

ASBESTONDERZOEK

LAGEWEG 11

te HOORN

Opdrachtgever: Otto Bruinsma Beheer BV

Rapportnummer: 2010402

Projectleider: dhr. drs. P.S. Krommenhoek



Landview
Bodemonderzoek

Postbus 4060
1620 HB HOORN
tel: 0229-246787
fax: 0229-243116

21 juli 2010

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	2
2.	ASBESTONDERZOEK.....	3
2.1	ONDERZOEKSOPZET	3
2.2	TOETSINGSKADER	3
3.	RESULTATEN ONDERZOEK	4
3.1	RESULTATEN VELDONDERZOEK	4
3.2	ANALYSERESULTATEN ASBEST	5
3.3	ANALYSERESULTATEN ASBEST IN PLAATMATERIAAL	5
4.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	6
5.	REFERENTIES	7

BIJLAGEN

- 1 Regionale situatie
- 2 Lokale situatie met asbestsleuven
- 3 Boorprofielen
- 4 Analysecertificaten laboratorium
- 5 Monsternemingsplan en -formulier asbest

1. INLEIDING

In opdracht van Otto Bruinsma Beheer BV is een asbestonderzoek uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem op de locatie Lageweg 11 te Hoorn, gemeente Hoorn.

In mei 2010 is door Landview BV op de locatie Lageweg 11 te Hoorn een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd wegens de overdracht van het terrein.

In het enkelvoudige grondmonster ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is een sterke verontreiniging, tot boven de interventiewaarde, met minerale olie geconstateerd. De sterke verontreiniging met minerale olie is in juli 2010 onderzocht.

In de bovengrond zijn verdeeld over het terrein lichte verontreinigingen met barium, cadmium, kwik, lood, zink, PAK, minerale olie, hexachloorbenzeen, som DDD, som DDE, som DDT som heptachloorepoxide en som chloordaan geconstateerd. In het mengmonster van de ondergrond is een lichte verontreiniging met cadmium geconstateerd. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met zink, xylenen (som) en naftaleen aangetroffen.

Tijdens het onderzoek is op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In het mengmonster van de puinhoudende grond is door het laboratorium echter asbest aangetroffen. Het betreft 5-10% chrysotiel en 5-10% crocidoliet. Het betreft hechtgebonden asbest.

De visuele inspectie en de monsternamen zullen, door KIWA gecertificeerde medewerkers, volgens de NEN 5707/5897, het procescertificaat BRL SIKB 2000 en VKB protocol 2018 worden uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is nagaan of en hoeveel asbest in de grond op de te onderzoeken locatie aanwezig is.

De chemische analyses van de grond zijn, in opdracht van Omegam Laboratoria te Amsterdam, verricht door Search Laboratorium BV te Amsterdam. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie.

Landview BV is een onafhankelijk onderzoeksbureau. Het procescertificaat van Landview BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Voor een uitgebreide samenvatting van het verkennend onderzoek wordt verwezen naar het rapport van Landview BV met rapportnummer 2010378 van mei 2010. Voor het onderzoek naar de verontreiniging met minerale olie producten wordt verwezen naar het rapport met nummer 2010401.

2. ASBESTONDERZOEK

De locatie heeft een totale oppervlakte van circa 3.160 m². De te onderzoeken locatie betreft een terrein met een oppervlakte van circa 3.160 m², waarop een woonhuis aanwezig is. Op de locatie is verder een aantal schuren aanwezig. De woning is in 1970 gebouwd. De schuren komen uit 1965 en 1975. In de schuren is asbesthoudend plaatmateriaal verwerkt. In het verleden hebben op de locatie kassen gestaan, deze zijn verwijderd.

Geadviseerd is om, na de sloop van de bebouwing, op de locatie een asbestonderzoek conform de NEN 5707 te laten uitvoeren, om na te gaan of op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de grond.

Gezien de voorgenomen overdracht is het onderzoek voor sloop van de bebouwing uitgevoerd. Inpandig kon een sleuf en een boring worden geplaatst. Op deze wijze kan worden nagegaan of onder de bebouwing afwijkend bodemmateriaal aanwezig is.

Een te onderzoeken Ruimtelijke Eenheid (RE) mag maximaal een oppervlakte van circa 1.000 m² hebben, er worden 4 RE's onderzocht.

2.1 ONDERZOEKSOPZET

Op basis van de tot nu toe bekende gegevens is de locatie asbestverdacht. Op de locatie wordt uitgegaan van een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging. Het maaiveld wordt in eerste instantie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Indien veel asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, moet de onderzoekshypothese mogelijk worden aangepast.

Indien de grond < 20 volume% bodemvreemd materiaal bevat, worden de veldwerkzaamheden conform de NEN 5707 uitgevoerd. Anders dient het onderzoek conform NEN 5897 te worden uitgevoerd.

Per Ruimtelijke Eenheid worden in de actuele contactzone 5 proefsleuven gegraven (0.3 bij 2.0 bij 0.5 meter). Ter plaatse van één van de proefsleuven wordt, ter controle van de ondergrond, een boring tot 2.0 m –mv verricht.

De uitkomende grond wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de grond wordt per RE 1 mengmonster samengesteld, welke door het laboratorium wordt onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

In totaal worden 4 mengmonsters door het laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform de NEN 5707.

