. Wilp
Registratienr: 05WQ80072701
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 14BFT1
Ontdoener: De Klinker Milieu
Product: Fund.materiaal, asbesthoudend-nat
Bonnummer: 3561404
Brutogewicht: 53.040 KG 25.04.2019 14:04:27
Tarragewicht: 18.840 KG 25.04.2019 14:16:36
Nettogewicht: 34.200 KG
Klantref:

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 zo nodig daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

cmrconcurrent
Tel. 085 27 34 999
www.cmrconcurrent.nl
versie: 2.0 01-08-2016
Nabestellen:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z

AR 04896168

handteke [redacted]
handteke [redacted]
ndtekening trans [redacted]
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genum [redacted]

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen
VIHB-nummer

2

factuuradres
MELDER
De Klinker Milieu
postbus of straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207BJ Zutphen

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
De Klinker Milieu
straat + nr Verlengde Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. 7207 BJ Zutphen

3B

locatie van herkomst Voorstondensestraat Hall
straat + nr Voorstondensestraat 14
postc. + woonpl. 6964 CC Hall
datum aanvang transport 25-4-2019

4A

uitbesteed vervoerder De Covik recycling
straat + nr Covikseweg 30
postc. + woonpl. 7221 CM Steenderen
VIHB-nummer GL 515306 VIHB

4B

locatie van bestemming Attero BV loc. Wilp
straat + nr Slumerweg 12
postc. + woonpl. 7384SC Wilp Gld
datum ontvangst transport 25-4-2019
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder Kamp G van de Vol
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Wolweg 4951
postc. + woonpl. 3776 LH Soest
VIHB-nummer 521865VXXX
kenteken 6GBJB9

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ800072701	Fund. Materiaal, asbesthoudend-nat					

Registratienr: 05WQ800072701
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: 69BJB9
Ontdoener: De Klinker Milieu
Product: Fund.materiaal, asbesthoudend-nat
Bonnummer: 3561670
Brutogewicht: 57.620 KG 25.04.2019 15:15:39
Tarragewicht: 18.260 KG 25.04.2019 15:30:19
Nettogewicht: 39.360 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 04896166

[redacted] | [redacted] | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted] | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted]

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alle daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

cmrconcurrent Tel. 085 27 34 999 www.cmrconcurrent.nl
versie: 2.0 01-08-2016
Nabestellen: