

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

Rapport

Verkennd bodemonderzoek asbest
Oude Zwolseweg 76
te Wenum Wiesel



Projectnummer: 18071

Datum: 23 april 2018

IBAN: NL42 RABO 0396 8209 64
K.v.K. Oost Nederland nr. 06067840
BTW nr. NL 801784803.B01

Alle leveringen geschieden volgens
onze bij de K.v.K. Oost Nederland
gedeponeerde voorwaarden.



Rapport

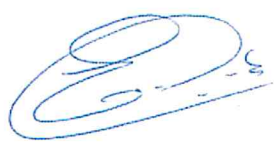
Verkennd bodemonderzoek asbest
Oude Zwolseweg 76 te Wenum Wiesel

Opdrachtgever: Dhr. H. Kronmoller
Oude Zwolseweg 76
7345 BC WENUM WIESEL

Projectnummer: 18071

Datum: 23 april 2018

Status: Definitief

Opgesteld door: F. H. de Vries	Paraaf: 	Goedgekeurd door: ing. G. van Dijk	Paraaf: 
--	---	--	---

INHOUDSOPGAVE

Pagina 1

1	Inleiding	2
2	Inventarisatie	3
3	Uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek	5
4	Resultaten veld- en laboratoriumonderzoek	7
5	Conclusies	9
6	Zorgvuldigheid onderzoek	10

Bijlagen:

1	Onderzoekslocatie op topografische kaart
2	Situatietekening met proefgaten
3	Monsternameplan
4	Veldwerkgegevens (boorstaten, monstergegevens)
5	Analyseresultaten
6	Foto's onderzoekslocatie

Door dhr. H. Kronmoller uit Wenum Wiesel is op 16 maart 2018 opdracht verleend tot het instellen van een verkennend bodemonderzoek asbest conform de NEN 5707.

Het betreft een verkennend bodemonderzoek asbest met projectnaam: Oude Zwolseweg 76 te Wenum Wiesel.

Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.
De inrichting van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

Het verkennend bodemonderzoek asbest dient voor het vastleggen van de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem van een gedeelte van het terrein.

Doel van het onderzoek is met relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

Boluwa Eco Systems BV streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een bodemonderzoek is een momentopname en is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Op basis van de beschikbaar gestelde gegevens van de opdrachtgever en terreinverkenning is een onderzoeksstrategie vastgesteld en wordt aangenomen dat deze representatief is voor de onderzoekslocatie.

Boluwa Eco Systems BV is gecertificeerd en aangewezen door Agentschap NL voor het protocol 2018 (certificaat nr. EC-SIK-20249).

Het procescertificaat en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de opdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Boluwa en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Boluwa is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In de volgende hoofdstukken zal achtereenvolgens worden ingegaan op de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden en de resultaten van het onderzoek. In hoofdstuk 5 worden de bevindingen geïnterpreteerd, alsmede conclusies getrokken over de actuele kwaliteit van de grond in het kader van aanwezigheid van asbest op de locatie.

De onderzoekslocatie ligt op het perceel Oude Zwolseweg 76 te Wenum Wiesel.

Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Apeldoorn, sectie AB, nr. 4962 (ged.).

x-coördinaat = 194.139 en y-coördinaat = 473.101.

Het onderzoek dient als aanvulling op het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek i.v.m. de bouwplannen op het terrein/verkrijgen bouwvergunning.

Ten behoeve van dit vooronderzoek hebben wij de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie verstrekt door de opdrachtgever
- Kadaster
- Topografische Dienst
- Grondwaterkaart Nederland
- www.bodemloket.nl
- Eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek

Historisch gebruik.

Het perceel is gelegen ten zuiden van Wenum Wiesel.

Op de locatie bevindt zich op het noordelijk gedeelte een bestratingsbedrijf/hoveniersbedrijf met een opslagruimte. Het zuidelijke gedeelte van het perceel is altijd in gebruik geweest als grasland.

Op historisch kaartmateriaal is de Oude Zwolseweg rond 1850 reeds waarneembaar. Te zien is dat vanaf begin 20e eeuw geleidelijk bebouwing langs de weg ontstaat.

Er hebben zich voor zover bekend geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan op de locatie.

Er heeft voor zover bekend geen onder- en of bovengrondse olietank op het te onderzoeken gedeelte van het perceel gelegen.

Zowel bij de omgevingsdienst Veluwe IJssel (blijkens voorgaand verkennend bodemonderzoek) als op het digitale bodemloket is van de locatie geen bodeminformatie bekend.

