



Grondslag Kamerik  
T.a.v. de heer M. van der Bijl  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560 TECKOP 18  
Ons kenmerk : Project 227822  
Validateref. : 227822\_certificaat\_v3  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oftechromatogram(men)  
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 9 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 680  
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 2

ANALYSECERTIFICAAT				
Project code	:	227822		
Project omschrijving	:	12560 TECKOP 18		
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik		
<b>Monsterreferenties</b>				
4072087 = DEMPING WESTZIJDE 1				
4072091 = DEMPING WESTZIJDE 2				
Opgegeven bemon.datum	:	27/09/2007	27/09/2007	
Ontvangstdatum opdracht	:	01/10/2007	01/10/2007	
Monstercode	:	4072087	4072091	
Matrix	:	Grond	Grond	
<b>Monstervoorbewerking</b>				
S NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	
S voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	
<b>Algemeen onderzoek - fysisch</b>				
S droogrest	%	71,2	74,1	
S organische stof (gec. voor lutum)	%	7,3	3,9	
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,3	2,2	
<b>Anorganische parameters - metalen</b>				
<i>Metalen ICP-AES:</i>				
S arseen (As)	mg/kg ds	7	<S	9 <S
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	<S	0,34 <S
S chroom (Cr)	mg/kg ds	20	<S	31 <S
S koper (Cu)	mg/kg ds	49	2,3-S	24 1,3-S
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,18	<S	0,11 <S
S lood (Pb)	mg/kg ds	190	3,1-S	60 1,1-S
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	<S	16 1,3-S
S zink (Zn)	mg/kg ds	280	1,3-T	110 1,8-S
<b>Organische parameters - niet aromatisch</b>				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	3300	1,8-T	2300 1,2-I
<b>Organische parameters - aromatisch</b>				
<i>Polycyclische koolwaterstoffen:</i>				
S naftaleen	mg/kg ds	6,2		1,5
Q acenaftyleen	mg/kg ds	0,22		< 0,05
Q acenaftteen	mg/kg ds	7,5		< 2,82
Q fluoreen	mg/kg ds	11		3,5
S fenanthreen	mg/kg ds	48		13
S anthraceen	mg/kg ds	11		3,5
S fluorantheen	mg/kg ds	84		13
Q pyreen	mg/kg ds	41		8,3
S benz(a)anthraceen	mg/kg ds	24		3,9
S chryseen	mg/kg ds	30		3,6
Q benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	21		3,2
S benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	11		1,5
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19		3,1
Q dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	2,3		0,45
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	10		1,6
S indeno(1,2,3cd)pyreen	mg/kg ds	13		1,7
S som PAK (10) (zonder 0,7)	mg/kg ds	260		46
S som PAK (10) (met 0,7)	mg/kg ds	260	6,5-I	46 1,2-I
<b>Organische parameters - gehalogeneerd</b>				
S extr. org. halogeen (EOX)	mg/kg ds	0,60	2,7-S	3,1 26,5-S

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 227822  
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18  
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

---

**Opmerkingen m.b.t. analyses**

---

**Opmerking(en) algemeen****Toetsing**

De toetsing is gebaseerd op de circulaire **Streefwaarden en Interventiewaarden Bodemsanering** van 4 februari 2000 /Nr. DBO/1999226863 Directoraat-Generaal Milieubeheer / Directie Bodem. Uit: Staatscourant 24 februari 2000, nr. 39 / pag. 8.

Verklaring: S -> streefwaarde  
T -> (streefwaarde + interventiewaarde)/2  
I -> interventiewaarde

>> S betekent >=100 en <1000 x streefwaarde  
>>> S betekent >=1000 x streefwaarde

De toetsing is gebaseerd op het in de tabel vermelde organische stof- en het lutumgehalte. Indien het organische stof- en/of lutumgehalte niet is vermeld is de toetsing gebaseerd op een standaardbodem (25% lutum en/of 10% organische stof).

Voor onderzoek AS3000 waarin parameters voorkomen waarbij een som moet worden getoetst is bij de toetsing gebruik gemaakt van de som met factor 0,7 (zie AS3000, versie 2, paragraaf 2.5).

**Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het in het analyse certificaat gerapporteerde gehalte lutum. Indien het lutum gehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutum gehalte van 5,4% (gemiddeld lutum gehalte Nederlandse bodem, AS 3010, prestatieblad organische stof gehalte in grond).

---

Uw referentie : **DEMPING WESTZIJDE 1**  
Monstercode : **4072087**

Opmerking(en) bij resultaten:  
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

---

Uw referentie : **DEMPING WESTZIJDE 2**  
Monstercode : **4072091**

Opmerking(en) bij resultaten:  
acenaftaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix  
som PAK (10) (met 0,7): - De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5

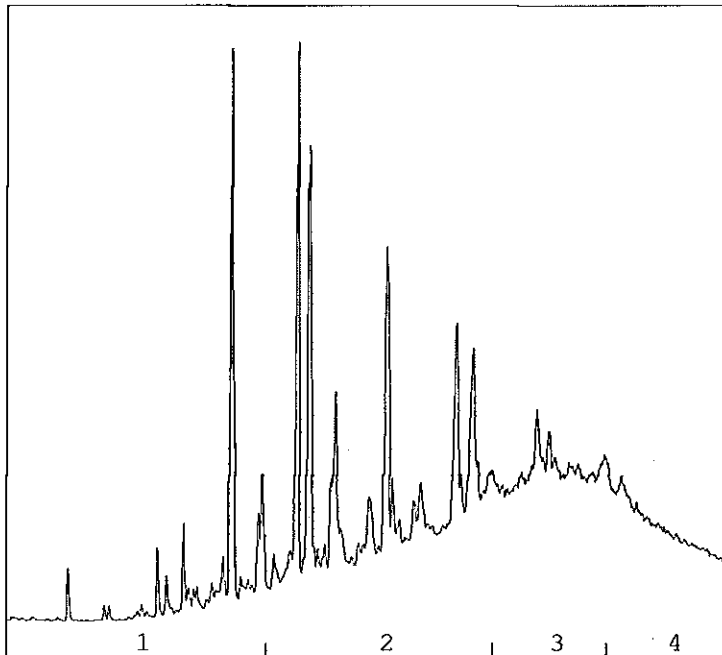
---

Oliechromatogram 1 van 2

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 4072087  
Uw referentie : DEMPING WESTZIJDE 1  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie C10 t/m C19	10 %
2) fractie C20 t/m C29	43 %
3) fractie C30 t/m C35	28 %
4) fractie C36 t/m C40	19 %

**totale minerale olie gehalte: 3300 mg/kg ds**

**ANALYSEMETHODE**

Vorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.  
Vorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.  
Vorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.  
PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

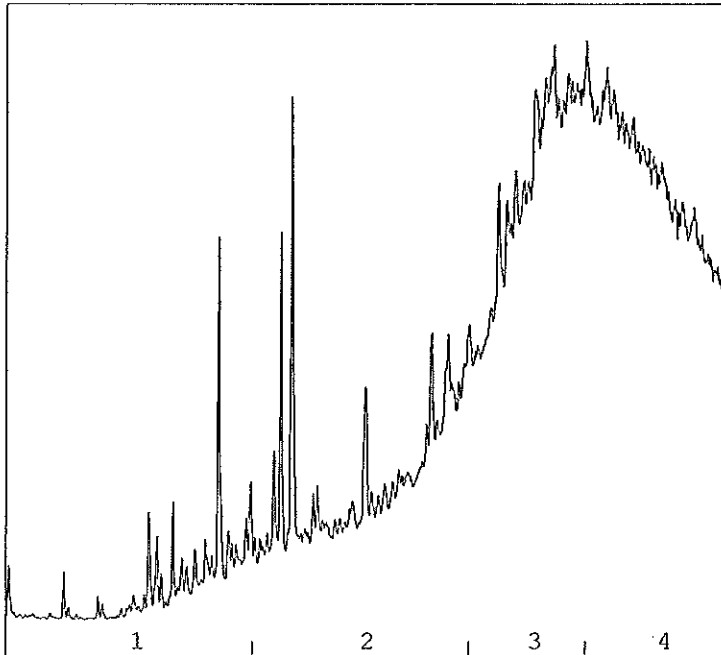
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Oliechromatogram 2 van 2
 

---

**OLIE-ONDERZOEK**

**Monstercode** : 4072091  
**Uw referentie** : DEMPING WESTZIJDE 2  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

**OLIECHROMATOGRAM**

 →  
 oliefractieverdeling

**OLIEFRACTIEVERDELING**

1) fractie C10 t/m C19	5 %
2) fractie C20 t/m C29	20 %
3) fractie C30 t/m C35	32 %
4) fractie C36 t/m C40	43 %

**totale minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds**
**ANALYSEMETHODE**

Voorbewerking grond : Hexaanextractie gebaseerd op NEN 5733, incl. florisil clean-up.  
 Voorbewerking AP04 : Petroleum-etherextractie conform NEN 5733, incl. florisil clean-up.  
 Voorbewerking water : Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
 Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.  
 Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.  
 PAK clean-up : Verwijdert nagenoeg alle PAK-verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
 (Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)



Grondslag Kamerik  
T.a.v. de heer M. van der Bijl  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560 TECKOP 18  
Ons kenmerk : Project 227797 (betreft gewijzigd rapport)  
Validatieref. : 227797\_certificaat\_v4  
Wijziging : Toevoeging rapport extern laboratorium.  
Bijlage(n) : 3 tabel(len)  
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 10 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 680  
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	: 227797
Project omschrijving	: 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

---

**Monsterreferenties**  
4072018 = VERZAMELMONSTER 63

---

Opgegeven bemon.datum	:	27/09/2007
Ontvangstdatum opdracht	:	01/10/2007
Monstercode	:	4072018
Matrix	:	Grond

---

**Uitbestede analyses**

verzamelmonster (extern lab)	uitbesteed
------------------------------	------------



Tabel 2 van 3

ANALYSECERTIFICAAT	
Project code	: 227797
Project omschrijving	: 12560 TECKOP 18
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik
<b>Monsterreferenties</b> 4072017 = DEMPING OOSTZIJDE	
Opgegeven bemon.datum	: 27/09/2007
Ontvangstdatum opdracht	: 01/10/2007
Monstercode	: 4072017
Matrix	: Puin
<b>Uitbestede analyses</b>	
NEN 5897 (extern lab)	uitbesteed





Tabel 3 van 3

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 227797  
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18  
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

---

**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.

---

**Analyserapport Asbestonderzoek**

**Omegam Laboratoria B.V.**  
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip  
Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:  
Filenummer: 10729599  
Projectnummer klant: 227797

**Onderzoeksgegevens**  
Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform NEN 5897  
Veldwerk  
Lokatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18  
Datum veldonderzoek: 27-09-07  
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: Goffplaat  
Massa veldvochtig monster: 466,6 gram

**Analyse**  
Lokatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 08-10-07  
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

Monstercode: 4072017 DEMPING OOSTZIJDE  
Monsternemingstraject (n-mv):

**Resultaten**

Zee fractie	Massa zee fractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht gebonden ja / nee / deels	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*				
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg <sub>as</sub> )	concentratie asbest (mg/kg <sub>as</sub> ) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg <sub>as</sub> ) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg <sub>as</sub> )	concentratie asbest (mg/kg <sub>as</sub> ) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg <sub>as</sub> ) bovengrens
< 106 µm	9,3	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	4	0,0	0,0	0,0
106-300 µm	23,1	43	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	5	0,0	0,0	0,0
300-500 µm	26,4	38	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
500-1000 µm	22,9	9	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	4,9	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	13,9	22	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	10,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	19,6	51	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	21,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	37,6	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	59,7	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	133,5	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>346,0</b>		<b>0</b>				<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>35,0</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: 359,8 gram

n.a.: niet aantoonbaar

\* 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 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. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5897.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatierapport met materiaalrapportnummer geeft het resultaat van de aangehouden asbestverdachte materialen weer:  
MO-JBE-0000205  
Ordernummer: UA071890

**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>as</sub>)

	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	0,0

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de α-NEN5897

\* De gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg<sub>as</sub>]

Geleend te Heeswijk d.d. 09-10-07  
Search Laboratorium B.V.

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

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.



**Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707**

**Omegam Laboratoria B.V.**  
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip  
Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:  
Filenummer: 10729599  
Projectnummer klant: 227797

**Onderzoeksgegevens**  
Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

**Veldwerk**  
Locatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18  
Datum veldonderzoek: 27 september 2007  
Monsterneming door: Klant

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

Uitvoerend veldwerker:

**Analyse**  
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 8 oktober 2007  
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

**Monstercode:** 4072018 VERZAMELMONSTER 63

**Resultaten**

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht-gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Golfplaat	105,90	4	hecht	5 - 10 CHR		7.943	0
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		<b>105,90</b>	<b>4</b>				<b>7.943</b>	<b>0</b>

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 127,0 gram  
 Massa verzamelmonster (Droog) 106,0 gram  
 Percentage droge stof (Monster) 83,46 %

\* Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)  
 \* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:** Ordernummer: UA071890  
 De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen we MO-JBE-0000205

**Conclusies:** Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	7.942,5	0,0	7.942,5
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	<b>7.942,5</b>	<b>0,0</b>	<b>7.942,5</b>

Getekend te Heeswijk d.d. 8 oktober 2007  
 Search Laboratorium B.V.



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

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*



# Materiaalidentificatie

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: MO-JBE-0000205 a

Rapport samenstelling		010
Datum rapportage:	8-10-2007	
Aantal pagina's:	2	
Aantal bijlagen:	0	

Gegevens opdrachtgever		
Opdrachtgever:	Omegam Laboratoria B.V.	b
Adres:	Postbus 94685 1090 GR AMSTERDAM	
Contactpersoon:	Mevrouw F.E.M. Knip	
Referentie klant:		
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:	10729599	d
Projectnummer directievoerder:		e

Onderzoeksgegevens	
Datum identificatie:	03-10-2007
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:	
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur
Wachturen:	0 uur
Uitvoerend analist:	Jay van Bezooijen
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
Doel onderzoek:	Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Bijzonderheden:	Omegam Laboratoria B.V. Project: 227797
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en):
Monster(s) genomen door:	<input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 03-10-2007 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.
Aantal monsters:	3

Resultaten				
Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Grondmonster	4072017 zee fractie 106-300um	> 60% AMO	Nee
2	Grondmonster	4072017 zee fractie <106um	> 60% AMO	Nee
3	Golfplaat	4072018	5 - 10% CHR	Ja

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: Heeswijk  
Datum: maandag 8 oktober 2007

Search Laboratorium B.V.



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



Grondslag Kamerik  
T.a.v. de heer M. van der Bijl  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560 TECKOP 18  
Ons kenmerk : Project 227796 (betreft gewijzigd rapport)  
Validatieref. : 227796\_certificaat\_v4  
Wijziging : Toevoeging rapport extern laboratorium.  
Bijlage(n) : 2 tabel(len)  
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 10 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 680  
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564  
BTW nr. NL.8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120  
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 2

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 227796  
**Project omschrijving** : 12560 TECKOP 18  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Monsterreferenties**

4072014 = VERZAMELMONSTER GAT 41  
4072015 = VERZAMELMONSTER GAT 57  
4072016 = GAT 41/57

---

<b>Opgegeven bemon.datum</b>	:	27/09/2007	27/09/2007	27/09/2007
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	01/10/2007	01/10/2007	01/10/2007
<b>Monstercode</b>	:	4072014	4072015	4072016
<b>Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

---

**Uitbestede analyses**

verzamelmonster (extern lab)	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
NEN 5707 (extern lab)			



