

2011/13

AA177300238

Boluwa Eco Systems BV
Milieu advies en onderzoeksbureau

Vijzelpad 65
8051 KM Hattem
Tel. 038 4433395
Fax 038 4446844
E-mail: info@boluwa.nl

Evaluatierapport
van een sanering
op een locatie aan
Het Anem 4, 0131 PA
te Wijhe
(gemeente Olst-Wijhe)

Duplicaat
(niet voor archief)

eenheid *EMT WB*
reg.nr. *2011/0054717*



Protocol:
6001

Kenmerk: 11046

Hattem, 11 maart 2011

BOLUWA ECO SYSTEMS BV
MILIEU ADVIES- EN
ONDERZOEKSBUREAU
VIJZELPAD 65
8051 KM HATTEM

Evaluatierapport
van een sanering
op een locatie aan
Het Anem 4
te Wijhe
(gemeente Olst-Wijhe)

Opdrachtgever:

Dhr. L.F.J.W. Klaasboer

Adres:

Het Anem 4
8131 PA WIJHE

Opsteller rapport:

dhr. ing. G. van Dijk

Kenmerk: 11046

Hattem, 11 maart 2011

BOLUWA ECO SYSTEMS BV
MILIEU ADVIES- EN
ONDERZOEKSBUREAU
VIJZELPAD 65
8051 KM HATTEM

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	Bouwputbemaling	12
5.4	Aanleg systeem voor grondwater sanering	12
5.5	Controle systeem grondwatersanering	12
5.6	Arbeidshygiëne en veiligheid	12
5.7	Vergunningen	13
5.8	Restverontreiniging na uitvoeringsfase	13
6	Saneringsresultaat en conclusies	14
6.1	Toetsing saneringsresultaat	14

6.2	Toetsing gebruiksbeperking	14
7	Verklaring	15

Bijlagen:

1	Saneringslocatie op topografische kaart
2	Kadastrale kaart
3	Revisietekening grondsanering (ontgravingsgrenzen en –diepte)
4	Tekening monsterpunten
5	Analyse certificaten bodemmonsters
6	Begeleidingsbrieven / weegbonnen

Het doel van dit rapport is drieledig:

- een beschrijving te geven van de uitgevoerde bodemsanering.
- 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	: Het Anem 4 te Wijhe
Grondeigenaar	: dhr. L.F.J.W. Klaasboer
Gemeente	: Olst-Wijhe
Kadastrale gegevens	: Gemeente Wijhe; sectie G; nummer 2175.
X-Y coördinaten	: X = 206.160 Y = 490.379

2.2 Rapporten vooronderzoek

- Verkennend Bodemonderzoek, Verhoeve Milieu bv, rapportnummer 180026;
- Nader asbestonderzoek, Verhoeve Milieu bv, projectnummer 180033, 26 april 2010;

3.1 Aanleiding, doelstelling en aanpak sanering

De aanleiding van de uitgevoerde sanering zijn de aangetroffen verontreinigingen met asbest in de bodem van een gedeelte van het terrein.

Doelstelling van de sanering is het tot aan het achtergrondwaarde niveau saneren van de grond. Dit betekent dat het terrein "schoon" zal moeten worden opgeleverd zodat de grond weer gebruikt kan worden voor het beoogd gebruik.

Schoon betekent in dit geval voldoen aan de streefwaarden.

In het plan van aanpak is uitgegaan van de volgende aanpak van de sanering:

1. De verontreinigings situatie is zoals is aangegeven in de rapportage van Verhoeve Milieu bv, projectnummer 180033, 26 april 2010;
2. De doelstelling van de sanering is het saneren van grond tot aan de achtergrondwaarden;
3. De sanering dient milieuhygiënisch verantwoord, sober en doelmatig te worden uitgevoerd. Dit houdt onder andere in dat de saneringsmaatregelen niet mogen leiden tot (ongecontroleerde) verspreiding van verontreinigende stoffen;
4. Schade aan objecten en infrastructuur in de omgeving dient te worden voorkomen. Mogelijke opgetreden schade dient te worden hersteld;
5. Voorafgaand aan de sanering worden aanwezige obstakels (verhardingen, ondergrondse infrastructuur, funderingen e.d) verwijderd;
6. Er bevinden zich geen kabels en leidingen binnen het verontreinigde gebied;
7. De sanering wordt uitgevoerd conform de beschikking op de BUS-melding, nr. OV177307721-B95, 08-07-2010;
8. De sanering vindt plaats onder milieukundige begeleiding.
 - Milieukundige processturing:
 - het aangeven van de verontreinigingsgrenzen.
 - het aangeven van de bestemming van vrijkomende grond- en afvalstromen.
 - Het toezien op de juiste plaatsing en instelling van installaties.
 - Het nemen van monsters ten behoeve van voortgangscontrole en vergunningen.

- Milieukundige verificatie:

- het beschrijven van het eindresultaat met als doel het bevoegde gezag in staat te stellen of de saneringsdoelstelling is bereikt zoals vastgelegd in de beschikking op het saneringsplan (WBB), of de goedkeuring op het saneringsplan (WM).

De uit te voeren werkzaamheden worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000, protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden), onder certificaat nr. EC-SIK-60016 en de BRL SIKB 7000, protocol 7001, (uitvoeren bodemsanering), onder certificaat nr. EC-SIK-70034.

3.2 Bodemopbouw en grondwaterstanden

De geohydrologische formatie rond de locatie in Wijhe is volgens de grondwaterkaart van Nederland als volgt:

- het maaiveld bevindt zich op circa 2.0 m + NAP;
- de locatie ligt aan de rand van een gebied dat door het ontstaan van stuwwallen is beïnvloed;
- de afdekkende laag bestaat uit Holocene IJsselklei;
- het eerste watervoerende pakket bestaat uit fijne en grove zanden van respectievelijk de Formatie van Twente en Kreftenheye en heeft een dikte van circa 40 meter. In het bovenste pakket zijn wel kleilenzen aanwezig;
- een scheidende laag, bestaande uit klei en slibhoudende zanden, wordt gevormd door de afzettingen van de Formatie van Drente;
- het tweede watervoerende pakket bestaat uit zanden van de Formatie van Oosterhout en Scheemda.

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

3.3 Verontreinigingssituatie

Grond

In de bovengrond (0 – 0.2 m-mv) zijn licht [$>$ streefwaarde] tot sterk [$>$ interventiewaarde] verhoogde gehalten asbest aangetroffen (zie nader asbestonderzoek).

Op basis van het uitgevoerd verkennend en aanvullend bodemonderzoek wordt een oppervlakte van ca. 220 m² aangemerkt als zijnde verontreinigd met asbest.

De laagdikte wordt geschat op ca. 0.2 meter. Dit houdt in dat er ca. 110 m³ met asbest verontreinigde grond zal moeten worden afgevoerd.

Hoogst aangetroffen concentratie verontreinigde grond:

Stof:	Boring	Gehalte (mg/kg ds) (gewogen)	Diepte (m-mv)
Asbest	S02	203,27 ***	0 - 0.10

***= overschrijding interventiewaarde

Grondwater

n.v.t.

4.1 Aanbesteding sanering

Het werk is aanbesteed door middel van een onderhandse aanbesteding.

4.2 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever	: dhr. L.F.J.W. Klaasboer Het Anem 4 8131 PA WIJHE
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 Vijzelpad 65 8051 KM HATTEM erkende werknemer: dhr. ing. G. van Dijk
Milieukundige verificatie	: Boluwa Eco Systems BV. contactpersoon dhr. ing. G. van Dijk Vijzelpad 65 8051 KM HATTEM erkende werknemer: dhr. ing. G. van Dijk

4.3 Vergunningen en vergunningverleners

Vergunning/beschikking:	Bevoegd gezag:	Aanvraag door:
Beschikking	Provincie Overijssel	dhr. L.F.J.W. Klaasboer
Sloopvergunning	Gemeente Olst-Wijhe	dhr. L.F.J.W. Klaasboer
Grondwater onttrekkings vergunning	Provincie Overijssel	n.v.t.
Grondwater lozingsvergunning	Waterschap Groot Salland	n.v.t.
Melding lozing riolering	Gemeente Olst-Wijhe	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 en goedgekeurd door Arbo Veiligheids Begeleiding Thomassen (AVBT).

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:

Grond:

Stof:	Boring	Gehalte (mg/kg ds) (gewogen)	Diepte (m-mv)
asbest	S02	203,27 ***	0 - 0.10

* = 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 lichtontvlambare 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	14/02/2011	14/02/2011
Ontgraving	14/02/2011	14/02/2011
Aanvullen ontgraving	n.v.t	n.v.t.
Afvoeren grond	14/02/2011	14/02/2011

4.6 Registratie gegevens

De volgende documenten zijn niet opgenomen in dit evaluatie rapport:

- Saneringsdraaiboek/V&G plan.
- Project logboek

4.7 Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering

Geen.

5.1 Inrichten werkterrein

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

- inrichten werkterrein
- afzetten saneringslocatie
- plaatsen deco unit

5.2 Grondwerk

5.2.1 Uitvoeringswijze en controlemetingen

De grond is ontgraven op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek, zintuiglijke waarnemingen en analyse resultaten van monsternamen tijdens de ontgraving. De vrijkomende grond is direct afgevoerd.

