

Boluwa Eco Systems BV **Milieu advies en onderzoeksbureau**

Postbus 11
8180 AA Heerde
Tel. 0578-691218
Fax 0578-691964
E-mail: info@boluwa.nl
Internet: www.boluwa.nl

Evaluatierapport
van een sanering
op een locatie aan de
Havenstraat 307
te Huizen



Kenmerk: 15137.eva

Heerde, 17 september 2015

BOLUWA ECO SYSTEMS BV
MILIEU ADVIES- EN
ONDERZOEKSBUREAU
POSTBUS 11
8180 AA HEERDE

Evaluatierapport
van een sanering
op een locatie aan de
Havenstraat 307
te Heerde

Opdrachtgever:

Dhr. S.M. Vos

Adres:

Driftlaan 9
1261 JH BLARICUM

Opsteller rapport:

dhr. ing. G. van Dijk

Status: versie 1

Kenmerk: 15137.eva

Heerde, 17 september 2015

BOLUWA ECO SYSTEMS BV
MILIEU ADVIES- EN
ONDERZOEKSBUREAU
POSTBUS 11
8180 AA HEERDE

INHOUDSOPGAVE

Pagina 1

1	Inleiding	3
2	Basis gegevens	4
	2.1 Locatie gegevens	4
	2.2 Rapporten vooronderzoek	4
3	Uitgangspunten van de sanering	5
	3.1 Doelstelling en aanpak sanering	5
	3.2 Bodemopbouw en grondwaterstanden	6
	3.3 Verontreinigingssituatie	6
4	Saneringsoperatie in hoofdlijnen	8
	4.1 Aanbesteding sanering	8
	4.2 Uitvoerende partijen	8
	4.3 Vergunningen en vergunningverleners	8
	4.4 Arbeidshygiëne en veiligheid	9
	4.5 Uitvoeringsperioden en fasering	9
	4.6 Registratie gegevens	10
	4.7 Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering	10
5	Uitvoeringsfase sanering	11
	5.1 Inrichten werkterrein	11
	5.2 Grondwerk	11
	5.2.1 Uitvoeringswijze en controlemetingen	11
	5.2.2 Grondbalans en grondstromen	11
	5.3 Arbeidshygiëne en veiligheid	12
	5.4 Vergunningen	12
	5.5 Restverontreiniging na uitvoeringsfase	13
6	Saneringsresultaat en conclusies	14
	6.1 Toetsing saneringsresultaat	14
	6.2 Toetsing gebruiksbepierking	14
	6.3 Toetsing en uitwerking zorgplan restverontreiniging	14

7	Verklaring	15
---	-------------------	----

Bijlagen:

1	Saneringslocatie op topografische kaart	
2	Kadastrale kaart	
3	Revisietekening puinsanering (ontgravingsgrenzen en –diepte) asbest verontreiniging	
4	Tekening monsterpunten	
5	Analyse certificaat bodem-, wandmonsters	
6	Begeleidingsbrieven /weegbonnen	
7	Leveringsbon aanvulzand	
8	Certificaat aanvulzand	

Het doel van dit rapport is drieledig:

- een beschrijving te geven van de uitgevoerde sanering.
- het saneringsresultaat te toetsen aan de saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het plan van aanpak.
- de eindsituatie na sanering éénduidig vast te leggen.

In de hoofdstukken 2, 3 en 4 worden de basisgegevens, de uitgangspunten en de hoofdlijnen van de sanering aangegeven. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 5 (uitvoeringsfase). In hoofdstuk 6 is tenslotte het saneringsresultaat vastgelegd.

In de bijlagen zijn de tekeningen en de basis gegevens zoals de resultaten van de controlemetingen en de analysecertificaten opgenomen.

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek. Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatierapport opgenomen (te omvangrijk), maar worden bewaard in het projectdossier van de sanering.

2.1 locatie gegevens

Locatie adres	: Havenstraat 307 te Heerde
Grondeigenaar	: Gemeente Huizen
Gemeente	: Huizen
Kadastrale gegevens	: Gemeente Huizen; sectie C; nummers 6910.
X-Y coördinaten	: X = 145.079 Y = 480.114

2.2 Rapporten vooronderzoek

- Verkennend bodemonderzoek Havenstraat 107 te Huizen, documentnummer 066.101, d.d. 29 september 1998, T&A Technisch Milieu Advies;
- Actualisatie bodemonderzoek aan de Havenstraat 307 te Huizen, documentnummer 0410-MIL2063, d.d. 11 mei 2010;
- Aanvullend bodemonderzoek op de locatie Havenstraat 307 te Huizen, documentnummer 0514-MIL4390.1, d.d. 11 juli 2014, T&A Survey;
- Afperkend onderzoek naar asbest in de bodem door middel van sleuven op de locatie Havenstraat 307 te Huizen, T&A Survey, documentnummer 0914-MIL4656, 7 november 2014.

3.1 Aanleiding, doelstelling en aanpak sanering

De aanleiding van de uitgevoerde sanering is de aangetroffen verontreiniging met asbest in de grond van een gedeelte van het terrein.