Wanneer asbestverdacht plaatmateriaal wordt aangetroffen wordt een monster van het plaatmateriaal door het laboratorium onderzocht.

2.2 TOETSINGSKADER

Aanwezig asbest wordt getoetst aan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. Dit gehalte geldt voor de gewogen concentratie aan asbest. De gewogen concentratie aan asbest is gelijk aan de gemeten concentratie aan serpentijnasbest + 10 maal de gemeten concentratie aan amfiboolasbest.

3. RESULTATEN ONDERZOEK

3.1 RESULTATEN VELDONDERZOEK

De visuele inspectie en monsternamen is op 7 juli 2010 uitgevoerd door de heer F. Borst, samen met de heer H. Manshanden.

Tijdens de visuele inspectie was het zicht groter dan 50 meter en was op de locatie vegetatie aanwezig (zie bijlage 5). De bodem op de locatie bestaat uit klei. De veldwerkzaamheden zijn volgens de planning uitgevoerd. Het bodemvocht was tijdens de veldwerkzaamheden hoog genoeg (>10%) om de werkzaamheden zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen uit te voeren.

Tijdens de visuele inspectie is op het maaiveld asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter plaatse van de Ruimtelijke Eenheid 3 is een stukje asbestverdacht plaatmateriaal (98 gram) aangetroffen op het maaiveld. Van het zwerfasbest is een monster genomen om door het laboratorium te laten onderzoeken op de aanwezigheid van asbest (plaat asbest).

Elders op de locatie is tijdens de visuele inspectie van het maaiveld geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Op basis van de visuele inspectie is de onderzoeksopzet niet gewijzigd.

Op de locatie zijn, met behulp van een kraantje, per Ruimtelijke Eenheid 5 sleuven gegraven van 2.0 bij 0.3 meter tot in de actuele contactzone (0.5 m –mv) en is 1 boring verricht tot 2.0 m –mv. De RE's zijn ingedeeld op basis van oppervlakte en verdachtheid.

RE1 heeft een oppervlakte van circa 1.000 m², RE3 heeft een oppervlakte van circa 750 m², RE 2 heeft een oppervlakte van circa 450 m² en RE 4 heeft een oppervlakte van circa 850 m².

Ter plaatse van de aangetroffen asbestverdachte materiaal is eveneens een sleuf getrokken. Ook in pandig is een sleuf getrokken en een boring verricht. Het bodemmateriaal onder het pand wijkt niet noemenswaardig niet af van de elders op de locatie aangetroffen bodemmateriaal.

In het vrijkomende bodemmateriaal uit de sleuven is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Aangezien de oppervlakte van de voormalige schuren klein is, de aangetroffen asbestverdachte tegels grotendeels intact en in de grond geen verontreinigingen met asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn van de gehele ruimtelijke eenheden analytisch onderzocht.

De sleuven en boringen zijn aangegeven op de situatietekening van bijlage 2.

In bijlage 3 worden de beschrijvingen van de boringen, de zintuiglijke waarnemingen en de monsternamen weergegeven. Er zijn 4 mengmonsters samengesteld voor de analyse op asbest. Het laboratorium heeft de mengmonsters onderzocht op de aanwezigheid van asbest, conform NEN 5707.

3.2 ANALYSERESULTATEN ASBEST

Van de grond zijn 4 mengmonsters samengesteld, welke door het laboratorium is onderzocht op het gehalte aan asbest, conform de NEN 5707. De analyseresultaten van het onderzoek naar asbest staan weergegeven in tabel 1 en op de analysecertificaten van bijlage 4, waarop tevens de gebruikte analysemethoden zijn aangegeven.

Tabel 1: Analyseresultaten, gehalten in mg/kg ds

Monster Monsterreferentie Emmer	re1 2706665 0103942DD	re2 2706666 0115314DD	re3 2706667 0115315DD	re4 2706668 0115313DD
droge stof (gew.-%)	85,14	84,20	85,13	86,19
gemeten serpentijn concentratie	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2
ondergrens	0,0	0,0	0,0	0,0
bovengrens	1,2	1,2	1,2	1,2
niet-hechtgebonden asbest (-)	-	-	-	-
gemeten amfibool concentratie	0,0	0,0	0,0	0,0
ondergrens	0,0	0,0	0,0	0,0
bovengrens	0,0	0,0	0,0	0,0
niet-hechtgebonden asbest (-)	-	-	-	-
gewogen asbestconcentratie	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2

In de onderzochte grond uit de mengmonsters re1, re2, re3 en re4 is door het laboratorium een gewogen concentratie van <1,2 mg / kg d.s. aangetroffen.

3.3 ANALYSERESULTATEN ASBEST IN PLAATMATERIAAL

Het aangetroffen plaatmateriaal (plaat asbest), is door het laboratorium (Omegam) onderzocht op de aanwezigheid van asbest. De analyseresultaten van het monster staan weergegeven in de tabel 2 en tevens op de analysecertificaten van bijlage 4, waarop tevens de gebruikte analysemethoden zijn aangegeven.