Tabel 2 van 2

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 227796  
Project omschrijving : 12560 TECKOP 18  
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

---

**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.

---



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.  
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip  
Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:  
Filenummer: 10729519  
Projectnummer klant: 227796

Onderzoeksgegevens  
Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk  
Locatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18  
Datum veldonderzoek: 27 september 2007  
Monsterneming door: Klant

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

Uitvoerend veldwerker: -

Analyse  
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 5 oktober 2007  
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

Monstercode: 4072014 VERZAMELMONSTER GAT 41

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht-gebondenheid	Percentage Serpentin asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentin asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Plaal	30,80	2	hecht	5 - 10 CHR	2 - 5 AMO	2.310	1.078
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		30,80	2				2.310	1.078

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 32,0 gram  
Massa verzamelmonster (Droog) 31,0 gram  
Percentage droge stof (Monster) 96,88 %

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Ordernummer: UA071887, Barcode: 0290560AB

De volgende identificatierapporten met M(ateriaal)rapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen we MO-JBE-0000201

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	2.310,0	1.078,0	3.388,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	2.310,0	1.078,0	3.388,0

Getekend te Heeswijk  
Search Laboratorium B.V.

d.d. 8 oktober 2007

*E. Markes*

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

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



**Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707**

**Omegam Laboratoria B.V.**  
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip  
Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

**Rapportnummer:**  
Filenummer: 10729519  
  
Projectnummer klant: 227796

**Onderzoeksgegevens**  
Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

**Veldwerk**  
Locatie veldonderzoek: 12560 TECKOP 18  
Datum veldonderzoek: 27 september 2007  
Monsterneming door: Klant

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

Uitvoerend veldwerker: -

**Analyse**  
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 5 oktober 2007  
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen

**Monstercode:** 4072015 VERZAMELMONSTER GAT 57

**Resultaten**

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht-gebondenheid	Percentage Serpentijs asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijs asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Plaat	160,10	1	hecht	2 - 5 CHR	2 - 5 AMO	5.604	5.604
2	Golfplaat	26,90	5	hecht	5 - 10 CHR	2 - 5 CRO	2.018	942
3	Golfplaat	190,00	7	hecht	2 - 5 CHR		6.650	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		<b>377,00</b>	<b>13</b>				<b>14.271</b>	<b>6.545</b>

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 486,0 gram  
Massa verzamelmonster (Droog) 388,0 gram  
Percentage droge stof (Monster) 79,84 %

\* Serpentijs asbest: chrysotiel (wit asbest)

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896

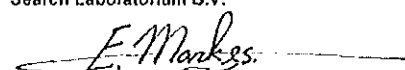
**Opmerkingen:** Ordernummer: UA071887, Barcode: 0023796EE  
De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen we MO-JBE-0000201

**Conclusies:** Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	14.271,0	6.545,0	20.816,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	14.271,0	6.545,0	20.816,0

Getekend te Heeswijk  
Search Laboratorium B.V.

d.d. 8 oktober 2007



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. mevrouw F.E.M. Knip  
Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:  
Filenummer: 10729519  
Projectnummer klant: 227796

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707  
Veldwerk  
Lokatie veldonderzoek: 12560 teckop 18  
Datum veldonderzoek: 27-sep-07  
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: 3.779,9 gram

**Analyse**

Lokatie labonderzoek: Meersstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 6-okt-07  
Uitvoerend analist: J. van Bezooijen  
Type zeying: Droog

Monstercode: 4072016 GAT 41/57

Monsternemingstraject  
(m-mv):

**Resultaten**

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>s</sub> ]	Concentratie asbest [mg/kg <sub>s</sub> ] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg <sub>s</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>s</sub> ]	Concentratie asbest [mg/kg <sub>s</sub> ] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg <sub>s</sub> ] bovengrens
< 0,5 mm	1.423,5	0,76	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	464,3	5,17	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	1,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	308,6	20,09	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	1,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	291,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	1,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	249,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	226,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	35,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	2.992,9		0				0,0	0,0	3,6		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 3.051,6 gram

n.a.: niet aantoonbaar # 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: UA071887, Barcode: 0054054DD

**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>s</sub>)

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

\* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg<sub>s</sub>]

Getekend te Heeswijk d.d. 8 oktober 2007  
Search Laboratorium B.V.