Doelstelling van de sanering is het verwijderen van verontreinigde grond, om het terrein milieu hygiënisch geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

In het plan van aanpak is uitgegaan van de volgende voorwaarden en uitgangspunten van de sanering:

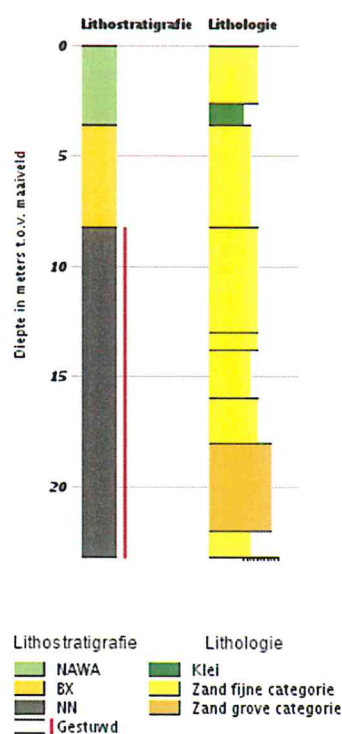
1. De bodemopbouw en de verontreinigingssituatie is zoals is aangegeven in de volgende rapportages:
 - Verkennend bodemonderzoek Havenstraat 107 te Huizen, documentnummer 066.101, d.d. 29 september 1998, T&A Technisch Milieu Advies;
 - Actualisatie bodemonderzoek aan de Havenstraat 307 te Huizen, documentnummer 0410-MIL2063, d.d. 11 mei 2010;
 - Aanvullend bodemonderzoek op de locatie Havenstraat 307 te Huizen, documentnummer 0514-MIL4390.1, d.d. 11 juli 2014, T&A Survey;
 - Afperkend onderzoek naar asbest in de bodem door middel van sleuven op de locatie Havenstraat 307 te Huizen, T&A Survey, documentnummer 0914-MIL4656, 7 november 2014.
2. De provincie Noord Holland is bevoegd gezag;
3. Als terugsaneerwaarden voor asbest in de vaste bodem wordt de norm van 100 mg/kg ds. aangehouden als terugsaneerwaarde;
4. Op het te saneren gedeelte van het perceel bevindt zich geen bebouwing;
5. Ten behoeve van de sanering zal geen grondwater worden onttrokken;
6. Er dient rekening gehouden te worden, dat de ontgraving weer (gedeeltelijk) zal worden aangevuld met schoon zand of grond (AW2000);
7. Het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grondmonsters op asbest;
8. Alle werkzaamheden vinden plaats onder milieukundige begeleiding (BRL-SIKB 6000) en worden uitgevoerd door een erkende (BRL-SIKB 7000) aannemer;
9. Eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen;
10. Voorafgaand aan de bodemsanering zullen de benodigde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aangevraagd moeten worden.

3.2 Bodemopbouw en grondwaterstanden

De geohydrologische formatie rond de locatie in Huizen is volgens Dinoloket als volgt:

Boormonsterprofiel en interpretatie

Identificatie: B26C0153
 Coördinaten: 145135, 480120
 Maaiveld: 0,90 m t.o.v. NAP
 Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0,00 m - 23,20 m



Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van ca. 1.50 m-mv. Volgens de Grondwaterkaart van Nederland is de stromingsrichting globaal in noordelijke richting.

3.3 Verontreinigingssituatie

Grond

Een oppervlak van ca. 200 m² is verontreinigd met asbest.

Er wordt een verontreiniging met asbest aangetroffen met een gemiddelde laagdikte van ca. 0.6 m. (variërend van 0.08 – 0.80 m-mv).

De omvang van deze met asbest verontreinigde grond is ca. 120 m³.

Hoogst aangetroffen concentraties asbest:

Stof:	Boring	Gehalte (mg/kg ds) (gewogen)	Diepte (m-mv)
Asbest	SL05	140,7	0.08 - 0.60

Bovengenoemde houdt in dat er ca. 120 m³ verontreinigde grond verwerkt moet worden. Voor de verontreiniging met asbest geldt de norm van 100 mg/kg ds. als terugsaneerwaarde.

Grondwater

n.v.t.

4.1 Aanbesteding sanering

Het werk is aanbesteed door middel van een onderhandse aanbesteding.

4.2 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever	: Dhr. S.M Vos Driftlaan 9 1261 JH BLARICUM
Aannemer	: Lagemaat Sloop- en Grondwerken BV contactpersoon dhr. D. Lagemaat Zwarteweg 1 8181 PD HEERDE
Milieukundige processturing	: Boluwa Eco Systems BV. contactpersoon dhr. ing. G. van Dijk Postbus 11 8180 AA HEERDE erkende werknemer: dhr. ing. G. van Dijk
Milieukundige verificatie	: Boluwa Eco Systems BV. contactpersoon dhr. ing. G. van Dijk Postbus 11 8180 AA HEERDE erkende werknemer: dhr. ing. G. van Dijk

4.3 Vergunningen en vergunningverleners

Vergunning/beschikking:	Bevoegd gezag:	Aanvraag door:
Beschikking	Provincie Noord Holland	Boluwa Eco Systems BV
Sloopvergunning	Gemeente Huizen	n.v.t.
Grondwater onttrekkings vergunning	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	n.v.t.
Grondwater lozingsvergunning	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht	n.v.t.

4.4 Arbeidshygiëne en veiligheid

Voor de maatregelen voor wat betreft arbeidshygiëne en veiligheid wordt verwezen naar het V&G plan opgesteld door Lagemaat Sloop- en Grondwerken BV.

