

EVALUATIE BODEMSANERING

Hardsteestraat 14

Toldijk



Datum : 5 februari 2018
Rapportnummer K172702-evaluatie
Adviesbureau : De Klinker Milieu
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
Telefoon : 0575-517298
Opdrachtgever : Mw. G. Wuis
Hardsteestraat 14
7227 NL Toldijk

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
W. Wilbrink		W. Vloedgraven	

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	3
3.	UITVOERING	4
4.	BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN	5
4.1	Milieukundige begeleiding	5
4.2	Analyseresultaten sanering	5
5.	CONCLUSIES	6
Bijlage 1	Ligging saneringslocatie	
Bijlage 2	Overzicht saneringslocatie en controlemonsters	
Bijlage 3	Analysecertificaten	
Bijlage 4	Toetsingstabellen	
Bijlage 5	Overzicht afgevoerde grond	

1. INLEIDING

In opdracht van mevrouw Wuis is door De Klinker Milieu een bodemsanering uitgevoerd van de met asbest verontreinigde grond op de locatie Hardsteestraat 14 te Toldijk. Zie bijlage 1 voor de ligging van de saneringslocatie en bijlage 2 voor een overzicht van de saneringslocatie.

Aanleiding voor de sanering van de bodemverontreiniging is de aangetroffen verontreiniging in combinatie met de eigendomsoverdracht van het terrein

Doel van de saneringswerkzaamheden is de aanwezige bodemverontreiniging 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 sanering is uitgevoerd conform BRL SIKB 7000 en de milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000.

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:	Mw. G. Wuis
Eigenaar locatie	Mw. G. Wuis
Saneringslocatie:	Hardsteestraat 14 Toldijk
Kadastrale aanduiding	Steenderen, Sectie S, perceelsnummer 4

2.2 Verontreinigingssituatie

Op de locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennd bodemonderzoek en asbestonderzoek, De Klinker Milieu, rapportnummer K172701, 2 oktober 2017).

Uit het onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

- naast de schuur is een asbestverontreiniging aanwezig in de bovengrond. Gezien de overschrijding van de interventiewaarde dient gesproken te worden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Verwacht wordt dat maximaal 10 m³ grond verontreinigd is met asbest, de verontreiniging is na 1993 ontstaan;
- In het puinpad is geen asbest aangetroffen;
- de bodem op het overig terrein is plaatselijk zwak kolengruishoudend;
- de bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK (10 uit VROM);
- in de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen;
- het grondwater is licht verontreinigd met barium.

2.3 Saneringsplan

Voor de voorgenomen sanering is een plan van aanpak opgesteld met de saneringsdoelstelling en het plan van aanpak van de sanering (Plan van aanpak grondsanering, De Klinker Milieu, rapportnummer K172702, 2 november 2017). De Omgevingsdienst Achterhoek is namens de gemeente Bronckhorst akkoord gegaan met het plan van aanpak middels een brief met nummer 2017EA0953 (10 november 2017).

2.4 Saneringsdoelstelling

In het saneringsplan zijn de volgende doelstelling voor de sanering weergegeven:

De locatie bevindt zich in een gebied met als bodemkwaliteitsklasse "achtergrondwaarde". De verontreiniging met asbest wordt geheel verwijderd.

Na afloop van de sanering wordt de ontgravingsput aangevuld met zand welke voldoet aan AW2000.

2.5 Organisatie

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

Eigenaar bronlocatie / Opdrachtgever	Naam:	Mw. Wuis
	Adres:	Hardsteestraat 14
	Postcode/Plaats :	7227 NL Toldijk
Aannemer (BRL7000)	Naam:	De Klinker Milieu
	Adres:	Verlengde Ooyerhoekseweg 9
	Postcode/Plaats :	7207 BJ Zutphen
	Contactpersoon:	
Milieukundige begeleiding (BRL6000 processturing en verificatie)	Naam:	Bodemvisie,
	Adres:	Singel 60
	Postcode/Plaats:	9001 XP Grou
	Milieukundige begeleider	P. v.d. Poel

3. UITVOERING

De grondsanering is uitgevoerd conform BRL 7000, protocol 7001 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden" op 13 december 2017.

Naast de schuur is een gebied van 3,7 x 5 meter ontgraven tot 0,4 m-mv. Het terrein ten westen van de saneringslocatie lag 0,4 meter lager.