Van de locatie is een verkennend bodemonderzoek bekend. Dit bodemonderzoek is uitgevoerd door Boluwa Eco Systems BV, kenmerk 16146, 19 augustus augustus 2016. Bij dit onderzoek zijn in de bovengrond licht [>achtergrondwaarde] verhoogde gehalten

kwik, lood en PAK (10-VROM) aangetoond. In de ondergrond is een licht [$>$ achtergrondwaarde] verhoogd gehalte kwik vastgesteld. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Voor meer informatie wordt verwezen naar genoemd onderzoek.

Huidig gebruik.

Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.
De inrichting van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

Het gehele perceel heeft een oppervlakte van 7.920 m². De onderzoekslocatie betreft een gedeelte van het perceel en heeft een oppervlakte van 1.500 m². Dit is het gedeelte waar de nieuwe woningen zullen worden gerealiseerd.

Het te onderzoeken gedeelte van de locatie is in gebruik als grasland/herten-/geitenwei.

Toekomstig gebruik

Op het te onderzoeken gedeelte zal een tweetal nieuwe woningen worden gerealiseerd. Tot heden is er in deze situatie geen wijziging.

Conclusie vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek zijn gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie (sporen puin aangetroffen tijdens verkennend bodemonderzoek).

Het te onderzoeken gedeelte van de locatie wordt derhalve als potentieel verdacht op het voorkomen van asbest, waarbij de hypothese luidt “heterogeen verdacht”.

Veldwerkzaamheden:

De onderzoekslocatie betreft een gedeelte van het gehele perceel (toekomstige nieuwe woningen) en heeft een oppervlakte van ca. 1.500 m². Op de locatie is ter plaatse de bodem onderzocht op het mogelijk voorkomen van asbest in de bodem.

De onderzoekslocatie bestaat uit 1 deellocatie: MM1: G1 t/m G6

Het maaiveld is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest.

Naast de visuele inspectie van het maaiveld zijn in totaal handmatig 6 inspectiegaten van minimaal 0,3 m x 0,3 m gegraven tot 0,5 m-mv. De inspectiegaten zijn weergegeven op een situatietekening (zie bijlage 2). Het veldwerkrapport is als bijlage 3 aan deze rapportage toegevoegd. In bijlage 4 zijn tevens de boorstaten van de proefgaten opgenomen.

De uitgegraven grond is visueel geïnspecteerd. Bij de visuele inspectie is gebruik gemaakt van een hark met een tandafstand van 2 centimeter.

De ligging van de inspectiegaten is weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 2.

De afmetingen van de gaten zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Gat	Lengte (meters)	Breedte (meters)	Diepte (meters)
G1	0.30	0.30	0.50
G2	0.30	0.30	0.50
G3	0.30	0.30	2.00
G4	0.30	0.30	0.50
G5	0.30	0.30	0.50
G6	0.30	0.30	0.50

De geselecteerde grond(meng)monsters en materiaalmonsters voor chemische analyses staan vermeld in onderstaande tabel:

Mengmonster	Gatnummer en (monster)diepte (m-mv)	analysepakket	doel
Grond			
MM1:	G1 t/m G6 (0 – 0.50 m-mv)	asbest in grond	vaststellen concentratie asbest in grond

Zintuiglijke waarnemingen:

- Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In de proefgaten G1 t/m G6 is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen

Laboratoriumonderzoek:

Aan het laboratorium is aangeboden:

- Eén grondmengmonster (0 – 0,50 m-mv) van de uitgegraven zintuiglijk schone grond uit de inspectiegaten G1 t/m G6 (MM1).

Op 21 maart 2018 is het verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door dhr. F.H. de Vries en A. de Graaf van Boluwa Eco Systems BV conform de NEN 5707.

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Derhalve is uitgegaan van een onverdacht maaiveld en/of actuele contactzone.

De uitgegraven grond is visueel geïnspecteerd. Bij de visuele inspectie is gebruik gemaakt van een hark met een tandafstand van 2 centimeter.

Visuele waarnemingen maaiveld:

Oppervlakte	diepte		
MM1 G1 t/m G6	0	- 0.02	visueel geen asbest waargenomen

Visuele waarnemingen proefgaten:

Gat	diepte (m-mv)	Aanwezigheid puin	Zintuiglijke waarnemingen asbest
G1	0	- 0.50	geen
G2	0	- 0.50	geen
G3	0	- 2.00	geen
G4	0	- 0.50	geen
G5	0	- 0.50	geen
G6	0	- 0.50	geen

Analyseresultaten en interpretatie:

In onderstaande tabel zijn de berekende asbestconcentraties weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

De totale concentratie asbest wordt berekend door de gewogen concentratie op basis van het materiaal op te tellen bij de gewogen concentratie welke in de grond is gemeten.