Op de saneringslocatie zijn verontreinigingen aangetroffen in de grond. Van de verontreinigingen, die vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt het meest relevant zijn, zijn de maximaal aangetroffen concentraties als volgt:

Hoogst aangetroffen concentratie verontreinigde puin:

Stof:	Boring	Gehalte (mg/kg ds)	Diepte (m-mv)
Asbest	SL05	140,7 ***	0.08 - 0.60

* = overschrijding streefwaarde

** = overschrijding tussenwaarde

*** = overschrijding interventiewaarde

Op grond van de systematiek volgens beleidsregel 4.2-2 worden de werkzaamheden ingedeeld in klasse 3 T.

Op grond van de afwezigheid van licht ontvlambare verbindingen, zijn de werkzaamheden ingedeeld in klasse 0 F.

De benodigde maatregelen vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt zijn uitgevoerd.

4.5 Uitvoeringsperiode en fasering

In onderstaand overzicht is de uitvoeringsperiode van de diverse saneringswerkzaamheden aangegeven:

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Vorbereidende werkzaamheden	18/08/2015	19/08/2015
Ontgraving	19/08/2015	19/08/2015
Afvoeren grond	19/08/2015	19/08/2015
Uitvlakken ontgraving	25/08/2015	25/08/2015
Afwerken saneringslocatie	26/08/2015	26/08/2015

4.6 Registratie gegevens

De volgende documenten zijn niet opgenomen in dit evaluatie rapport:

- V&G plan.
- Project logboek

4.7 Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering

In overleg met dhr. J. Wellink , toezichthouder Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, is een kleine wijziging (afwijking) doorgegeven van het ontgravingsplan uit de BUS-melding. (contactpersoon dhr. R. Dorst)

Tijdens de sanering is vanwege het aantreffen van stortgaten plaatselijk dieper ontgraven dan oorspronkelijk (0,7 m-mv) het uitgangspunt was (maximaal 1.50 m-mv). Daarentegen wordt op andere plekken ondieper ontgraven vanwege het bereiken van de vaste bodem.

5.1 Inrichten werkterrein

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn op het werkterrein de volgende werkzaamheden uitgevoerd.

- inrichten werkterrein
- afzetten saneringslocatie
- plaatsen schaftgelegenheid
- plaatsen deco-unit

5.2 Grondwerk

5.2.1 Uitvoeringswijze en controlemetingen

De verontreinigde puin (0 – 0.25 m-mv) is ontgraven op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek, zintuiglijke waarnemingen en analyse resultaten van monsternamen. Het vrijkomende verontreinigde puin is direct afgevoerd.

Na de ontgravingswerkzaamheden zijn eindmonsters genomen door G. van Dijk van de putbodem en putwanden van de ontgraving.

De ontgravingscontouren en ontgravingsdiepte zijn op de revisietekening in bijlage 3 opgenomen. De resultaten en de toetsing van de controlemetingen (eindmonsters van putbodem) zijn opgenomen in bijlage 5.

5.2.2 Grondbalans en grondstromen

De hoeveelheden ontgraven en de wijze van verwerking zijn in onderstaande overzichten aangegeven.

Grondbalans

Ontgraven grond					Aangevoerde grond			
Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid gepland (m ³)		Hoeveelheid gerealiseerd (m ³)		Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m ³)
		teruggeplaatst	Afgevoerd	teruggeplaatst	afgevoerd			
1	grond	0	120		ca. 110	1	zand	120
2								
Totaal			120		ca. 110			120

Afgevoerde grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (ton)	Bestemming	Afvalstroomnummer
1	grond	161.18	Theo Pouw, Isothopenweg 29 Utrecht	062511500987
2				
3				
Totaal		161.18	Theo Pouw, Isothopenweg 29 Utrecht	

Aangevoerde grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m ³)	Herkomst	Certificaat van herkomst
1	zand	120	Eeltink-Nijkerk BV	K21513/06
2				
Totaal		120		

5.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

De aannemer heeft de risico's geïnventariseerd en heeft deze te samen met de benodigde maatregelen opgenomen in het saneringsdraaiboek.

Op grond van de aanwezigheid van asbest in de grond zijn de werkzaamheden ingedeeld in klasse 3T.

Op grond van de afwezigheid van lichtontvlambare stoffen, zijn de werkzaamheden ingedeeld in klasse 0 F.

Gedurende de uitvoering zijn de in het plan voorgeschreven maatregelen naar behoren nageleefd. Op- en aanmerkingen van de directie, specifieke voorvallen en andere relevante gegevens zijn door de milieukundig begeleider/DLP'er in het projectlogboek opgenomen.

Ten aanzien van de arbeidshygiëne en veiligheid mag worden geconcludeerd dat de aannemer voldoende maatregelen heeft getroffen om risico's voor de gezondheid en veiligheid van de medewerkers te voorkomen.

5.4 Vergunningen

Alle werkzaamheden en controlemetingen zijn uitgevoerd volgens de

vergunningvoorwaarden.

5.5 Restverontreiniging na uitvoeringsfase

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de putbodem van de ontgraving van de verontreiniging met asbest op de locatie blijkt dat de terugsaneerwaarde (100 mg/kg ds.) is bereikt.

Er is derhalve geen sprake van een restverontreiniging.

Analyseresultaten grond:

grondmonster	aangetroffen parameter(s)	concentratie mg/kg ds
Bodem 1	geen	niet aangetroffen
Wand 1	asbest	1,3
Wand 2	asbest	2,1

(zie bijlage 5)

6.1 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de putbodem en putwanden van de ontgraving van de verontreinigingen met asbest blijkt dat de terugsaneerwaarde (100 mg/kg ds) is bereikt.
(zie bijlage 5).