Tabel 2: Analyseresultaten, gehalten in massa %

Monster Monsterreferentie	plaat asbest (0-3) 2706669
Asbest kwalitatief	
chrysotiel	15-30
amosiet	<0,1
crocidoliet	5-10
anthofylit	<0,1
actinoliet	<0,1
tremoliet	<0,1
Geschatte gebondenheid	Hecht

In het onderzochte plaatmateriaal (plaat asbest) is een gehalte van 15-30 % chrysotielasbest en 5-10% crocidoliet asbest aangetroffen. Het betreft hechtgebonden asbest.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de visuele inspectie is op het maaiveld asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter plaatse van de Ruimtelijke Eenheid 3 is een stukje asbestverdacht plaatmateriaal (98 gram) aangetroffen op het maaiveld. Van het zwerfasbest is een monster genomen om door het laboratorium te laten onderzoeken op de aanwezigheid van asbest. In het onderzochte plaatmateriaal is een gehalte van 15-30 % chrysotielasbest en 5-10% crocidoliet asbest aangetroffen. Het betreft hechtgebonden asbest.

Elders op de locatie is tijdens de visuele inspectie van het maaiveld geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Op de locatie zijn per RE met behulp van een kraantje 5 sleuven gegraven tot in de contactzone (0.5 meter), tevens is er per RE 1 boring tot 2 m -mv verricht. In de uitkomende grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Er zijn 4 mengmonsters samengesteld en door het laboratorium onderzocht, conform NEN 5707.

In de onderzochte grond uit de mengmonsters re1, re2, re3 en re4 is door het laboratorium een gewogen concentratie van <1,2 mg / kg d.s. aangetroffen. Op basis van de nu bekende gegevens is de grond op de locatie "asbestvrij".

Geadviseerd wordt om het aangetroffen asbesthoudende plaatmateriaal door een daartoe gespecialiseerd en gecertificeerd bedrijf middels "hand-picking" te laten verwijderen. Tevens wordt geadviseerd om het asbest, aanwezig in de schuren, te laten verwijderen door gespecialiseerd en gecertificeerd bedrijf.

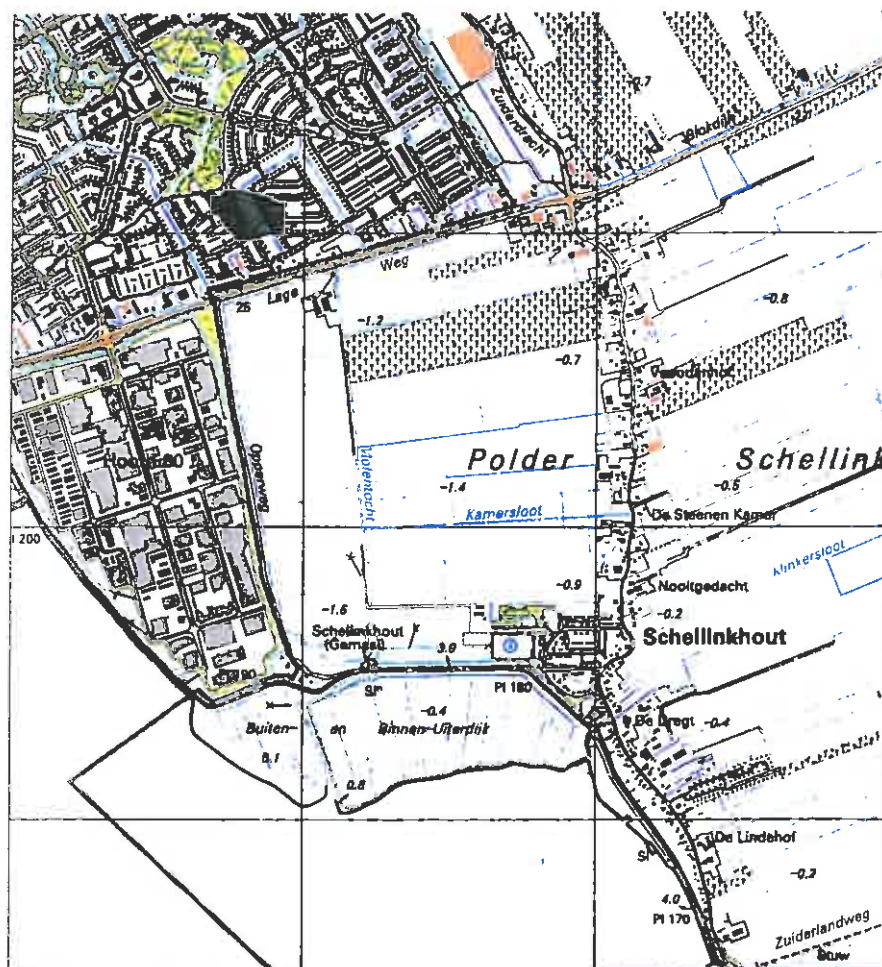
Hoewel in de grond geen asbest is aangetroffen kan het bevoegd gezag aanvullend onderzoek eisen na de sloop van de asbesthoudende bebouwing.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