Berekening asbestconcentraties:

Gat met diepte (m-mv)	Concentratie obv. materiaal in mg/kg ds. gewogen	Hechtgebonden	Concentratie in grond in mg/kg ds gewogen	hechtgebonden	Totale concentratie in mg/kg ds. gewogen
G1 t/m G6 (0 – 0.50)	n.a	-	n.a.	-	-

In opdracht van dhr. H. Kronmoller uit Wenum Wiesel heeft Boluwa Eco Systems BV een verkennend bodemonderzoek asbest verricht naar eventuele aanwezigheid van verontreiniging van de grond met asbest ter plaatse van een locatie aan de Oude Zwolseweg 76 te Wenum Wiesel.

Concluderend kan worden gesteld:

Op het maaiveld van de te onderzoeken deellocatie op het perceel wordt zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de proefgaten G1 t/m G6 (MM1) wordt zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de proefgaten G1 t/m G6 (MM1) wordt analytisch geen asbest aangetoond.

Derhalve is op het onderzochte deel van de locatie Oude Zwolseweg 76 te Wenum Wiesel geen sprake van een verontreiniging met asbest.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'G' followed by a horizontal line and a small flourish.

ing. G. van Dijk

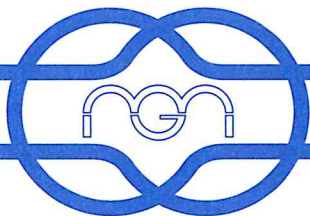
Boluwa Eco Systems BV streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een bodemonderzoek is een momentopname en is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Op basis van de beschikbaar gestelde gegevens van de opdrachtgever en terreinverkenning is een onderzoeksstrategie vastgesteld en wordt aangenomen dat deze representatief is voor de onderzoekslocatie.

Hierdoor blijft het mogelijk dat locale afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig kunnen zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

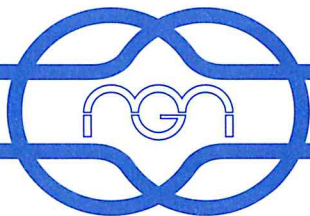
Boluwa Eco Systems BV acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Naarmate de termijn tussen de uitvoering van het bodemonderzoek en het interpreteren van de resultaten van dit rapport groter wordt, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het beoordelen en het gebruik van de onderzoeksresultaten.