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

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

# Materiaalidentificatie

**ORIGINEEL KLANT**

Rapportnummer: MO-JBE-0000201 a

Rapport samenstelling		010
Datum rapportage:	8-10-2007	
Aantal pagina's:	2	
Aantal bijlagen:	0	

Gegevens opdrachtgever		
Opdrachtgever:	Omegam Laboratoria B.V.	b
Adres:	Postbus 94685 1090 GR AMSTERDAM Mevrouw F.E.M. Knip	
Contactpersoon:		
Referentie klant:		
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:	10729519	d
Projectnummer directievoerder:		e

Onderzoeksgegevens	
Datum identificatie:	03-10-2007
Afgifedatum conceptrapport op locatie:	
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur
Wachturen:	0 uur
Uitvoerend analist:	Jay van Bezooijen
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
Doel onderzoek:	Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Bijzonderheden:	Omegam Laboratoria B.V. Project: 227796
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en): <input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 03-10-2007 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.
Monster(s) genomen door:	
Aantal monsters:	4

## Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	4072014	2 - 5% AMO 5 - 10% CHR	Ja
2	Plaat	4072015	2 - 5% AMO 2 - 5% CHR	Ja
3	Golfplaat	4072015	5 - 10% CHR 2 - 5% CRO	Ja
4	Golfplaat	4072015	2 - 5% CHR	Ja

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **maandag 8 oktober 2007**

**Search Laboratorium B.V.**



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



Grondslag Kamerik  
T.a.v. de heer M. van der Bijl  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 12560 TECKOP 18  
Ons kenmerk : Project 227798 (betreft gewijzigd rapport)  
Validatieref. : 227798\_certificaat\_v3  
Wijziging : Toevoeging rapport extern laboratorium.  
Bijlage(n) : 3 tabel(len)  
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 10 oktober 2007

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.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak 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 680  
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** : 227798  
**Project omschrijving** : 12560 TECKOP 18  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Monsterreferenties**  
4072019 = OVERIGE GATEN ROND SCHUREN

---

**Opgegeven bemon.datum** : 27/09/2007  
**Ontvangstdatum opdracht** : 01/10/2007  
**Monstercode** : 4072019  
**Matrix** : Grond

---

**Uitbestede analyses**

NEN 5707 (extern lab)

uitbesteed



Tabel 2 van 3

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 227798  
**Project omschrijving** : 12560 TECKOP 18  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Monsterreferenties**  
4072021 = ASBEST IN PUINPAD

---

**Opgegeven bemon.datum** : 27/09/2007  
**Ontvangstdatum opdracht** : 01/10/2007  
**Monstercode** : 4072021  
**Matrix** : Puin

---

**Uitbestede analyses**

NEN 5897 (extern lab)

uitbesteed





Tabel 3 van 3

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 227798  
**Project omschrijving** : 12560 TECKOP 18  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**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.

---

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.  
T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip  
Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:  
Filenummer: 10729517  
Projectnummer klant: 227798

Onderzoeksgegevens  
Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk  
Lokatie veldonderzoek: 12560 Teckop 18  
Datum veldonderzoek: 2-okt-07  
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: 9.229,3 gram

Analyse  
Lokatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 5-okt-07  
Uitvoerend analist: Jay van Bezooijen  
Type zeying: Droog

Monstercode: 4072019 overige gaten rond schuren

Monsternemingstraject  
(m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg <sub>s</sub> )	Concentratie asbest (mg/kg <sub>s</sub> ) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg <sub>s</sub> ) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg <sub>s</sub> )	Concentratie asbest (mg/kg <sub>s</sub> ) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg <sub>s</sub> ) bovengrens
< 0.5 mm	1.217,5	0,82	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0.5 - 1 mm	924,3	5,08	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	737,9	20,06	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	798,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	910,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	861,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	532,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	6.928,4		0				0,0	0,0	1,7		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 6.027,2 gram