Na de ontgravings werkzaamheden zijn eindmonsters genomen door G. van Dijk van de putbodem 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

Aanvulling van de ontgraving heeft niet plaatsgevonden.

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	-	60	-	63			
2								
Totaal		-	60	-	63			

Afgevoerde grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (ton)	Bestemming	Afvalstroomnummer
1	grond	97,66	VAR Wilp Achterhoek	05WQ8V051835
2				
3				
Totaal		97,66		

Aangevoerde grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m ³)	Herkomst	Certificaat van herkomst
1				
2				
Totaal				

5.3 Bouwputbemaling

n.v.t.

5.4 Aanleg systeem voor grondwater sanering

n.v.t.

5.5 Controle systeem grondwatersanering

n.v.t.

5.6 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 maximale concentratie 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 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.

5.7 Vergunningen

Alle werkzaamheden en controlemetingen zijn uitgevoerd volgens de vergunningsvoorwaarden.

5.8 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 (achtergrondwaarde) is bereikt.

grondmonster	aangetroffen parameter(s)	concentratie mg/kg (gewogen)
Bodem 1	geen	-
Bodem 2	geen	-

(zie bijlage 5)

Er is dus geen sprake van een restverontreiniging.

6.1 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de putbodem van de ontgraving van de verontreiniging met asbest blijkt dat de achtergrondwaarde voor deze stof is bereikt.
(zie bijlage 5)

6.2 Toetsing gebruiksbeperkingen

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

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), onder certificaat nr. EC-SIK-60016).

Uitvoerenden:

Milieukundige processturing:

Ing. G. van Dijk



Milieukundige verificatie:

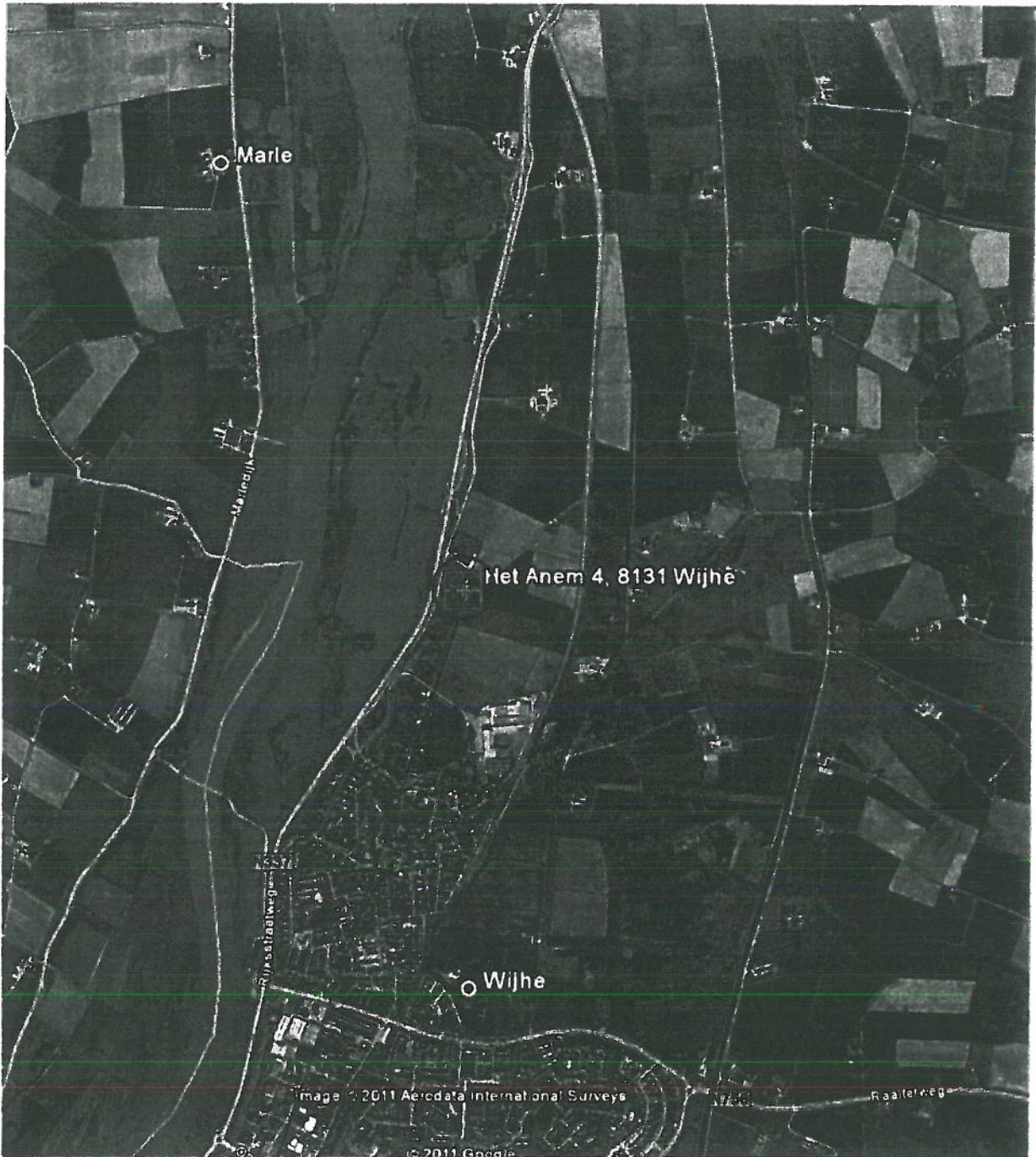
Ing. G. van Dijk



Ing. G. van Dijk

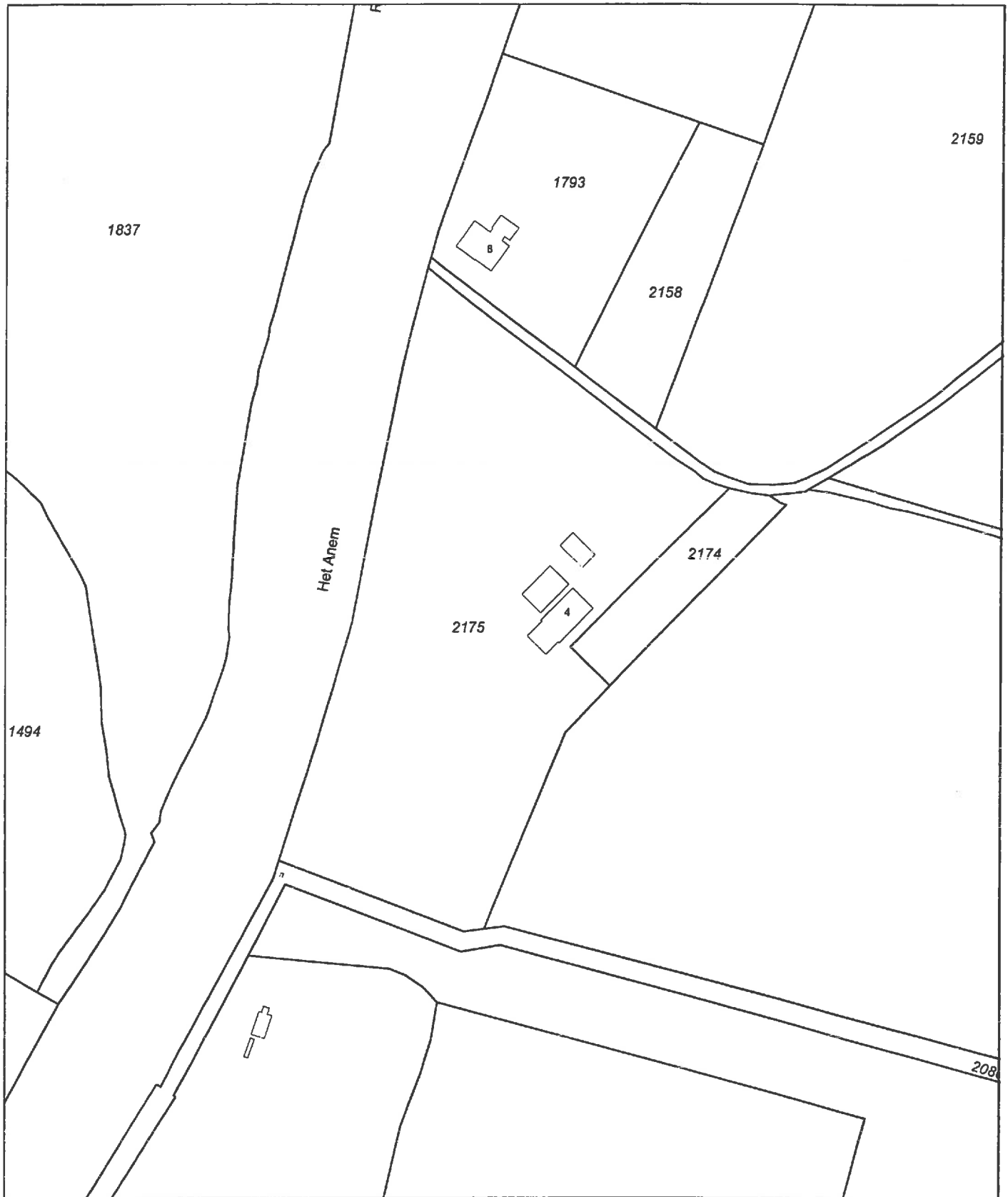
Boluwa Eco Systems BV

BIJLAGEN




onderzoekslocatie

Bijlage 1a: Saneringslocatie	
Gemeente Olst-Wijhe	
Het Anem 4 te Wijhe	
Sektie : G. nr: 2175. (ged).	Pr.nr.: 11046
Boluwa Eco Systems BV	Schaal: 25000