5. REFERENTIES

- * *Verkennd bodemonderzoek Lageweg 11 te Hoorn, Landview BV, rapportnummer 2010378, Hoorn, 18 mei 2010.*
- * *Nader bodemonderzoek Lageweg 11 te Hoorn, Landview BV, rapportnummer 2010401, Hoorn, 21 juli 2010.*
- * *Bodem, Landbodern. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, NEN 5740:2009. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, 2009.*
- * *Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek BRL SIKB 2000. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, vigerende versie.*
- * *Bodem. Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, NEN 5707. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, 2003.*
- * *Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem BRL SIKB 2018. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, vigerende versie.*
- * *Bodem, boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NPR 5741. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, 1994.*
- * *Circulaire bodemsanering 2009. Staatscourant 7 april 2009, nr. 67. 's-Gravenhage.*
- * *Regeling Bodemkwaliteit. Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, Staatscourant 20 december 2007, nr. 247, s-Gravenhage.*
- * *Wijziging Regeling bodemkwaliteit. Regeling van 5 november 2009, nr. DP 2009055619, Staatscourant 16 november 2009, nr. 17187. 's-Gravenhage.*
- * *Leidraad Bodembescherming. Vigerende aflevering. SDU uitgeverij, 's-Gravenhage.*

Bijlage 1 Regionale situatie



Schaal 1 : 25.000

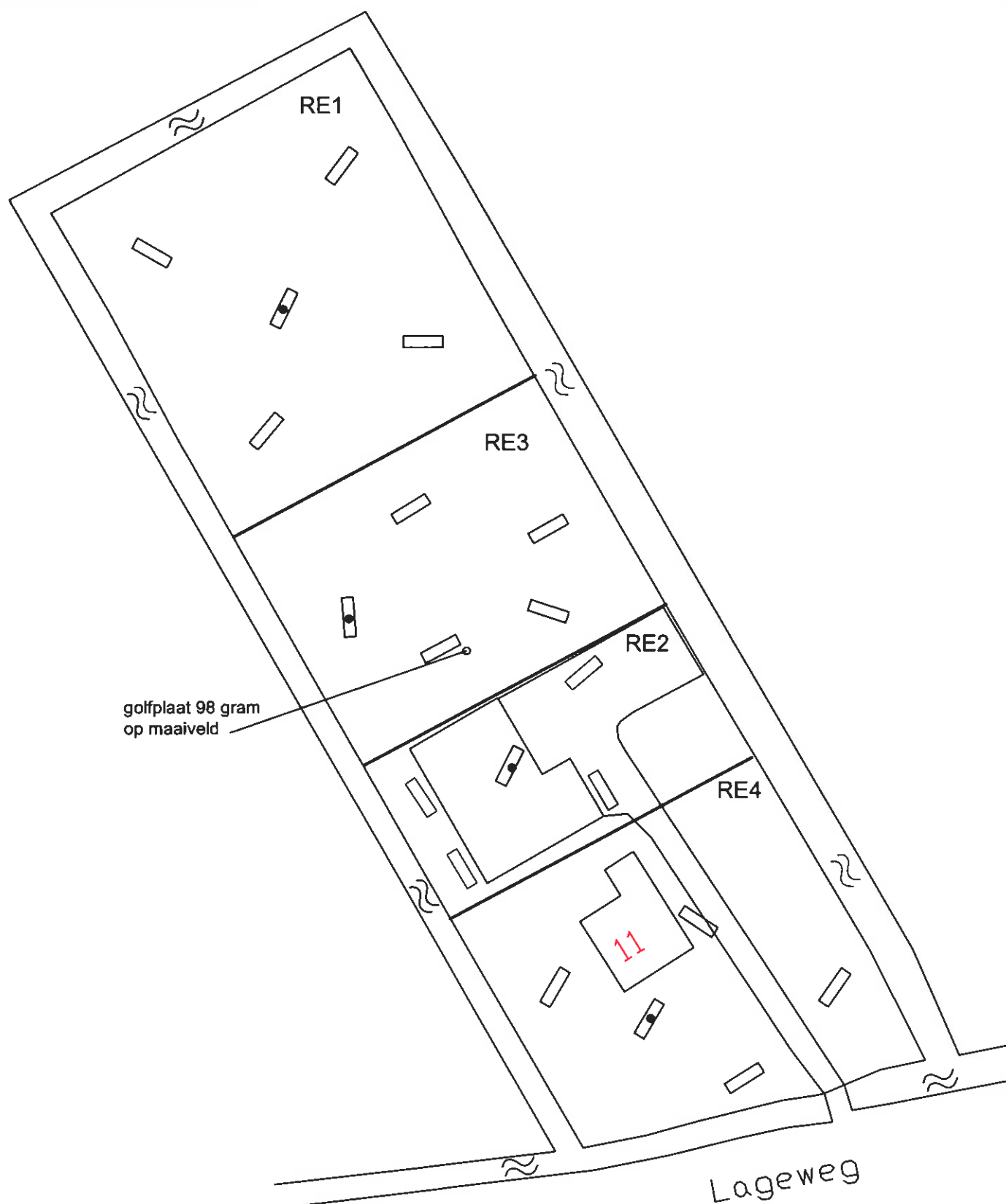
Noord 

juli 2010

Project : Lageweg 11 te Hoorn

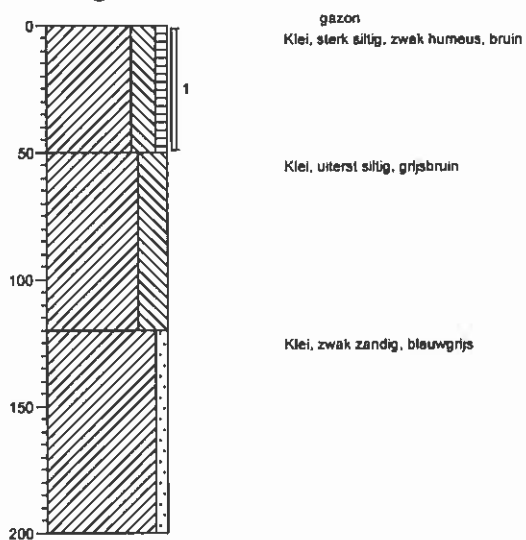
Projectnummer : 2010402

BIJLAGE 2 LOKALE SITUATIE MET PROEFSLEUVEN