6.2 Toetsing gebruiksbeperkingen

Er zijn geen gebruiksbeperkingen. De met asbest verontreinigde locatie is voldoende gesaneerd en derhalve voor elk gebruik geschikt.

6.3 Toetsing en uitwerking zorgplan restverontreiniging

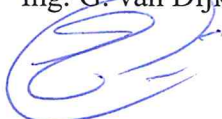
Er is geen sprake van restverontreiniging op de locatie.

Ik verklaar dat zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 6000, protocol 6001 (milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

Uitvoerenden:

Milieukundige processturing:

Ing. G. van Dijk



Milieukundige verificatie:

Ing. G. van Dijk




Ing. G. van Dijk

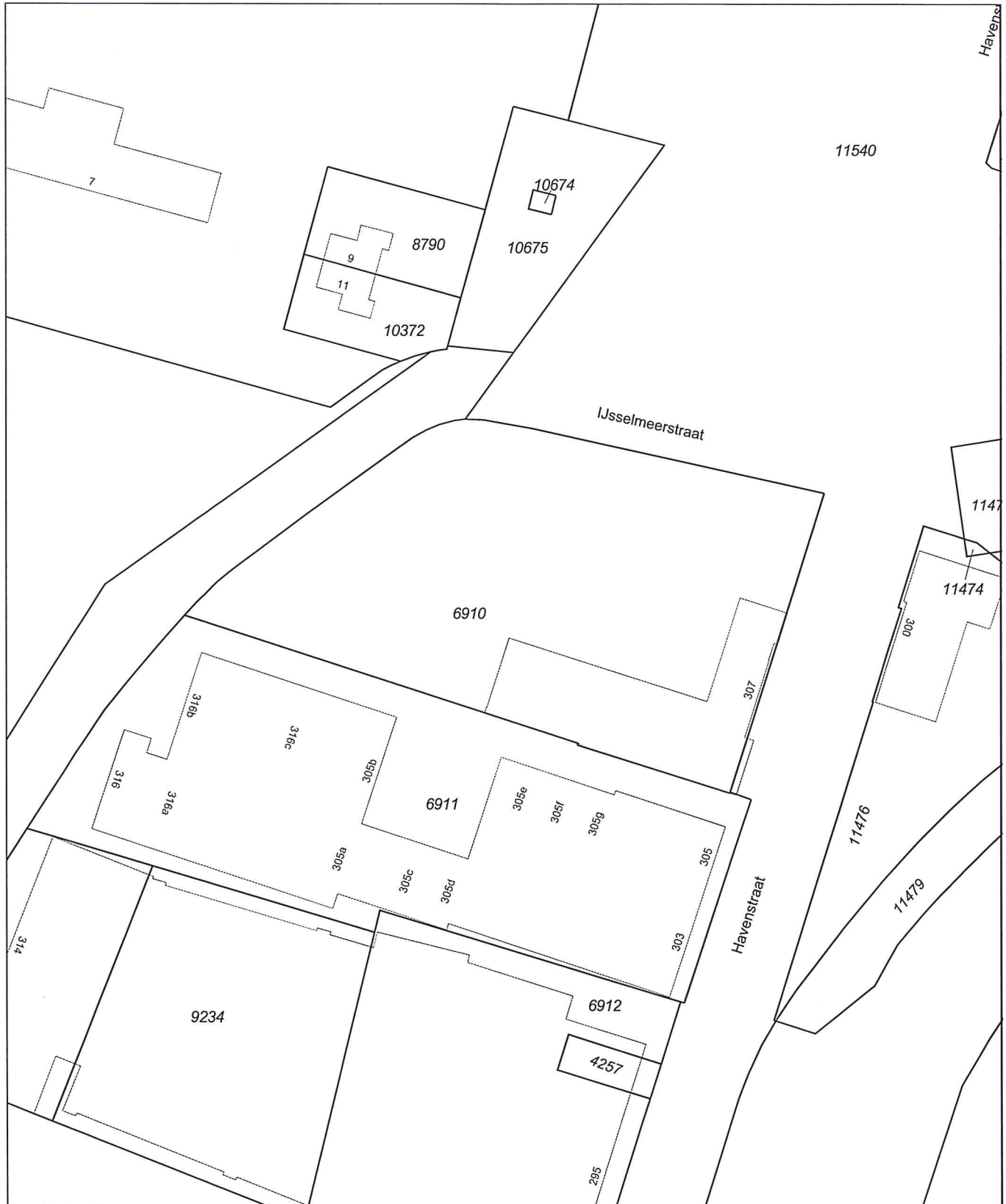