	Get.: G.v.Dijk

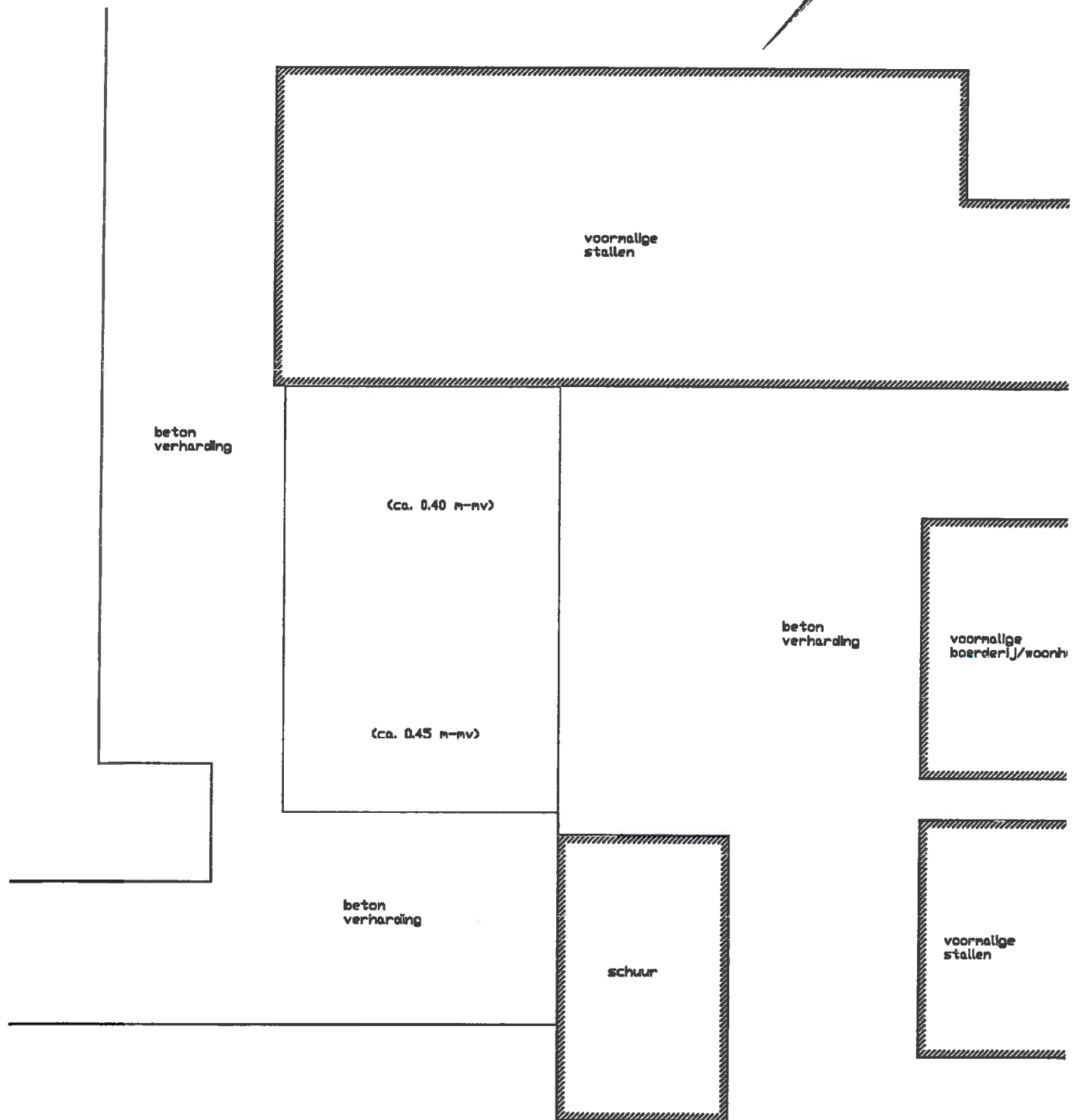


0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	WIJHE	
25	Huisnummer	Sectie	G	
—	Kadastrale grens	Perceel	2175	
—	Voorlopijge grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 4 maart 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