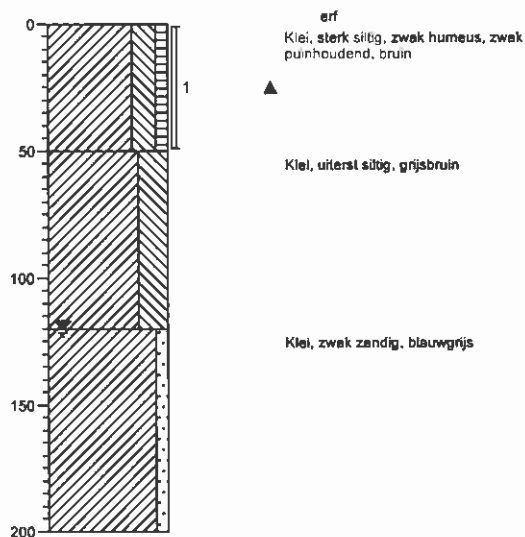


Legenda		Getekend door:	Lageweg 11 te Hoorn		Schaal:
	Proefsleuf	PK			1:500
	Boring tot 2 m	 Landview Bodemonderzoek	Bijlage:	2	Datum: 09-07-2010
	Water				
			De Factorij 32F, 1689 AL Zwaag Postbus 4060, 1620 HB Hoorn	Projectnummer: 2010402	
					 Noord

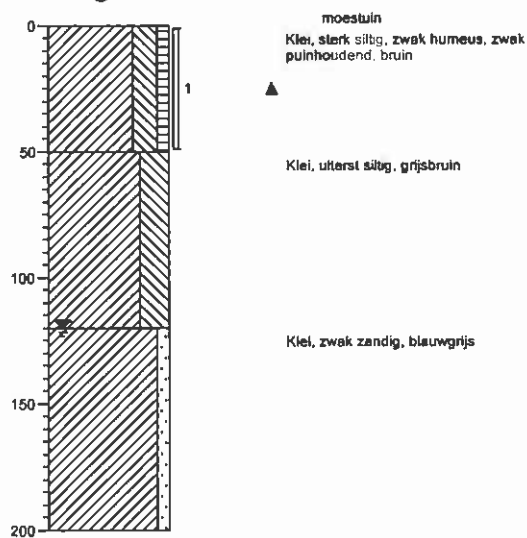
Boring: re1



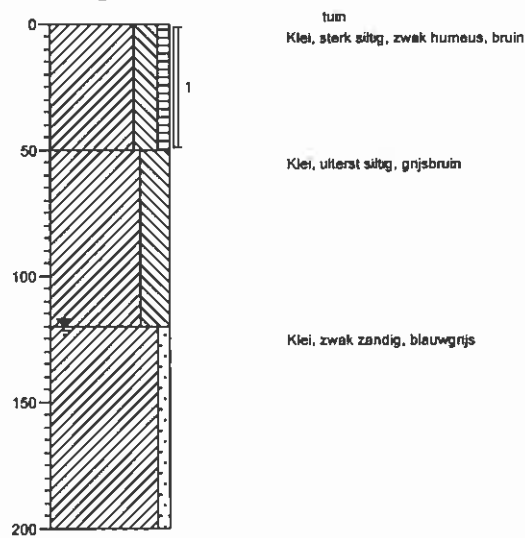
Boring: re2



Boring: re3



Boring: re4



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarden

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwatersland

	slib
--	------

	water
--	-------

BIJLAGE 4 ANALYSECERTIFICATEN LABORATORIUM

Locatie : Lageweg 11 te Hoorn
Projectnummer : 2010402

Project code: 340271
340272

Landview B.V.
T.a.v. de heer P.S. Krommenhoek
Postbus 4060
1620 HB HOORN

Uw kenmerk : 2010402-lage3
Ons kenmerk : Project 340271
Validatieref. : 340271_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VXJG-HTXQ-QLQP-URBX
Bijlage(n) : 3 label(len) + bijlage(n)
Bijlage NEN 5707 (extern lab) in 340271_NEN_5707_(extern_lab).pdf

Amsterdam, 15 juli 2010

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT				
Project code	:	340271		
Project omschrijving	:	2010402-lage3		
Opdrachtgever	:	Landvlew B.V.		
Monsterreferenties				
2706665 = RE1 re1 (0-50)				
2706666 = RE2 re2 (0-50)				
2706667 = RE3 re3 (0-50)				
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	07/07/2010	07/07/2010	07/07/2010
Ontvangstdatum opdracht	:	08/07/2010	08/07/2010	08/07/2010
Startdatum	:	08/07/2010	08/07/2010	08/07/2010
Monstercode	:	2706665	2706666	2706667
Matrx	:	Grond	Grond	Grond
Uitbestede analyses				
NEN 5707 (extern lab)		bijlage	bijlage	bijlage