Boluwa Eco Systems BV

BIJLAGEN



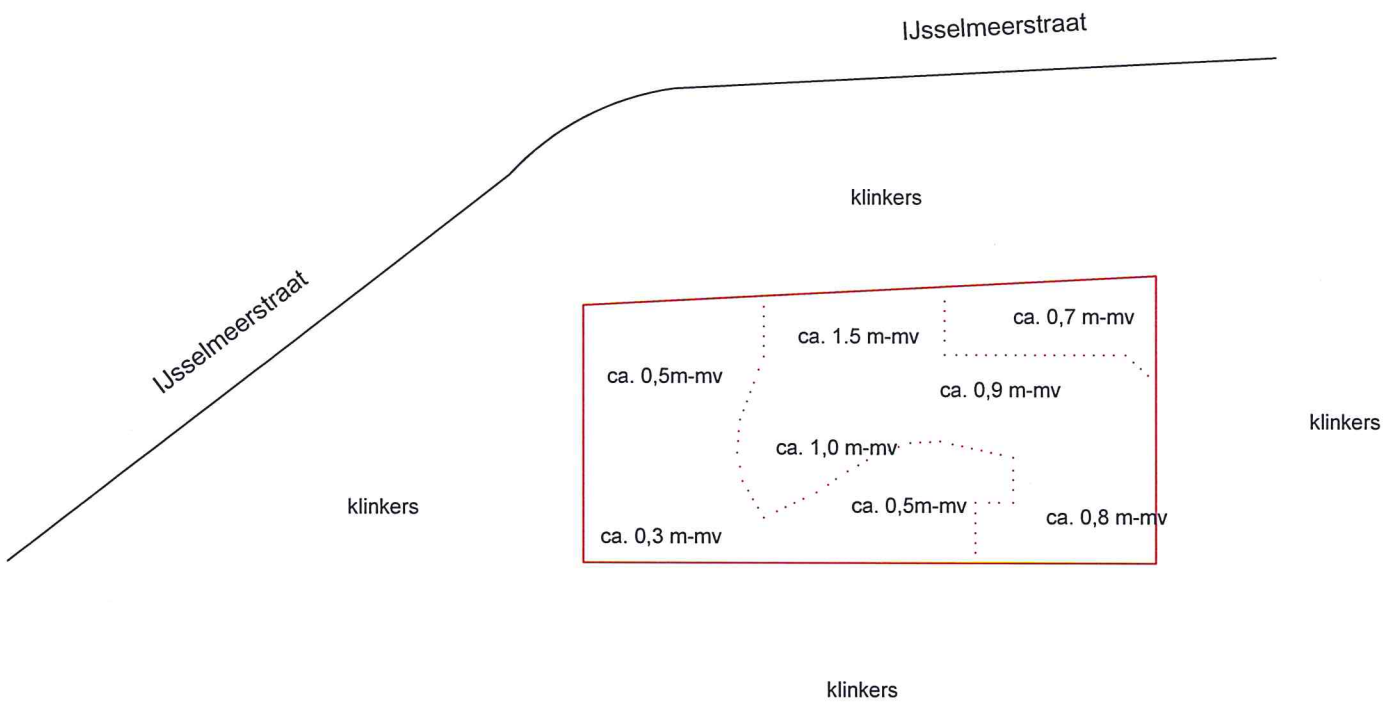
= Saneringslocatie


Bijlage 1: Saneringslocatie	
Gemeente Huizen	
Havenstraat 307 te Huizen	
Sectie: C. nr.: 6910.	Pr.nr.: 15137.e
 Boluwa Eco Systems BV Milieu Advies en onderzoeksbureau	Schaal: 1:25000
	Get.: G. v. Dijk




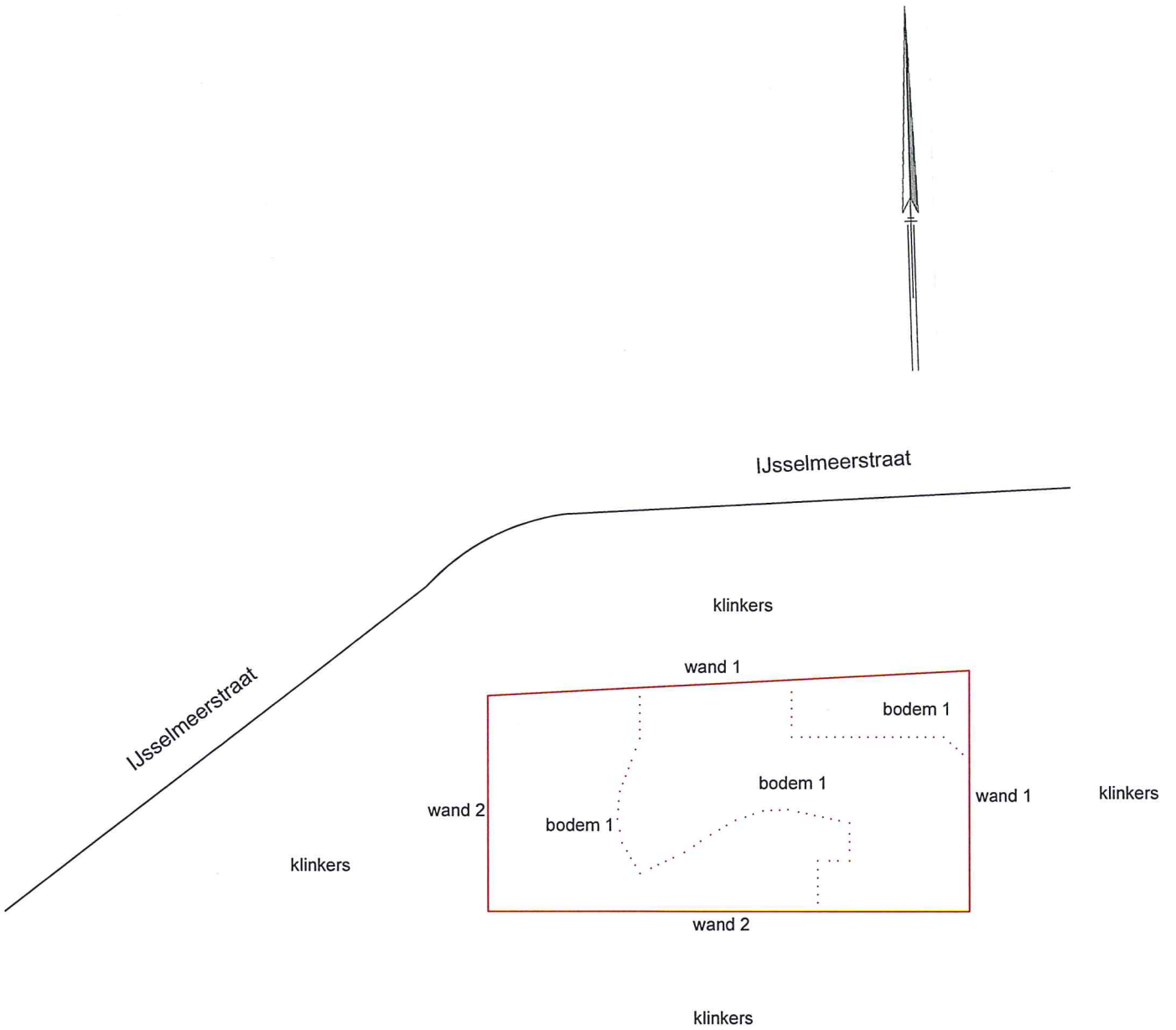
<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer</p> <ul style="list-style-type: none"> — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 juni 2015 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente HUIZEN Sectie C Perceel 6910</p>	
---	--	---