In totaal is ca 7 m³ verontreinigde grond in een 'big bag' afgevoerd naar de tijdelijke opslagplaats Doggerbank te Zutphen in afwachting van de niet-reinigbaarheidsverklaring.

Op 19 januari 2018 is de verontreinigde grond afgevoerd naar Attero Wilp (afvalstroomnummer 05W010056001, 8,84 ton).

De gegevens van de grondafoer zijn opgenomen in bijlage 5.

De saneringsput is nog niet aangevuld.

4. BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN

4.1 Milieukundige begeleiding

De uitkeuring van de sanering is uitgevoerd conform de BRL 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en het bijbehorende VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" en is op 20 februari 2017 uitgevoerd door de heer P. v.d. Poel van Bodemvisie (certificaat BB-064/4).

4.2 Analyseresultaten sanering

De ontgraving is op basis van zintuiglijke waarnemingen doorgezet tot 0,4 m-mv. Vervolgens zijn door de MKB-er controlemonsters genomen welke zijn geanalyseerd op asbest.

De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam. De locatie van de controle monsters is weergegeven in bijlage 2.

In onderstaande tabel zijn de uitkeuringsresultaten weergegeven. Tevens is de uitgekomen bovengrond bemonsterd en geanalyseerd. In de bijlage 3 zijn de analysecertificaten weergegeven.

	monster- code	Traject m-mv	Resultaat	toetsing saneringsdoelstelling
Bodem	B	0,4-0,6	<detectiegrens	voldoet
Wand	W1	0-0,4	<detectiegrens	voldoet
	W2	0-0,4	<detectiegrens	voldoet

Het terrein aan de westzijde van de saneringsput lag 0,4 m lager, derhalve is aan deze zijde geen wandmonster genomen. Aan de oostzijde wordt de saneringsput begrensd door de fundering van de schuur.

5. CONCLUSIES

In opdracht van mevrouw Wuis is door De Klinker Milieu een bodemsanering uitgevoerd van de met asbest verontreinigde grond op de locatie Hardsteestraat 14 te Toldijk.

Aanleiding voor de sanering van de bodemverontreiniging is de aangetroffen verontreiniging in combinatie met de eigendomsoverdracht van het terrein

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

Op 13 december 2017 is conform het plan van aanpak de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. In totaal is 8,84 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Attero Wilp (afvalstroomnummer 05W010056001).

De saneringsput is nog niet aangevuld.

Uit de uitkeuringsresultaten blijkt dat de verontreinigde grond, 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.

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	3
3.	UITVOERING	4
4.	BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN	5
4.1	Milieukundige begeleiding	5
4.2	Analyseresultaten sanering	5
5.	CONCLUSIES	6
Bijlage 1	Ligging saneringslocatie	
Bijlage 2	Overzicht saneringslocatie en controlemonsters	
Bijlage 3	Analysecertificaten	
Bijlage 4	Toetsingstabellen	
Bijlage 5	Overzicht afgevoerde grond	

1. INLEIDING

In opdracht van mevrouw Wuis is door De Klinker Milieu een bodemsanering uitgevoerd van de met asbest verontreinigde grond op de locatie Hardsteestraat 14 te Toldijk. Zie bijlage 1 voor de ligging van de saneringslocatie en bijlage 2 voor een overzicht van de saneringslocatie.

Aanleiding voor de sanering van de bodemverontreiniging is de aangetroffen verontreiniging in combinatie met de eigendomsoverdracht van het terrein

Doel van de saneringswerkzaamheden is de aanwezige bodemverontreiniging 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 sanering is uitgevoerd conform BRL SIKB 7000 en de milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000.

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:	Mw. G. Wuis
Eigenaar locatie	Mw. G. Wuis
Saneringslocatie:	Hardsteestraat 14 Toldijk
Kadastrale aanduiding	Steenderen, Sectie S, perceelsnummer 4

2.2 Verontreinigingssituatie

Op de locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennd bodemonderzoek en asbestonderzoek, De Klinker Milieu, rapportnummer K172701, 2 oktober 2017).

Uit het onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

- naast de schuur is een asbestverontreiniging aanwezig in de bovengrond. Gezien de overschrijding van de interventiewaarde dient gesproken te worden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Verwacht wordt dat maximaal 10 m³ grond verontreinigd is met asbest, de verontreiniging is na 1993 ontstaan;
- In het puinpad is geen asbest aangetroffen;
- de bodem op het overig terrein is plaatselijk zwak kolengruishoudend;
- de bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK (10 uit VROM);
- in de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen;
- het grondwater is licht verontreinigd met barium.