ANALYSECERTIFICAAT	
Project code	: 340271
Project omschrijving	: 2010402-lage3
Opdrachtgever	: Landview B.V.
Monsterreferenties	
2706668 = RE4 re4 (0-50)	
Opgegeven bemonsteringsdatum	: 07/07/2010
Ontvangstdatum opdracht	: 08/07/2010
Startdatum	: 08/07/2010
Monstercode	: 2706668
Matrix	: Grond
Uitbestede analyses	
NEN 5707 (extern lab)	bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 340271
Project omschrijving : 2010402-lage3
Opdrachtgever : Landview B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 340271
Project omschrijving : 2010402-lage3
Opdrachtgever : Landvlew B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
2706665	RE1 re1 (0-50)	RE1 re1 (0-50)		0103942DD
2706666	RE2 re2 (0-50)	RE2 re2 (0-50)		0115314DD
2706667	RE3 re3 (0-50)	RE3 re3 (0-50)		0115315DD
2706668	RE4 re4 (0-50)	RE4 re4 (0-50)		0115313DD

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 T.a.v. **Omegam Laboratoria B.V.**
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

Pag 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossienummer laboratorium: 11010874

Versie: 001

Projectnummer klant: 340271

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 2010402-lage3

Datum veldonderzoek: 7-jul-10

Monstereming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monstereming

Uitvoerend veldwerker: -

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 10.158,2 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 15-jul-10

Uitvoerend analist: B. Kuilkens

Type zieving: Droog

Monstercode: 2708685 RE1 rs1 (0-50)

Monsteremingstraject (m-mv):

Resultaten

Zeefractie	Massa zeefractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht- gebonden ja / nee / beide	Serpentijs asbest*			Amfibool asbest*		
						Aanwezigheid	concentratie	Concentratie	Aanwezigheid	concentratie	Concentratie
						loose vezel bundels [n]	asbest [mg/kg _o]	asbest (mg/kg _o) ondergrens	loose vezel bundels [n]	asbest [mg/kg _o]	asbest (mg/kg _o) ondergrens
< 0,5 mm	878,4	1,14	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	493,4	5,07	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
1 - 2 mm	773,2	20,05	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
2 - 4 mm	1.234,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.935,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.965,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
> 16 mm	1.256,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
Totaal	8.536,1		0				< 1,2	0,0		< 0	0,0

Netto drooggewicht: 8.548,9 gram

Percentage droge stof (Monster): 83,14 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentijs asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest) crocidoliet (blauw asbest) actinoliet (groen asbest) anthofyliet (geel asbest) tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrenzen (bovengrens) is bepaald voor de zeefracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrenzen is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeefracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896

Opmerkingen:

Ordernummer: UA100773, barcode: 0103942DD

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_o)

	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: < 1,2 [mg/kg_o]

Geleend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d d. 15 juli 2010

E. Markes

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
 T.a.v. **Omegam Laboratoria B.V.**
 Postbus 94685
 1090 GR AMSTERDAM

Pag 1 van 1

Rapportnummer:
 Dossiernummer laboratorium: 11010974

Versie: 001

Projectnummer klant: 340271

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 2010402-lage3

Datum veldonderzoek: 7-jul-10

Monstername door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monstername

Uitvoerend veldwerker:

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 10.338,7 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 15-jul-10

Uitvoerend analist: B. Kuilkens

Type zieving: Droog

Monstercode: 2706666 RE2 re2 (0-50)

Monsternamestraject (m-mv):

Resultaten

Zeeffracte	Massa zeeffracte (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht- gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid	concentratie	Concentratie	concentratie	Aanwezigheid	concentratie	Concentratie	concentratie
						loose vezel bundels (#)	asbest (mg/kg _{as})	asbest (mg/kg _{as})	asbest (mg/kg _{as})	loose vezel bundels (#)	asbest (mg/kg _{as})	asbest (mg/kg _{as})	asbest (mg/kg _{as})
							ondergrens	ondergrens	bovengrens		ondergrens	ondergrens	bovengrens
< 0,5 mm	1.011,2	0,99	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	327,3	5,19	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	559,1	20,03	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	921,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.346,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	935,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	3.635,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	8.636,5		0				< 1,2	0,0	1,2		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 8.704,7 gram

Percentage droge stof (Monster): 84,29 %

n.a.: niet aanloonsbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest) crocidoliet (blauw asbest) actinoliet (groen asbest) anthofyliet (geel asbest) tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896

Opmerkingen:

Ordernummer: UA100773, barcode: 0115314DD

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: < 1,2 [mg/kg_{as}]

Geleend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15 juli 2010


 Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. **Omegam Laboratoria B.V.**
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Pag. 1 van 1