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



 = contourlijn ontgraving
(ca. 0.50 m-mv) = ontgravingsdiepte

Bijlage 3: Situatie ontgraving	
Gemeente Huizen	
Havenstraat 307 te Huizen	
Sectie: C. nr.: 6910.	Pr.nr.: 15137
 Boluwa Eco Systems BV Milieu advies en onderaansluiting	Schaal: 1: 250
	Get.: G. v. Dijk



bodem 1 = bodemmonster + nummer
 wand 1 = wandmonster + nummer

Bijlage 4: situatie monsterpunten	
Gemeente Huizen	
Havenstraat 307 te Huizen	
Sectie: C. nr.: 6910.	Pr.nr.: 15137
 Bolwerk Eco Systema BV Milieu advies en onderzoeksbureau	Schaal: 1:250
	Get.: G. v. Dijk

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V150800630 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	19-08-2015
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	19-08-2015
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	21-08-2015
Projectcode	15137	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Havenstraat 307		

Naam	Bodem 1	Datum monsternummer	19-08-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-08-2015
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,9						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	119	301	384	1418	6305	1794	10321
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V150800631 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	19-08-2015
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	19-08-2015
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	21-08-2015
Projectcode	15137	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Havenstraat 307		

Naam	Wand 1	Datum monsternamen	19-08-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-08-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,4						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,3	1,3	0,6	0,6	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	1,3	1,3	0,6	0,6	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,3	1,3	0,6	0,6	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,3	0,6	0,6	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,3	0,6	0,6	6,2	6,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V150800631 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	19-08-2015
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	19-08-2015
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	21-08-2015
Projectcode	15137	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Havenstraat 307		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	278	506	368	688	3256	4950	10046
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0333	0,0240			0,0573
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				3	3			6
Percentage chrysotiel (%)				22,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				7,5	5,4			12,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,75	0,54			1,29
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,75	0,54			1,29
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3	3			6
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,75	0,54			1,29
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,75	0,54			1,29

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V150800632 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	19-08-2015
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	19-08-2015
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	21-08-2015
Projectcode	15137	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Havenstraat 307		

Naam	Wand 2	Datum monsternamen	19-08-2015
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-08-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,1	2,1	0,6	0,6	11	11	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	2,1	2,1	0,6	0,6	11	11	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,1	2,1	0,6	0,6	11	11	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,1	2,1	0,6	0,6	11	11	mg/kg ds
Totaal asbest	2,1	2,1	0,6	0,6	11	11	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V150800632 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	19-08-2015
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	19-08-2015
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	21-08-2015
Projectcode	15137	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Havenstraat 307		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	191	359	314	461	2773	5953	10051
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0480	0,0155	0,0500		0,1135
Hechtgebonden				ja	ja	ja		
Aantal deeltjes				2	1	1		4
Percentage chrysotiel (%)				12,5	22,5	22,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				6,0	3,5	11,3		20,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,60	0,35	1,12		2,07
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,60	0,35	1,12		2,07
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	1	1		4
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,60	0,35	1,12		2,07
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,60	0,35	1,12		2,07

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



1

BIJLAGE 6

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender zie ontdoener

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

2 _____

factuuradres Lagemaat Sloopwerken b.v.

postbus of straat + nr Zwarteweg 1

postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

3^a _____

ontdoener De heer S.M. Vos

straat + nr Driftlaan 9

postc. + woonpl. 1261-JH BLARICUM

3^b _____

locatie van herkomst

straat + nr Havenstraat 307

postc. + woonpl. 1271-GD HUIZEN

datum aanvang transport 19-08-2015

4^a _____

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

4^b _____

locatie van bestemming depot utrecht

straat + nr Isothopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

datum ontvangst transport _____

5 _____

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Lagemaat Sloopwerken b.v.

straat + nr Zwarteweg 1

postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

VIHB-nummer GL500966VIHB

kenteken 36-BOX-9

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062511500987	Verontreinigde grond		170504	D05	

4807
Soluxa Eco Systems B.V.
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

STORTBON

Weegbonnummer : U00000020414
Datum : 19-08-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : 36-BOX-9
Vervoerder : Lagemaat Sloopwerken BV
Product : WGI103
Verontreinigde grond met asbest

Contractnummer : V94788810000

Herkomst : HUIZEN HAVENSTRAAT
HAVENSTRAAT 0
HUIZEN

Certificaatnr :
Toepassing :

Cont.nnr. :
Afvalstrnr: 052511500987
Vergunning: 06251

Volgewicht: 50440 kg 09:49
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 17800 kg 09:57
Nettogew. : 32640 kg

leeg oze

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (conkrete) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (primaire) ontdoener, ontvanger, handelaar, bemiddelaar, vervoerder of uitbesteed vervoerder.