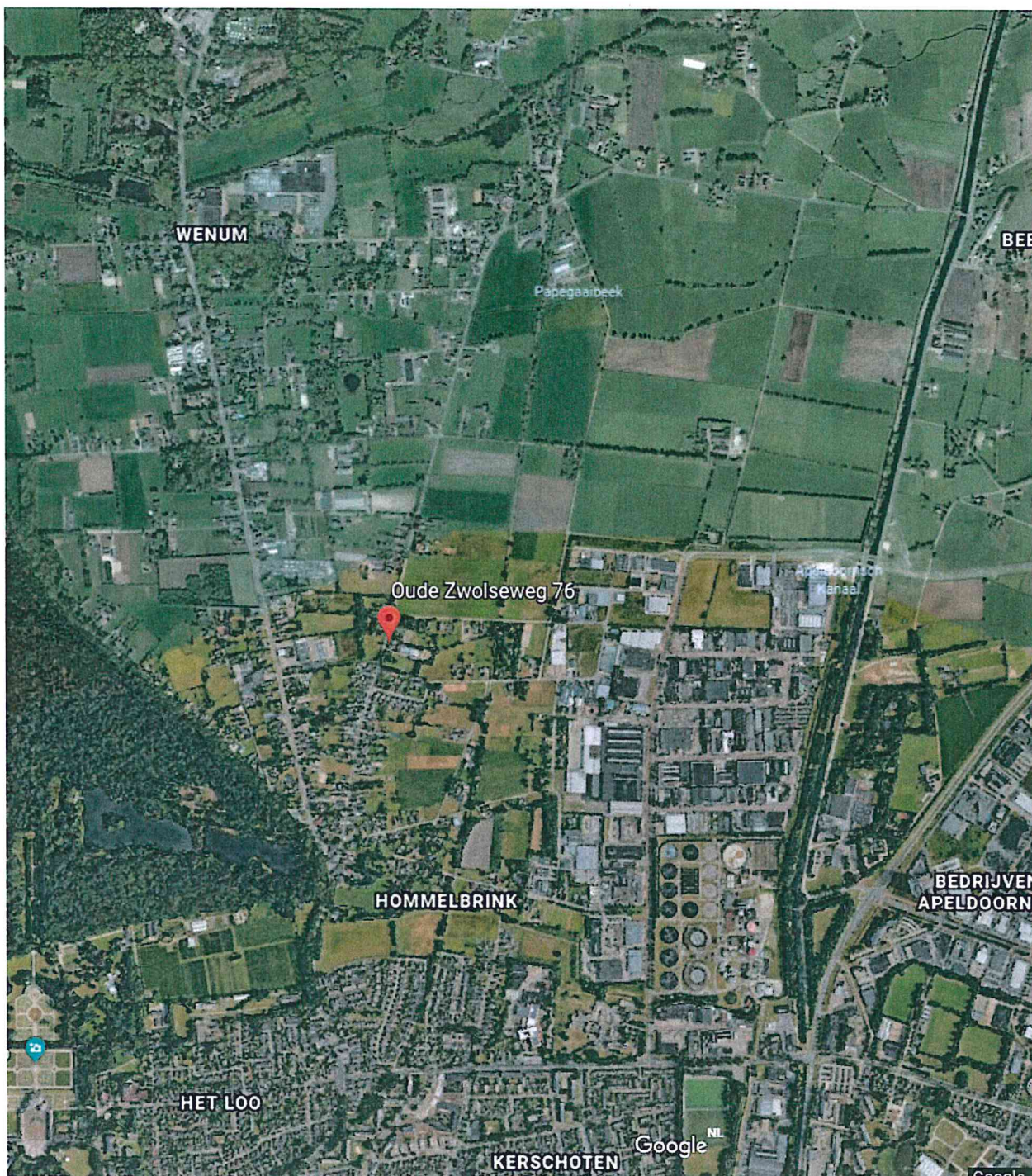


Boluwa Eco Systems BV

BIJLAGEN



BIJLAGE 1, Onderzoekslocatie op topografische kaart



Bijlage 1: Locatie	
Gemeente Apeldoorn	
Oude Zwolseweg 76 Wenum Wiesel	
Sectie: AB nr.: 4962 (ged.)	Pr.nr.: 18071
 Soluwa Eco Systems BV Milieu advies en onderzoeksbureau	Schaal: 1:25000



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

APELDOORN

AB

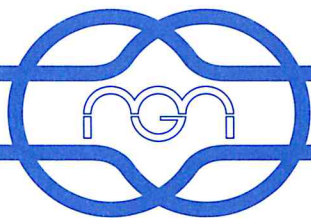
4959

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.

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 19 maart 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



BIJLAGE 2, Situatietekening met proefgaten

Situering meetpunten

Oude Zwolseweg 76 Wenum Wiesel

Legenda

Situering meetpunten

- Boring 0 – 0.5 m-mv
- ★ Boring 0 – 2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis
- Inspectiegat
- Inspectiesleuf
- Terreingrens
- Onderzoeksgebied



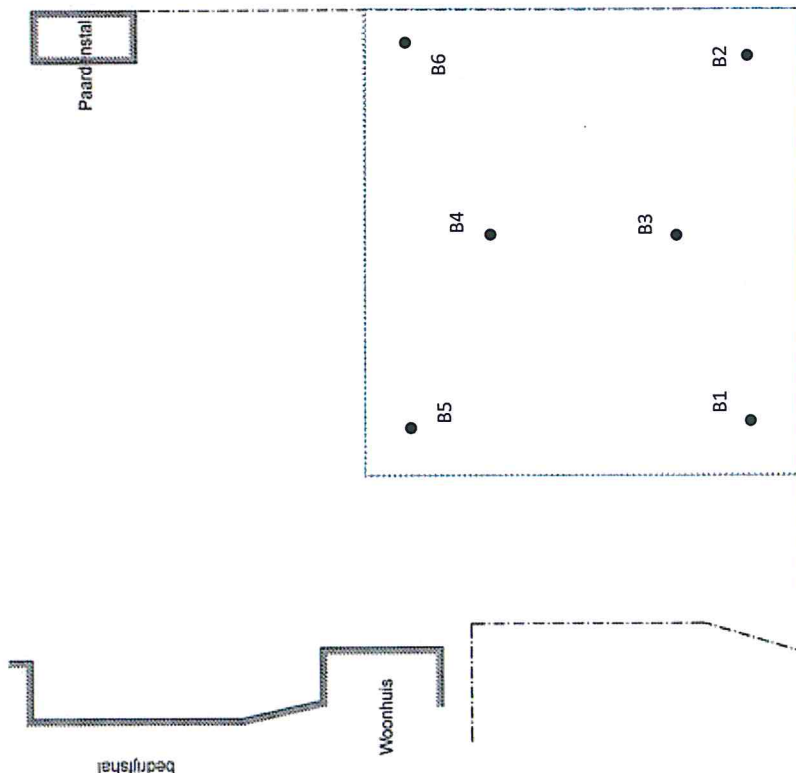
Boluwa Eco Systems BV
Milieu advies en onderzoeksbureau