Rapportnummer:
Dossienummer laboratorium: 11010974

Versie: 001

Projectnummer klant: 340271

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707
Veldwerk
Locatie veldonderzoek: 2010402-lage3
Datum veldonderzoek: 7-jul-10
Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:
Soort materiaal: Grond
Massa veldvochtig monster: 10.293,1 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Datum labonderzoek: 15-jul-10
Uitvoerend analist: B. Kuulkens
Type zieving: Droog

Monstercode: 2706667 RE3 re3 (0-50)

Monsternemingstraject (m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel	concentratie asbest [mg/kg _o]	Concentratie asbest [mg/kg _o] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _o] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel	concentratie asbest [mg/kg _o]	Concentratie asbest [mg/kg _o] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _o] bovengrens
< 0,5 mm	802,2	1,12	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	560,3	5,18	0	0,0		na	0,0	0,0	0,3	na	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	722,1	20,08	0	0,0		na	0,0	0,0	0,4	na	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	3.373,6	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,4	na	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.339,3	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.029,1	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	780,5	100,00	0	0,0		na	0,0	0,0	0,0	na	0,0	0,0	0,0
Totaal	8.697,2		0				< 1,2	0,0	1,2		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 8.792,7 gram
Percentage droge stof (Monster): 85,13 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amoesit (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5806

Opmerkingen:

Ordernummer: UA100773, barcode: 0115315DD

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_o)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totallen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin/asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool/asbestconcentratie) is: < 1,2 [mg/kg_o]

Getekend te Amsterdam d.d. 15 juli 2010
Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. **Omegam Laboratoria B.V.**
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Pag 1 van 1

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium: 11010974

Versie: 001

Projectnummer klant: 340271

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform: AP04 & NEN5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 2010402-lage3

Datum veldonderzoek: 7-jul-10

Monstername door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monstername.

Uitvoerend veldwerker: -

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 10.389,5 gram

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 15-jul-10

Uitvoerend analist: B. Kuulkens

Type zeeving: Droog

Monstercode: 2706668 RE4 re4 (0-50)

Monsternamestraject (m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*		
						Aanwezigheid	concentratie	Concentratie	Aanwezigheid	concentratie	Concentratie
						loose vezel bundels [z]	asbest [mg/kg _{as}]	asbest [mg/kg _{as}]	loose vezel bundels [z]	asbest [mg/kg _{as}]	asbest [mg/kg _{as}]
						ondergrens	bovengrens	ondergrens	ondergrens	bovengrens	bovengrens
< 0,5 mm	1.198,9	0,83	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	568,9	5,10	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
1 - 2 mm	905,2	20,11	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
2 - 4 mm	1.420,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
4 - 8 mm	1.892,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.652,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
> 16 mm	1.329,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
Totaal	8.867,7		0				< 1,2	0,0		< 0	0,0

Netto drooggewicht: 8.854,8 gram

Percentage droge stof (Monster): 88,19 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amoesiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrenzen (bovengrenzen) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrenzen is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

Ordernummer: UA100773, barcode: 0115313DD

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

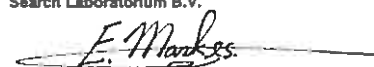
	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: < 1,2 [mg/kg_{as}]

Geleend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15 juli 2010



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd





Landview B.V.
T.a.v. de heer P.S. Krommenhoek
Postbus 4060
1620 HB HOORN

Uw kenmerk : 2010402-lage3
Ons kenmerk : Project 340272
Validatieref. : 340272_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CZBH-IYVG-JCYC-QAUF
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 2010

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 340272
Project omschrijving : 2010402-lage3
Opdrachtgever : Landview B.V.

Monsterreferenties
2706669 = plaat asbest (0-3)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2010
Ontvangstdatum opdracht : 08/07/2010
Startdatum : 08/07/2010
Monstercode : 2706669
Matrix : Product

Asbestonderzoek*Asbest kwantitatief onderzoek:*

Q chrysotiel	massa%	15-30
Q amosiet	massa%	< 0,1
Q crocidoliet	massa%	5-10
Q anthofyliet	massa%	< 0,1
Q actinoliet	massa%	< 0,1
Q tremoliet	massa%	< 0,1
Q geschatte gebondenheid		hecht

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 340272
Project omschrijving : 2010402-lage3
Opdrachtgever : Landview B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
2706669	plaat asbest (0-3)	plaat asbest (0-3)		0007239DI

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 340272
Project omschrijving : 2010402-lage3
Opdrachtgever : Landview B.V.

BIJLAGE BIJ ASBEST ANALYSE-CERTIFICAAT

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RVA geaccrediteerde werkvoorschrift ASB-IDEN conform ontwerp NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

De preparatie is uitgevoerd met Cargille Refractive index liquids.

De gebruikte microscopen zijn een Nikon stereomicroscop SMZ-800, maximale vergroting 50x en een Eclipse E200 Polarisatiemicroscop met Mc.Crone objectief 10 x 10.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in *materiaalmonster* is de detectielimiet (d.l.) van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van SC-540.

Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	340272
Project omschrijving	:	2010402-lage3
Opdrachtgever	:	Landview B.V.

Analysemethoden in Product

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

.....