Art. 5615 - Uitgave Beurтваartadres
www.beurтваartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen		AB39396326	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief				

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is de verantwoordelijkheid van de afzender om de afvalstoffen te identificeren en de afvalstoffen te registreren. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen en de afvalstoffenvervoerders. De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen en de afvalstoffenvervoerders.

141810 (2)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
 afzender
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

2 Lagemaat Sloopwerken b.v.
 factuuradres Zwarteweg 1
 postbus of straat + nr 8181-PD HEERDE
 postc. + woonpl.

3^a De heer S.M. Vos
 ontdoener Driftlaan 9
 straat + nr 1261-JH BLARICUM
 postc. + woonpl.

4^a Marshkamp
 uitbesteed vervoerder Marktplein 29
 straat + nr 8190 KP Marle
 postc. + woonpl. OV 51255 VIHB
 VIHB-nummer

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 route-inzameling ja nee
 ontvanger/inzamelaar Lagemaat Sloopwerken b.v. VIHB-nummer 500966VIHB
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 vervoerder Zwarteweg 1
 straat + nr 8181-PD HEERDE
 kenteken BL-HF-91
 inzamelaarsregeling ja nee
 postc. + woonpl.
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

3^b locatie van herkomst
 straat + nr Havenstraat 307
 postc. + woonpl. 1271-GD HUIZEN
 datum aanvang transport 19-08-2015

4^b locatie van bestemming
 straat + nr Depot utrecht
 postc. + woonpl. Isothopenweg 29
 datum ontvangst transport 3542-AS UTRECHT

Lagemaat

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verv. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062511500987	Verontreinigde grond			170504	D05

4807
 Boluwa Eco Systems B.V.
 Zwarteweg 1
 8181 PD HEERDE

STORTBON

Weegbonnummer : U00000020458
 Datum : 19-08-2015
 Begeleidingsbrief :
 Kenteken/wagennr. : BL-HF-91
 Vervoerder : Div. Debiteuren
 Product : WGI103
 Verontreinigde grond met asbest


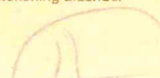
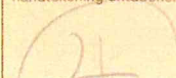
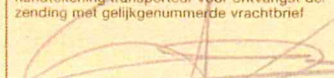
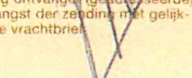
Contractnummer : V94788810000
 Herkomst : HUIZEN HAVENSTRAAT
 HAVENSTRAAT 0
 HUIZEN

Certificaatnr :
 Toepassing :

Cont.nr. :
 Afvalstrnr: 062511500987
 Vergunning: 06251

Volgewicht: 56060 kg 11:15
 Cont.gew. : 0 kg (H)
 Leeggew. : 21440 kg 11:24
 Nettogew. : 34620 kg

Art. 5615 - Uitgave Beurtvaartadres
 rvaatadres.nl
 Tel. 088-85 22 111

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB39394325
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (gedeponeerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

3

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Lagemaat Sloopwerken b.v.
postbus of straat + nr Zwarteweg 1
postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

3^a
ontdoener De heer S.M. Vos
straat + nr Driftlaan 9
postc. + woonpl. 1261-JH BLARICUM

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Havenstraat 307
postc. + woonpl. 1271-GD HUIZEN
datum aanvang transport 19-8-2015

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

4^b
locatie van bestemming depot utrecht
straat + nr Isothopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder route-inzameling ja nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Lagemaat Sloopwerken b.v. VIHB-nummer 01500966VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr Zwarteweg 1 kenteken 36-BOX-9 inzamelaarsregeling ja nee
postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 062511500987 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond aantal/verpakking 170504 eural code D05 geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

4607
Boluwa Eco Systems B.V.
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

STORTBOM
Weegbonnummer : U00000020474
Datum : 19-08-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : 36-BOX-9 / 36-BOX-9
Vervoerder : Lagemaat Sloopwerken BV
Product : WGI103
Verontreinigde grond met asbest

Contractnummer : V94788810000
Herkomst : HUIZEN HAVENSTRAAT
HAVENSTRAAT 0
HUIZEN

Certificaatnr :
Toepassing :

Cont.nr. :
Afvalstrnr: 062511500987
Vergunning: 06251
Volgewicht: 49240 kg 11:47
Cont.gew.: 0 kg (H)
Leeggew.: 17760 kg 11:54
Nettogew.: 31480 kg

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
De begeleidingsbriefformulier dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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



AB39396324

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

DRAAIJER

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

4

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender zie ontdoener

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

2 _____

factuuradres Lagemaat Sloopwerken b.v.