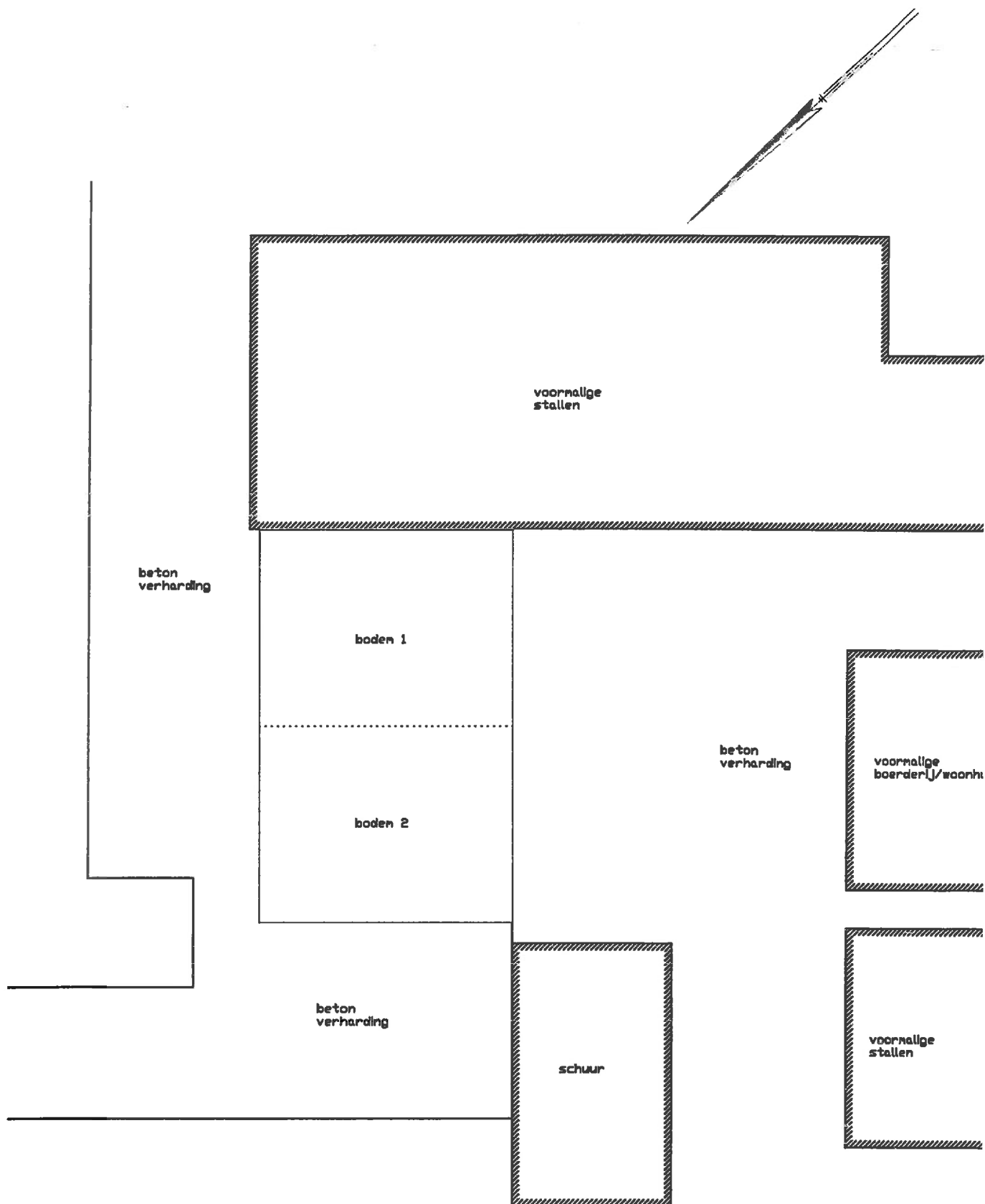
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Legenda:

- = ontgravingsgrenzen
- 0.40 m-mv = ontgravingsdiepte

Bijlage 3 : Situatie ontgraving	
Gemeente Olst-Wijhe	
Het Anem 4 te Wijhe	
Sektie : G. nr: 2175 (ged).	Pr.nr.: 11046
Boluwa Eco Systems BV	Schaal: 250
	Get.: G.v.Dijk



Legenda:

———— = ontgravingsgrenzen

bodem 1 = bodemonster + nummer

Bijlage 4 : Situatie monsterpunten	
Gemeente Olst-Wijhe	
Het Anem 4 te Wijhe	
Sektie : G. nr: 2175 (ged).	Pr.nr: 11046
Boluwa Eco Systems BV	Schaal: 250
	Get.: G.v.Dijk

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa	Opdrachtcode	V110200966
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	21-02-2011
Adres	Vijzelpad 65	Datum ontvangst	21-02-2011
Postcode en plaats	8051 KM Hattem	Datum rapportage	25-02-2011
Projectcode	11046	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Het Anem 4		

Naam	Bodem 1	Datum monsternamen	17-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2011
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	geen
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	9,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,8	-	mg/kg ds

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	416	1309	216	979	1138	4136	8194
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	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.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa	Opdrachtcode	V110200967
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	21-02-2011
Adres	Vijzelpad 65	Datum ontvangst	21-02-2011
Postcode en plaats	8051 KM Hattem	Datum rapportage	25-02-2011
Projectcode	11046	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Het Anem 4		

Naam	Bodem 2	Datum monsternummer	17-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2011
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	geen
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	-	mg/kg ds

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	391	1528	276	1160	1850	3448	8653
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <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.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BIJLAGE 6

1 (primaire) ontoedener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender: zie ontoedener
 straat + nr: _____
 postc. + woonpl.: _____
 VIHB-nummer: _____

2
 factuuradres: Bolwa Eco-Systems B.V.
 postbus of straat + nr: Vijzelpad 55
 postc. + woonpl.: 8051-KM-HATTEM

3^a
 ontoedener: Bolwa Eco-Systems B.V.
 straat + nr: Vijzelpad 55
 postc. + woonpl.: 8051-KM-HATTEM

3^b
 locatie van herkomst: B.W.J.F. Klaasboer
 straat + nr: Het Anem 4
 postc. + woonpl.: 8131-PA-WIJHE
 datum aanvang transport: 14-2-2011

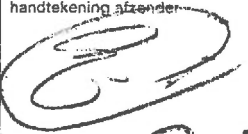
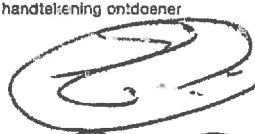
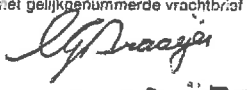
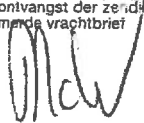
4^a
 uitbesteed vervoerder: _____
 straat + nr: _____
 postc. + woonpl.: _____
 VIHB-nummer: _____

4^b
 locatie van bestemming: Stuinerweg 12 Wilp
 straat + nr: Stuinerweg 12
 postc. + woonpl.: 7384-SC-WILP-GLD
 datum ontvangst transport: _____

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontoedener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 route-inzameling ja nee
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Lagemaat Sloopwerken b.v. VIHB-nummer: GL500966VIXX routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 straat + nr: Zwarteweg 1 kenteken: BV-XU-81 inzamelaarsregeling ja nee
 postc. + woonpl.: 8191-PD-HEERDE repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W03V051835	Verontreinigde grond	20m ³	170304	DC5	33300

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		AB01193008
handtekening afzender  P.v. Dijk	handtekening ontoedener  G.v. Dijk	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  DRAAIJER	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	



Resultaat
met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Wegbonnummer : 05WQ8V051835
Contractnummer : 00034956/1 Het Anem Wijhe
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Aanpak : BVXV81

Datum : 14-02-2011
Bonnr : 1344664

Vervoerder : Lagemaat Sloopwerken
Adres : HEERDE
Aanpak : Boluwa Eco Systems B.v.
Wegbonnummer : 10085
Adres : Vijzelpad 65
8051 KM HATTEM

Handtekening:

Opmerkingen :
Aanpak : Wijhe
Aanpak : Grondreiniging Inkomend

Container 1: 21,60 m3
Container 2:

Wegbonnummer : 75
Aanpak : Asbesthoudende grond

1e Weging : 50.660 kg 11:27
2e Weging : 17.360 kg 11:45
Netto : 33.300 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4311 30113, aanvullend van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

(primaire) ontdoener ontvanger handelaar bemiddelaar

afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres Soluwa Eco-Systems B.V.

postbus of straat + nr Vijzelpad 65

postc. + woonpl. 8051-KM HATTEN

3

ontdoener Soluwa Eco-Systems B.V.

straat + nr Vijzelpad 65

postc. + woonpl. 8051-KM HATTEN

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: afzender ontdoener ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Lagemaat Sloopwerken b.v.