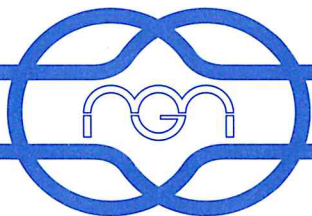
Opdrachtgever
Kronmoller

Projectnummer
18071

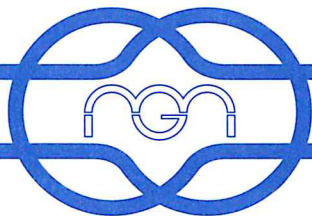
Datum
26-03-2018

Schaal
1:650





BIJLAGE 3, Monsternameplan



Monsternemingsplan/monsternemingsformulier asbest

Ingekomen:	
Uiterlijke datum rapportage:	

Projectgegevens

Opdrachtnummer	18071
Contactpersoon locatie	Dhr. H. Kronmoller
Opdrachtgever	Naam Dhr. H. Kronmoller
	Contactpersoon idem
	Adres, plaats Oude Zwolseweg 76, 7345 BC Wenum Wiesel
	Telefoon
Opdrachtgever is	Producent/leverancier/eigenaar/gebruiker/overheid/intermediair
Doel monsterneming	Aantonen aan/afwezigheid asbest
Uitvoerende instantie	Boluwa Eco Systems BV
Onderzoeks opzet	NEN 5707
Projectleider	G. van Dijk
Veldwerker	F.H. de Vries en A de Graaf
Datum monsternaming	21-03-2018

Locatiegegevens

Adres onderzoeks locatie	Oude Zwolseweg 76 te Wenum Wiesel
Oppervlakte	Totaal 7.920 m², te onderzoeken ca. 1.500 m²
Bebouwing	nee / ja
Verharding	nee / ja, tegels/ asfalt / beton
Te verwachten verontreinigingen	Asbest
Bijzonderheden	Geen
Veiligheidsklasse	Basispakket, verwachte concentratie < 100 mg/kg ds.
aantal deellocaties	1
Plaatsbepaling sleuven/gaten	worst-case/ aselect / rasterpatroon / anders, nl.
Bebouwing anders dan op tek.	nee
Bijzonderheden locatie	geen
Bijmengingen aangetroffen	nee / ja
Veiligheids klasse	Basispakket

Strategie veldwerk

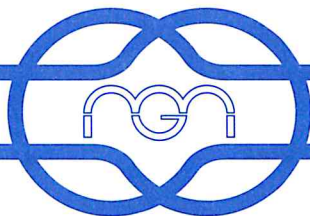
Veldwerk	Monsters
Visuele inspectie	-
Inspectiegaten 6 (0 - 0.5 m-mv)	1 x grond
Inspectiegaten ondergrond 1 (0.5 - 2.0 m-mv)	-

Monsterneming

Wijze monsterneming	handmatig
Monsternaming materiaal	in het veld te bepalen
Monsterverpakking	10 l emmers / monsterzakken
Opdrachtgever aan laboratorium	Boluwa Eco Systems BV
Monstercodering	In overleg te bepalen
Aanleveren aan	ACMAA Deurningen
Gewenste levertijd	7 werkdagen

Analyses

Puin/grond	Materiaal		
1 x grond	-		



Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag	< 10 mm / > 10 mm per dag; regen / hagel/ sneeuw
Tijdstip	8:00 – 12:00
Zicht	< 50 m / > 50 m
Bedekking maaiveld	< 25% / > 25%; vegetatie, waterplassen
Vegetatie verwijderd?	ja / nee bedekkingsgraad na verwijdering < 25% / > 25%

Resultaten visuele inspectie

Asbest type 1	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst monstercode....., overgedragen aan lab op / /
Asbest type 2	totaal gram van type, vermoedelijke herkomst monstercode....., overgedragen aan lab op / /
Vindplaatsen vermelden op kaart	n.v.t.