Asbest kwantitatief : Conform NEN 5896

BIJLAGE 5 MONSTERNEMINGSPLAN EN –FORMULIER ASBEST



Monsternemingsplan en Formulier asbest

Projectgegevens

Projectnummer	2010402
Locatie, gemeente	Lageweg 11 te Hoorn, Hoorn
Oppervlakte locatie	3.160 m ²
Opdrachtgever naam	Otto Bruinsma Beheer BV
adres	De Graanmarkt 11
plaats	1681 PA Zwaagdijk
tel.	0228-562300
Doel onderzoek	Nagaan of asbest in de bodem aanwezig is
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Uitvoerende veldwerker	Dhr. F. Borst
Verantwoordelijke projectleider	Dhr. P.S. Krommenhoek
Uitvoeringsdatum veldonderzoek	7 juli 2010
Laboratorium	Omegam / Search

Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag	< 10 mm / > 10 mm per dag; regen / hagel / sneeuw
Veldvochtigheid	< 15% / > 15%
Tijdstip	4.. uur na zonsopgang / 12 uur voor zonsondergang
Zicht	< 50 m / > 50 m
Bedekking maaiveld	< 25 % / > 25 %; vegetatie, waterplassen, anders nl.:
Vegetatie verwijderd?	ja / nee, bedekkingsgraad na verwijdering < 25 % / > 25 %
Asbest verdacht materiaal aangetroffen?	ja / nee

Locatiegegevens

Locatie ingedeeld in deelgebieden?	ja / nee
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	4 RE

Asbestverwachting <--> Voorzorgsmaatregelen in het veld

☒ Asbest < 100 mg/kg	Pakket A: Standaard werkwijze / Wegwerpoverall / afspoelen materiaal
☐ Asbest 100 mg/kg tot 1000 mg/kg	Pakket B: Pakket A + bodemvochtmeting; als vocht < 10% en niet-hechtgebonden asbest --> locatie afzetten
☐ Asbest > 1000 mg/kg of > 100 niet-hechtgebonden	Pakket C: Pakket B volledig + adembescherming en deco-procedure



Datum locatiebezoek	5 juli 2010
Voldoet de situatie in het veld aan het verwachtingspatroon	☒ ja / ☐ nee, zo nee contact met projectleider
Aanpassen strategie t.o.v. offerte	ja / ☒ nee

Checklist materialen

checklist VKB-protocol 2018	- o Schouwbak; - o Spade; - o Hark; - o Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 millimeter; - o Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minlmaal 10 centimeter; - o Folie; - o Monsterschip van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed; - o Meetlint; - o Meetwiel; - o Piketpaaltjes; - o Landmeetapparatuur; - o Markeerlint; - o Plattegrond van de locatie; - o Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters; - o Hersluitbare plastic zakken; - o Afsluitbare emmers; - o Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit; - o Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op ééntiende kilogrammen (bij een gemiddeld monstergewicht van 10 kilogram een nauwkeurigheid van circa 1%). Op de onderzoekslocatie moeten, als daartoe vanuit de veiligheidseisen de noodzaak bestaat, tenminste de volgende apparatuur, materialen en hulpmiddelen aanwezig zijn en worden gebruikt: - o Afspoelbare- of wegwerpoveralls; - o Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen; - o Plakband; - o Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"; - o Stickers met de tekst "Asbesthoudend afval". - o Veiligheidshandschoenen; - o Veiligheidshelm; - o Vochtmetr; - o Afzetlint; - o P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten; - o Volgelaatsmasker; - o Overdrukcabine op de laadschop of kraan; - o Asbest decontaminatie-unit;
Alle benodigde materialen aanwezig?	☒ ja / ☐ nee



Resultaten overige veldwerkzaamheden

plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op een kaart

proefvlakken / rasters (afmetingen vermelden)	
gaten (afmetingen bij profielbeschrijving)	
sleuven (afmetingen bij profielbeschrijving)	2m x 0,3m x 0,5m
boringen (boordiepte bij profielbeschrijving)	2m
bodemmonsters (codering en datum overdracht lab)	

Bijzonderheden

By RE 3 stukje asbest gevonden
90 gram

Toets uitvoering

afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707	nee /		
	ja, aard en motivatie afwijkingen:		
	naam	handtekening	datum
Veldwerker	Dhr. F. Borst		15-7-2010
Projectleider	Dhr. drs. P.S. Krommenhoek		8/7-2010



Checklist bijlagen

foto's	☒ ja / ☐ nee
kaart	☒ ja / ☐ nee

Resultaten visuele inspectie maaiveld

Type asbest: H / NH	gewicht (kilo)gram	vermoedelijke herkomst	monstercode	barcode verpakking
H	980 gram	golFplaat		000723901

Resultaten visuele inspectie sleuven

	Sleuf (lengte X breedte X diepte)	asbest: H / NH	gewicht (kilo)gram	vermoedelijke herkomst	monstercode / barcode verpakking
RE 1	1 2m x 0,3 x 0,5	/			
barcode	2 "	.			
Emmer:	3 "				
010394200	4 "	/			
	5 "	/			
RE 2	1 "	/			
barcode	2 "	/			
Emmer:	3 "	/			
011531400	4 "	/			
	5 "	/			
RE 3	1 "	/			
barcode	2 "	/			
Emmer:	3 "	/			
0115315100	4 "	/			
	5 "	/			
RE 4	1 "	/			
barcode	2 "	/			
Emmer:	3 "	/			
011531300	4 "	/			
	5 "	/			