straat + nr Zwarteweg 1

postc. + woonpl. 3181-PD HEERDE

3

locatie van herkomst L.W.J.F. Kisasboer

straat + nr Het Anem 4

postc. + woonpl. 8131-PA WIJHE

datum aanvang transport 14-2-2011

4

locatie van bestemming Siuinerweg 12 Wilp

straat + nr Siuinerweg 12

postc. + woonpl. 7384-SC WILP-GLD

datum ontvangst transport

VIHB-nummer GL500966VIXX

kenteken BU-XU-81

route-inzameling ja nee

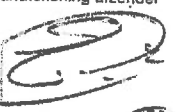


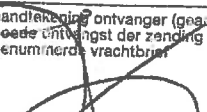
route lijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

(zie toelichting)

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W06V051835	Verontreinigde grond	20m ³	170504	D05	32100

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		AB01193009	
handtekening afzender  G.v. Dijk	handtekening ontvanger  G.v. Dijk	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  DRAAIJER	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 				



Resultaat met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Volstroornr : 05WQ8V051835
Contractnummer : 00034956/1 Het Anem Wijhe
Drijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Reken : BVXV81

Datum : 14-02-2011
Bonnr : 1344794

Voerder : Lagemaat Sloopwerken
C 90 : HEERDE
Zat : Boluwa Eco Systems B.v.
0085 : Vijzelpad 65
8051 KM HATTEM

Handtekening: *J.P. Doering*

Merkingen :
Omschrijving : Wijhe
Omschrijving : Grondreiniging Inkomend
C 75 : Asbesthoudende grond

Container 1: 21,60 m3
Container 2:
1e Weging : 50.520 kg 13:52
2e Weging : 17.340 kg 14:00
Netto : 33.180 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (E2) (voor ontdeener)
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdeener ontvanger handelaar bemiddelaar
 afzender **de ontdeener**

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres **Boluwa Eco Systems B.V.**

postbus of straat + nr **Vijzelpad 65**

postc. + woonpl. **8051-KM HATTEM**

3 ontdeener **Boluwa Eco Systems B.V.**

straat + nr **Vijzelpad 65**

postc. + woonpl. **8051-KM HATTEM**

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: afzender ontdeener ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Lagemaat Sloopwerken b.v.**

straat + nr **Zwarteweg 1**

postc. + woonpl. **8181-PD HEBRDE**

VIHB-nummer **61500966VIXX**

kenteken **BV-XU-81**

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

route inzameling nse

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05wgvoe1833	Verontreinigde grond	170504	DS5		31100

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

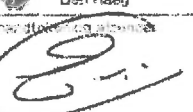
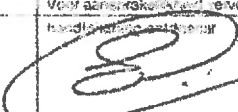
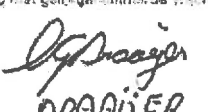
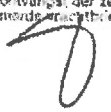
afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

afvalstroomnummer: 05wgvoe1833, benaming: Verontreinigde grond, aantal: 170504, eural code: DS5, verw. meth.: , geschatte hoeveelheid: 31100 kg

Bureaurecht: s/va / Stichting Verkeerskies, Den Haag handtekening afzender  G.v. Dish	Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Verkeerskies ter grinde van de arrondissements Amsterdam en Rotterdam geopenbaarde afvalstoffenvervoerswet van het stichtingsvervoer o er de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening vervoerder  G.v. Dish	In de vracht is vermeld: niet laden handtekening transporteur voor ontvangst der vracht met gelijktijdige afhandeling  DRAAIJER	handtekening ontvanger (geopenbaarde voor goede ontvangst der zending met gelij getuigende receipt)  AB01193007
--	--	---	---

De begeleidingsbrief dient naar varend ingevuld te worden en is alleen geldig als de vervoerders (verkeerskies) vaker
 zijn samen afvalstoffen vervoerd onder eenzelfde vergoeding, verplaat (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
 De begeleidingsbrief dient naar varend ingevuld te worden en is alleen geldig als de vervoerders (verkeerskies) vaker
 zijn samen afvalstoffen vervoerd onder eenzelfde vergoeding, verplaat (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 6114 - Uitgeverij Deurtoortadres
 Tel. (030-65 22 111



Resultaat
met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V051835
Contractnummer : 00034956/1 Het Anem Wijhe
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BVXV81

Datum : 14-02-2011
Bonnr : 1344907

Vervoerder : Lagemaat Sloopwerken
400390 HEERDE
Klant : Boluwa Eco Systems B.v.
000085 Vijzelpad 65
8051 KM HATTEM

Handtekening:

Opmerkingen :
Mer mst : Wijhe
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1: 21,60 m3
Container 2:

500175 Asbesthoudende grond

1e Weging : 48.480 kg PT 15:51
2e Weging : 17.300 kg PT 15:51
Netto : 31.180 kg