Resultaten overige veldwerkzaamheden

Proefvlakken /rasters (afmetingen)	
Proefgaten (afmeting)	Grond: 0,3 x 0,3 x 0,5
Sleuven (afmeting)	-
Boringen (boordiepte + diameter)	B3, diameter 12 cm
Bodemmonsters (codering)	MM1
Bodemmonsters (gewicht)	16,5 kg

Checklist bijlagen

Foto's	x
Kaart	x

Checklist verplicht materiaal

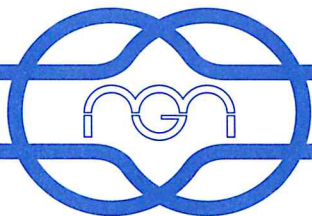
Spade	x
Hark	x
Folie	x
Werkschets van de locatie	x

Checklist overig onderzoeksmateriaal (indien noodzakelijk)

Schouwvak	-
Grove zeven (31,5 en 20 mm)	20 mm
Grondboor (diameter 12 cm)	x
Monsterschep (10 lang /5 cm breed)	x
Meetlint	x
Meetwiel	x
Piket paaltjes	-
Landmeet apparatuur	-
Markeerlint	-
Midikraan	-
Hersluitbare plastic zakken	-
Werkwater	-
Grove balans (tot 60 kg) (1% nauwkeurig)	-

Checklist materiaal voor veiligheid

Afspoelbare- of wegwerp overalls	x
Afspoelbare- of wegwerp overschoenen	-
Veiligheidshelm	-
Veiligheidshandschoenen	x
P3 overdruk masker (incl. toebehoren)	-
Asbest decontaminatie-unit	-
Plakband	-
Stickertjes met de tekst voorzichtig, bevat asbest	-

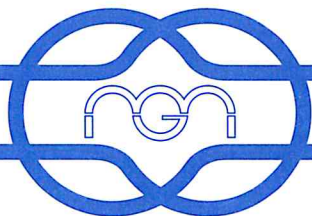
**Toets uitvoering**

Afwijkingen van protocol 2018 of van NEN5707	nee / ja, aard en motivatie afwijkingen
Kaart	x

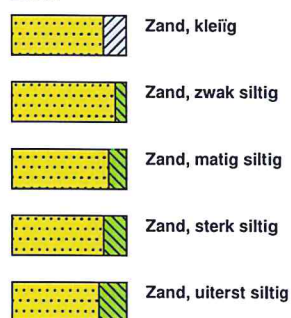
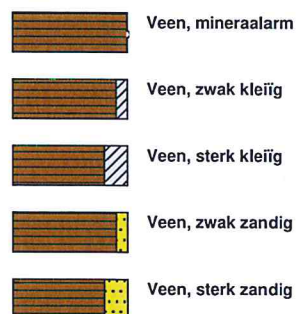
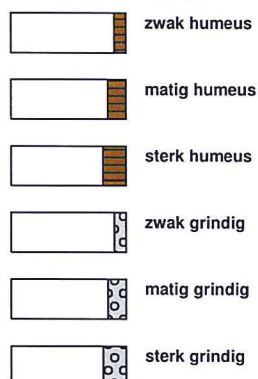
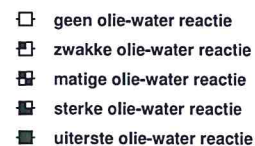
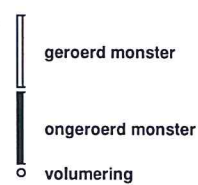
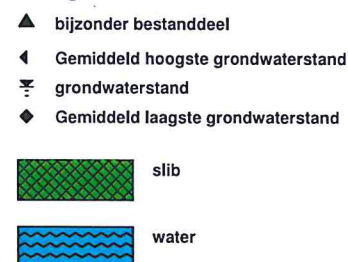
Kwalitering monsternemingsplan- / formulier

Monsternemer verklaart hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller / Kwaliteitscontrole	G. van Dijk		21-03-2018
Erkend veldwerker	F.H. de Vries		21-03-2018
Overige veldwerker(s)	A de Graaf		21-03-2018

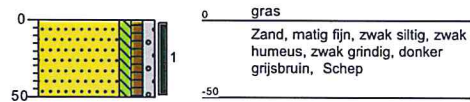


BIJLAGE 4, Veldwerkgegevens (boorstaten, monstergegevens)

**Legenda (conform NEN 5104)****grind****zand****veen****peilbuis****klei****leem****overige toevoegingen****geur****olie****p.i.d.-waarde****monsters****overig**