2.3 Saneringsplan

Voor de voorgenomen sanering is een plan van aanpak opgesteld met de saneringsdoelstelling en het plan van aanpak van de sanering (Plan van aanpak grondsanering, De Klinker Milieu, rapportnummer K172702, 2 november 2017). De Omgevingsdienst Achterhoek is namens de gemeente Bronckhorst akkoord gegaan met het plan van aanpak middels een brief met nummer 2017EA0953 (10 november 2017).

2.4 Saneringsdoelstelling

In het saneringsplan zijn de volgende doelstelling voor de sanering weergegeven:

De locatie bevindt zich in een gebied met als bodemkwaliteitsklasse "achtergrondwaarde". De verontreiniging met asbest wordt geheel verwijderd.

Na afloop van de sanering wordt de ontgravingsput aangevuld met zand welke voldoet aan AW2000.

2.5 Organisatie

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

Eigenaar bronlocatie / Opdrachtgever	Naam:	Mw. Wuis
	Adres:	Hardsteestraat 14
	Postcode/Plaats :	7227 NL Toldijk
Aannemer (BRL7000)	Naam:	De Klinker Milieu
	Adres:	Verlengde Ooyerhoekseweg 9
	Postcode/Plaats :	7207 BJ Zutphen
	Contactpersoon:	
Milieukundige begeleiding (BRL6000 processturing en verificatie)	Naam:	Bodemvisie,
	Adres:	Singel 60
	Postcode/Plaats:	9001 XP Grou
	Milieukundige begeleider	P. v.d. Poel

3. UITVOERING

De grondsanering is uitgevoerd conform BRL 7000, protocol 7001 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden" op 13 december 2017.

Naast de schuur is een gebied van 3,7 x 5 meter ontgraven tot 0,4 m-mv. Het terrein ten westen van de saneringslocatie lag 0,4 meter lager.

In totaal is ca 7 m³ verontreinigde grond in een 'big bag' afgevoerd naar de tijdelijke opslagplaats Doggerbank te Zutphen in afwachting van de niet-reinigbaarheidsverklaring.

Op 19 januari 2018 is de verontreinigde grond afgevoerd naar Attero Wilp (afvalstroomnummer 05W010056001, 8,84 ton).

De gegevens van de grondafoer zijn opgenomen in bijlage 5.

De saneringsput is nog niet aangevuld.

4. BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN

4.1 Milieukundige begeleiding

De uitkeuring van de sanering is uitgevoerd conform de BRL 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en het bijbehorende VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" en is op 20 februari 2017 uitgevoerd door de heer P. v.d. Poel van Bodemvisie (certificaat BB-064/4).

4.2 Analyseresultaten sanering

De ontgraving is op basis van zintuiglijke waarnemingen doorgezet tot 0,4 m-mv. Vervolgens zijn door de MKB-er controlemonsters genomen welke zijn geanalyseerd op asbest.

De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam. De locatie van de controle monsters is weergegeven in bijlage 2.

In onderstaande tabel zijn de uitkeuringsresultaten weergegeven. Tevens is de uitgekomen bovengrond bemonsterd en geanalyseerd. In de bijlage 3 zijn de analysecertificaten weergegeven.

	monster- code	Traject m-mv	Resultaat	toetsing saneringsdoelstelling
Bodem	B	0,4-0,6	<detectiegrens	voldoet
Wand	W1	0-0,4	<detectiegrens	voldoet
	W2	0-0,4	<detectiegrens	voldoet

Het terrein aan de westzijde van de saneringsput lag 0,4 m lager, derhalve is aan deze zijde geen wandmonster genomen. Aan de oostzijde wordt de saneringsput begrensd door de fundering van de schuur.

5. CONCLUSIES

In opdracht van mevrouw Wuis is door De Klinker Milieu een bodemsanering uitgevoerd van de met asbest verontreinigde grond op de locatie Hardsteestraat 14 te Toldijk.