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

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

\* Amfibool asbest: amosiet (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 afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5898

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport met Materiaalrapport nummer geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:

Ordernummer: UA071886, Barcode: 0054055DD

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg<sub>s</sub>)

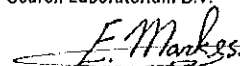
	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

\* 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: 0,0 (mg/kg<sub>s</sub>)

Getekend te Heeswijk d.d. 8 oktober 2007

Search Laboratorium B.V.



Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd

**Analysereport Asbestonderzoek**

**Omegam Laboratoria B.V.**

T.a.v. mevrouw F.E.M. Knip

Postbus 94685  
1090 GR AMSTERDAM

**Rapportnummer:**

Filenummer: 10729517  
Projectnummer klant: 227798

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform NEN 5897

**Veldwerk**

Lokatie veldonderzoek: 12560 Teckop 18  
Datum veldonderzoek: 02-10-07  
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: Puin  
Massa veldvochtig monster: 8.784,7 gram

**Analyse**

Lokatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
Datum labonderzoek: 05-10-07  
Uitvoerend analist: Jay van Bezooijen

**Monstercode:** 4072021 Asbest in puinpad

**Monsternemingstraject (m-mv):**

**Resultaten**

Zee fractie	Massa zee fractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht-gebonden ja / nee / deels	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*				
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg <sub>ds</sub> )	concentratie asbest (mg/kg <sub>ds</sub> ) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg <sub>ds</sub> ) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg <sub>ds</sub> )	concentratie asbest (mg/kg <sub>ds</sub> ) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg <sub>ds</sub> ) bovengrens
<106 µm	157,8	6	0	0,0		3	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
106-300 µm	489,9	2	0	0,0		7	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
300-500 µm	603,9	2	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
500-1000 µm	1.366,5	5	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	495,8	20	n	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	531,6	5	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	11,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	755,5	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	1.096,7	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	1.197,2	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	6.694,9		0				0,0	0,0	13,0		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 6.786,4 gram

n.a.: niet aantoonbaar

\* 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 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. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5897.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatie rapport met materiaalrapportnummer geeft het resultaat van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer: MO-JBE-0000199

**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>ds</sub>)

	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 8 van de o-NEN5897

\* De gewogen concentratie (serpentin/asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool/asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg<sub>ds</sub>]

Getekend te Heeswijk d.d. 08-10-07  
Search Laboratorium B.V.

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

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd



# Materiaalidentificatie

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: MO-JBE-0000199-1 a

Rapport samenstelling		010
Datum rapportage:	8-10-2007	
Aantal pagina's:	2	
Aantal bijlagen:	0	

Gegevens opdrachtgever		b
Opdrachtgever:	Omegam Laboratoria B.V.	
Adres:	Postbus 94685 1090 GR AMSTERDAM	
Contactpersoon:	Mevrouw F.E.M. Knip	
Referentie klant:		
Projectnummer Search Laboratorium B.V.:	10729517	d
Projectnummer directievoerder:		e

Onderzoeksgegevens	
Datum identificatie:	03-10-2007
Afgifte datum conceptrapport op locatie:	
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur
Wachturen:	0 uur
Uitvoerend analist:	Jay van Bezooijen
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
Doel onderzoek:	Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Bijzonderheden:	Omegam Laboratoria Project: 227798 -Met deze versie komt de vorige versie van het rapport te vervallen- <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en): <input type="checkbox"/> Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 03-10-2007 Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:	
Monster(s) genomen door:	
Aantal monsters:	2

## Resultaten

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Grondmonster	4072021 zee fractie 106-300um	> 60% CHR	Nee
2	Grondmonster	4072021 zee fractie <106um	> 60% CHR	Nee

*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: Heeswijk  
Datum: maandag 8 oktober 2007

Search Laboratorium B.V.



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