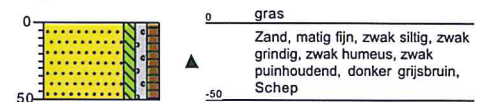
Boring: G1

Datum: 21-3-2018



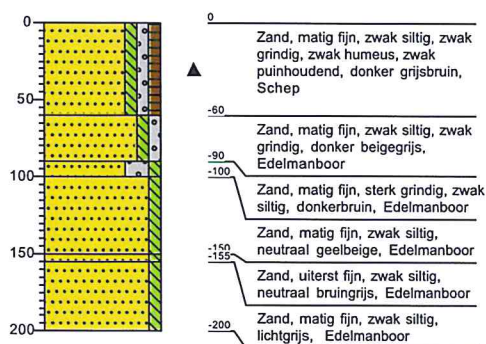
Boring: G2

Datum: 21-3-2018



Boring: G3

Datum: 21-3-2018



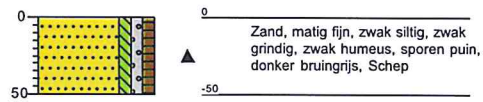
Boring: G4

Datum: 21-3-2018



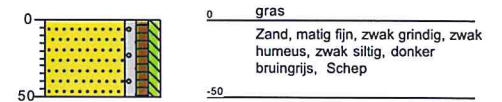
Boring: G5

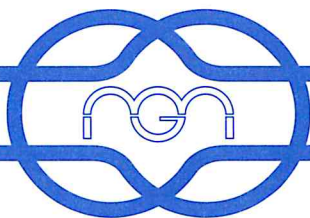
Datum: 21-3-2018



Boring: G6

Datum: 21-3-2018





BIJLAGE 5, Analyseresultaten

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V180301983 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	21-03-2018
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	21-03-2018
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	28-03-2018
Projectcode	18071	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Oude Zwolseweg 76 Wenum Wiesel		

Naam	MM1 G1 t/m G6	Datum monstername	21-03-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-03-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM1 G1 t/m G6-1	0	50	AM14170772

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	14,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	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. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	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.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

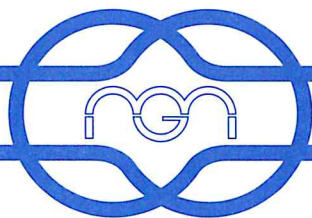
Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V180301983 versie 1
Contactpersoon	dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	21-03-2018
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	21-03-2018
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	28-03-2018
Projectcode	18071	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Oude Zwolseweg 76 Wenum Wiesel		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 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	697	495	346	518	2309	9628	13993
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





BIJLAGE 6, Foto's onderzoekslocatie

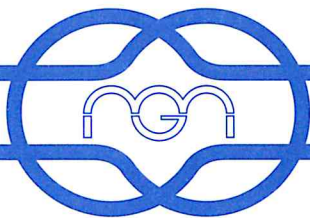


Foto 1 (G1)



Foto 2 (G2)



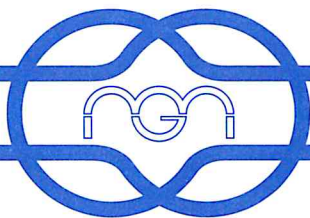


Foto 3 (G3)



Foto 4 (G4)



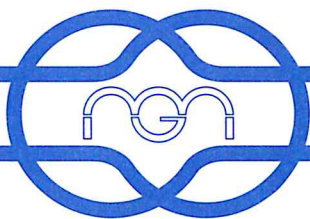
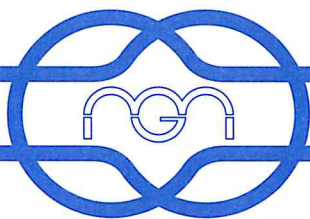


Foto 5 (G5)



Foto 6 (G6)





BIJLAGE 7, Bodeminformatie



AANVRAAGFORMULIER BODEMINFORMATIE GEMEENTE APELDOORN EN EPE

1. GEGEVENS AANVRAGER

Bedrijf/instelling	Boluwa Eco Systems BV
Adres (geen postbusnummer)	Postbus 11
Postcode en plaats	8180 AA HEERDE
Telefoonnummer	0578 – 69 12 18
e-mail	info@boluwa.nl

2. LOCATIE-GEGEVENS

Naam locatie	Oude Zwolseweg naast nr. 76
Postcode en plaats	7345 BC Wenum Wiesel
Kadastrale gemeente	Apeldoorn
Sectie	AB
Nummer	165

3. GEVRAAGDE INFORMATIE

- ☐ uitgevoerde bodemonderzoeken
- ☐ uitgevoerde saneringen
- ☐ ondergrondse olietanks
- ☐ verdacht voor bodemverontreiniging
- ☐ informatie over milieubestand (bedrijven, vergunningen en meldingen)
- ☐ informatie over aangrenzende percelen

Doel aanvraag bodeminformatie: ~~aankoop~~ / verkoop / bouwplannen

Antwoordformulier bodemloket

BODEMINFORMATIE

Bij de gemeente is geen bodeminformatie gearchiveerd voor deze locatie.