Aanleiding voor de sanering van de bodemverontreiniging is de aangetroffen verontreiniging in combinatie met de eigendomsoverdracht van het terrein

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

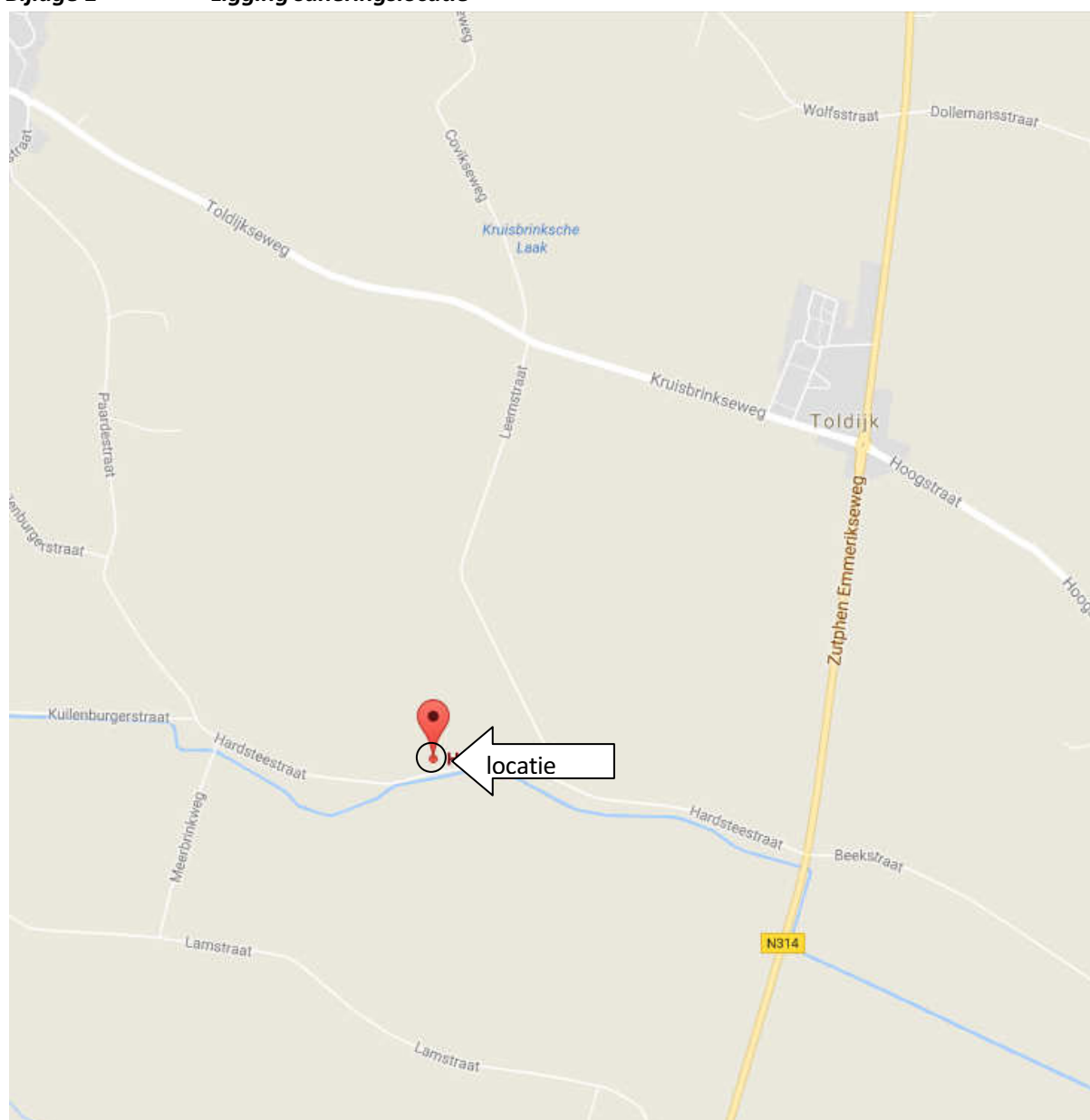
Op 13 december 2017 is conform het plan van aanpak de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. In totaal is 8,84 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Attero Wilp (afvalstroomnummer 05W010056001).

De saneringsput is nog niet aangevuld.