postbus of straat + nr Zwarteweg 1

postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

3^a _____

ontdoener De heer S.M. Vos

straat + nr Driftlaan 9

postc. + woonpl. 1261-JH BLARICUM

3^b _____

locatie van herkomst

straat + nr Havenstraat 307

postc. + woonpl. 1271-GD HUIZEN

datum aanvang transport 19-08-15

4^a _____

uitbesteed vervoerder Marshall

straat + nr Marbledijk 29

postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

VIHB-nummer 0651755 VIHB

4^b _____

locatie van bestemming depot utrecht

straat + nr Isothopenweg 29

postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT

datum ontvangst transport _____

5 _____

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Lagemaat Sloopwerken b.v.

straat + nr Zwarteweg 1

postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

VIHB-nummer BL500966VIHB

kenteken BLHF-91

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____

inzamelaarsregeling ja nee

repererende vrachten ja nee

zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062511500987	Verontreinigde grond			170504	D05

4807
Boluwa Eco Systems B.V.
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

STORTBON

Weegbonnummer : U00000020508
 Datum : 19-08-2015
 Begeleidingsbrief :
 Kenteken/wagennr. : BL-HF-91 / BL-HF-91
 Vervoerder : Lagemaat Sloopwerken BV
 Product : WGI103
 Verontreinigde grond met asbest

Cont.n. :
 Afvalstrnr: 062511500987
 Vergunning: 06251

Volgewicht: 55260 kg
 Cont.gew. : 0 kg (H)
 Leeggew. : 21440 kg 13:02

Nettogew. : 33820 kg

Contractnummer : V94788810000

Herkomst : HUIZEN HAVENSTRAAT
 HAVENSTRAAT 0
 HUIZEN

Certificaatnr :
 Toepassing :

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5615 - Ullgave Beurtvaartadres
 Tel. 088-65 22 111
 invaartadres.nl



Auteursrecht:
 sVa / Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB39396323

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Lagemaat Sloopwerken b.v.
postbus of straat + nr Zwarteweg 1
postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE

3^a
ontdoener De heer S.M. Vos
straat + nr Driftlaan 9
postc. + woonpl. 1261-JH BLARICUM

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Havenstraat 307
postc. + woonpl. 1271-GD HUIZEN
datum aanvang transport 19-8-2015

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

4^b
locatie van bestemming depot utrecht
straat + nr Isothopenweg 29
postc. + woonpl. 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder route-inzameling ja nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Lagemaat Sloopwerken b.v. VIHB-nummer GL500966VIHB routelijst bijluiten (zie toelichting)
straat + nr Zwarteweg 1 kenteken 36-BDX-9 inzamelaarsregeling ja nee
postc. + woonpl. 8181-PD HEERDE repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062511500987	Verontreinigde grond		170504	D05		

4807
Boluwa Eco Systems B.V.
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

STORTBON

Weegbonnummer : U00000020556
Datum : 19-08-2015
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : 36-BDX-9 / 36-BDX-9
Vervoerder : Lagemaat Sloopwerken BV
Product : WGI103
Verontreinigde grond met asbest

Contractnummer : V94788810000
Herkomst : HUIZEN HAVENSTRAAT
HAVENSTRAAT 0
HUIZEN

Certificaatnr :
Toepassing :




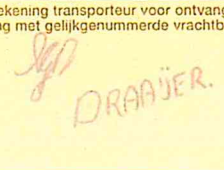
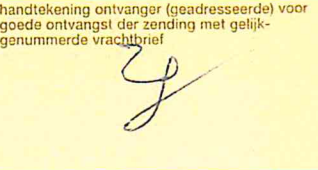
Cont.nr. :
Afalstrnr: 062511500987
Vergunning: 06251

Volgewicht: 46360 kg
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggew. : 17740 kg 14:24
Nettogew. : 28620 kg

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

zijn alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>  <p>DRAAIJER.</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 
---	---	--	---	--	---

AB39396322



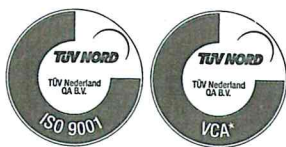
Postadres: Postbus 51 | 1260 AB Blaricum
 Tel. (035) 538 21 82 | Fax (035) 538 05 42
 www.gebr-vdheiden.nl | info@gebr-vdheiden.nl
 Eemweg 31A 3755 LC Eemnes
 Hefbrugweg 103 1332 AM Almere

TRANSPORT B.V. TRANSPORT | GRONDVERZET | OVERSLAG | ZAND-, GROND- & GRINDHANDEL

Datum : 25/08/2015
 Omschrijving : Lagemaat Sloopwerken
 Verricht door : _____
 Werk : Huizen
 Kenteken : 36-80x-g

Handwritten notes:
 26-08-2015
 14180
 opkocht
 BV HJP.

Aantal	Omschrijving	Prijs
20 m ³	zand #41	
	Totaal 6 vrachten	
	= 120 m ³	



Naam + handtekening voor ontvangst:

NL BSB[®]

productcertificaat



Nummer	K21513/06	Vervangt	K21513/05
Uitgegeven	2014-07-01	D.d.	2009-09-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Eeltink-Nijkerk B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit vaste opslaglocatie
- Niveau V: zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Bouke Meekma
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Eeltink-Nijkerk B.V.
Luxoolseweg 20
3862 WJ NIJKERK GLD
Tel. 033-2458279
Fax 033-2454123
info@eeltinkbv.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Veluwemeer					X
Wolderwijd					X
Vaargeul Lelystad-Lemmer					X
Drontermeer					X
Drontermeerdijk 51, 8251 PV DRONTEN				X	
Havenstraat 8, 8304 AH Emmeloord				X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K21513

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB[®] woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Eeltink-Nijkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl . Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247