INFORMATIE BEDRIJVENBESTAND

Uit het bedrijvenbestand (bedrijven die vallen onder de Omgevingswet) blijkt dat op de locatie (Oude Zwolseweg 76) het volgende bedrijf bekend is:
H. Kronmüller, plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²

ONDERGRONDSE TANKS

Voor zover bij ons bekend zijn op de locatie geen ondergrondse tanks aanwezig of aanwezig geweest.

OVERIG

Op het digitale bodemloket (www.bodemloket.nl) kunt u de overige bekende bodeminformatie (bijvoorbeeld van de provincie Gelderland) raadplegen. Hier kunt u ook vinden wat de verwachte kans is op het voorkomen van asbest in de bodem.

Ingevuld door: Jelmer van Benthem
Datum: 13-07-2016

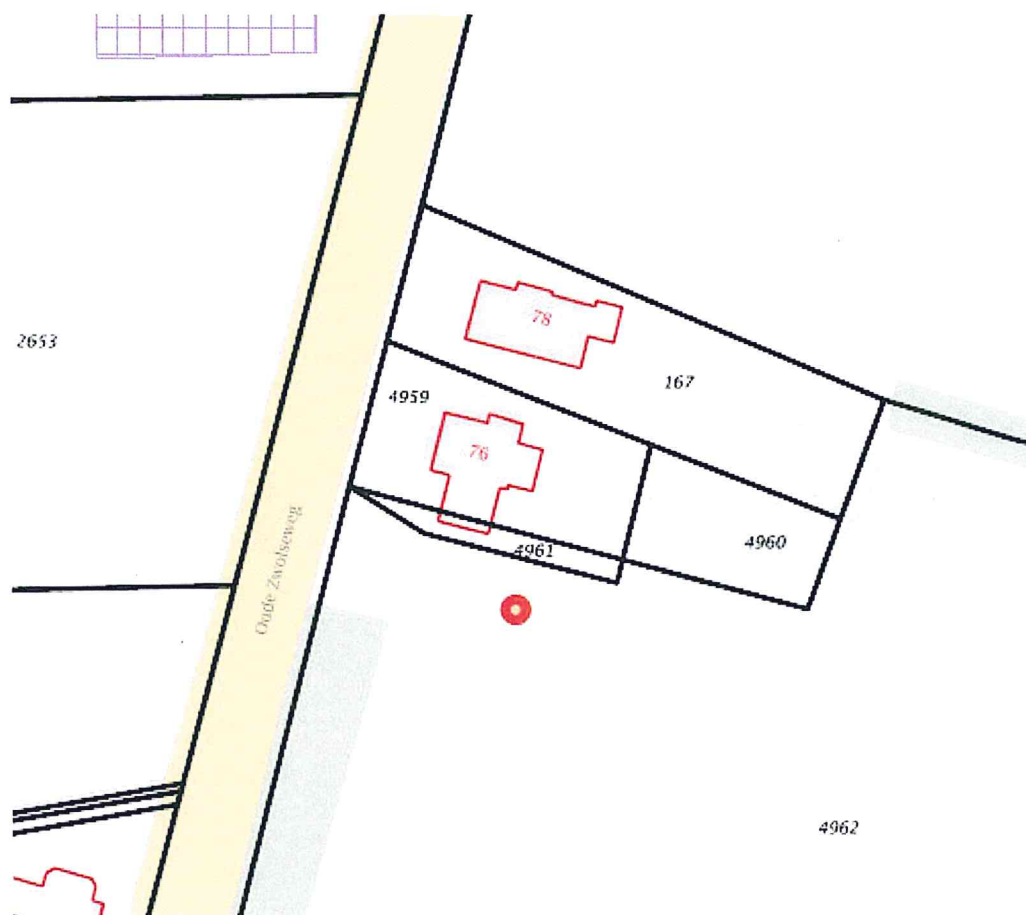
DISCLAIMER

Hoewel de gegevens met de meeste zorgvuldigheid tot stand zijn gekomen zijn de gemeenten en de omgevingsdienst niet aansprakelijk voor afwijkingen en/of onjuistheden in de informatieverstrekking.



Rapport Bodemloket

Gemeente: Apeldoorn



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.
Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.