Uit de uitkeuringsresultaten blijkt dat de verontreinigde grond, 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

Detail: Ontgraving (1:200)

terrein
0,4 m lager

perceelsgrens

W1

0,4 m-mv

B

W2

klinkers

Schuur

schuur met
asbest dak
(westzijde)

puinpad

foto 3

foto 2

foto 1

Hardsteestraat

klinkers

woning

tuin

0 m 5 m 25 m

LEGENDA

- Boring tot 50 cm-mv
 - Boring tot 200 cm-mv
 - ⌋ Peilbuis
 - Gat
 - Bebouwing
 - - - Onderzoekslocatie
-  Bodem/wandmonster
 Ontgraving



Grondwaterstroming



Datum: februari 2018

Projectcode: K172702

Projectnaam: Hardsteestraat 16 Toldijk

Schaal 1:1000 (A4 formaat)

Bijlage

2

Terreinschets en
situering monster-
punten

DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep





De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Wilma Wilbrink
Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017169383/1
Uw project/verslagnummer	K172702
Uw projectnaam	Hardsteestraat Toldijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K172702
 Uw projectnaam Hardsteestraat Toldijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer PvdP
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2017169383/1
 Startdatum 13-Dec-2017
 Rapportagedatum 18-Dec-2017/13:41
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	82.9 ¹⁾	82.1 ¹⁾	82.2 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1 ²⁾	14.9 ²⁾	13.9 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⁾	0.0 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⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<9.4 ²⁾	<11.8 ²⁾	<8.4 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.8 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⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W1	13-Dec-2017	9866107
2	W2	13-Dec-2017	9866108
3	B	13-Dec-2017	9866109

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

Akkoord
 Pr.coörd.

FZ

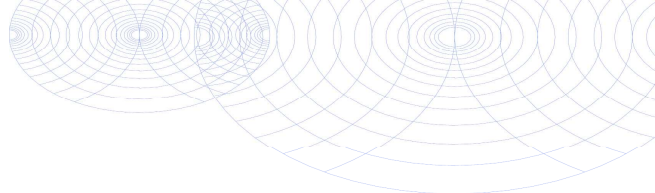
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017169383/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9866107		W1			E1605404	W1
9866108		W2			E1605405	W2
9866109		B			E1605403	B



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017169383/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

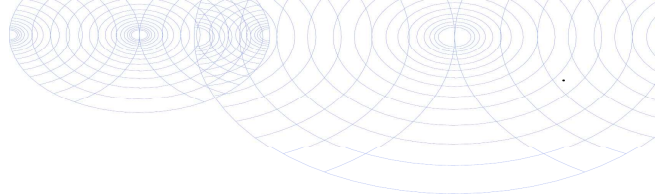
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: BNPARL2A
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 2017169383/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond 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.

**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

Project code : 725520
 Project omschrijving : 2017169383-K172702
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5565492
 Uw referentie : W1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 18-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12543 g
 Percentage droogrest : 82,9 m/m %
 Type zieving : 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	12055,4	97,7	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	155,3	1,3	14,1	9,08	0	0,0
1-2 mm	46,5	0,4	11,6	24,95	0	0,0
2-4 mm	23,8	0,2	23,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,3	0,2	24,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,0	0,2	27,0	100,00	0	0,0
>20 mm	3,2	0,0	3,2	100,00	0	0,0
Totaal	12335,5	100,0	116,7		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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	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: **<0,8 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 : 725520
 Project omschrijving : 2017169383-K172702
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5565493
 Uw referentie : W2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 18-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12241 g
 Percentage droogrest : 82,1 m/m %
 Type zieving : 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	11606,9	96,4	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	206,5	1,7	12,9	6,25	0	0,0
1-2 mm	69,1	0,6	16,3	23,59	0	0,0
2-4 mm	44,1	0,4	44,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	48,9	0,4	48,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	39,6	0,3	39,6	100,00	0	0,0
>20 mm	29,0	0,2	29,0	100,00	0	0,0
Totaal	12044,1	100,0	203,5		0	0,0

zeeffractie (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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725520
 Project omschrijving : 2017169383-K172702
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5565494
 Uw referentie : B
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 18-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11426 g
 Percentage droogrest : 82,2 m/m %
 Type zieving : 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	10686,5	95,2	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	162,9	1,5	24,0	14,73	0	0,0
1-2 mm	52,7	0,5	12,2	23,15	0	0,0
2-4 mm	42,6	0,4	42,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,4	0,6	71,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,5	0,5	57,5	100,00	0	0,0
>20 mm	154,9	1,4	154,9	100,00	0	0,0
Totaal	11228,5	100,0	375,3		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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	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: **<0,8 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 : 725520
Project omschrijving : 2017169383-K172702
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725520
Project omschrijving : 2017169383-K172702
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5565492	W1	W1		E1605404
5565493	W2	W2		E1605405
5565494	B	B		E1605403

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 725520
Project omschrijving : 2017169383-K172702
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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
De Klinker Milieu
Hardsteegstraat 14
postc. + woonpl. *te dijk*
VIHB-nummer

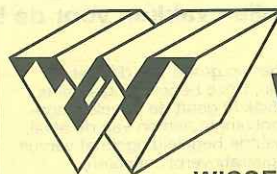
2 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
De Klinker Milieu
Verl. Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. *7207-BJ Zutphen*

3^A ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
De Klinker
Verl. Ooyerhoekseweg 9
postc. + woonpl. *7207-BJ Zutphen*

4^A ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
ontv/inzam/vervoerder **W.A.Z. B.V.**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**
postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afvalstroomnummer ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verenigde Bond**
aantal/verpakking **10^m**
eural code **7054**



WISSELS GROEP

WISSELS AFVALTRANSPORT ZUTPHEN

DE KLINKER MILIEU
WISSELS INFRA

Verlengde Ooyerhoekseweg 9, 7207 BJ Zutphen

T. 0575 - 52 67 48

F. 0575 - 52 29 55

E. info@wissels.eu

W. www.wissels.eu

Containers | Transport | Grondwerk | Bestrating | Riolering
Zand, - grind- en grondhandel | Milieuvadvis | Bodemonderzoek | Sanering

3^B ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
locatie van herkomst **Wuis**
straat + nr **Hardsteegstraat 14**
postc. + woonpl. **te dijk**
datum aanvang transport **13/12/17**

4^B ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
locatie van bestemming **De Klinker**
straat + nr **Doggersloot 109A**
postc. + woonpl. **Zutphen**
datum ontvangst transport **13/12/17**

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
aantal/verpakking **10^m**
eural code **7054**
verw. meth. **7054**
geschatte hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

0964

CMB

Tel. 085 27 34 999

versie: 1.0 15-10-2013
Nabestellen: www.cmrconcurrent.nl

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAAN

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.

handtekening afzender

handtekening ontvanger

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 02324741

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

afzender **De Klinker Milieu B.V.**

straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**

postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

VIHB-nummer

2 **factuuradres** **De Klinker Milieu B.V.**

postbus of straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**

postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

3A **ontvoeder** **De Klinker Milieu B.V.**

straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**

postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

4A **uitbesteed vervoerder**

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

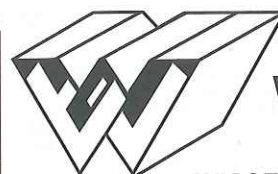
ontv./inzam./vervoerder **W.A.Z. B.V.**

straat + nr **Verlengde Ooyerhoekseweg 9**

postc. + woonpl. **7207 BJ Zutphen**

VIHB-nummer **GL520018VIHB**

kenteken **08-BBJ-1**



WISSELS GROEP

WISSELS AFVALTRANSPORT ZUTPHEN

DE KLINKER MILIEU
WISSELS INFRA

Verlengde Ooyerhoekseweg 9, 7207 BJ Zutphen

T. 0575 - 52 67 48

F. 0575 - 52 29 55

E. info@wissels.eu

W. www.wissels.eu

Containers | Transport | Grondwerk | Bestrating | Riolering
Zand, - grind- en grondhandel | Milieud advies | Bodemonderzoek | Sanering

3B **locatie van herkomst** **Doggersbank opslag**

straat + nr **Zutphen**

postc. + woonpl. **7207 BJ**

datum aanvang transport **19/01/18**

4B **locatie van bestemming** **05W01 - VAR Wilp mineralen storten**

straat + nr **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. **7384SC Wilp**

datum ontvangst transport **19/01/18**

datum aanvang toepassing

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W010056001	Grond niet reinigbaar	15	170504	601	1500

Order: WO1800224

Locatie: **Log. Wilp Donnie STORTEN**

Afvalstroomnr: **05W010056001**

Magazijn: **STO_MINERAAL**

Kenteken: **08BBJ1**

Ontdoener: **De Klinker Milieu**

Product: **Grond, niet reinigbaar**

Bonnummer: **2898238**

Brutogewicht: **30.160 KG** **19.01.2018 15:11:48**

Tarragewicht: **21.320 KG** **19.01.2018 15:31:19**

Nettogewicht: **8.840 KG**

Klantref:

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponneerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontvoeder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 06113113