

RAPPORTAGE

Asbest in grond onderzoek conform de NEN 5707
Purmerland [redacted] te Purmerland

[redacted]
Heemskerk, augustus 2007



Opdrachtgever:



INHOUDSOPGAVE

Blz.

1	INLEIDING	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Aanleiding/doel van het onderzoek	1
1.3	Opzet van het onderzoek	1
1.4	Kwaliteitswaarborging	2
1.5	Rapportage	2
2	INVENTARISATIE GEGEVENS	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Situatiebeschrijving	3
2.3	Historisch onderzoek	3
3	VELDWERK EN ONDERZOEK	4
3.1	Uitvoering veldwerkzaamheden	4
3.2	Laboratoriumonderzoek	4
4	RESULTATENLABORATORIUMONDERZOEK	5
5	CONCLUSIES	6

BIJLAGEN

- Bijlage 1; overzicht onderzoekslocatie, schaal 1 : 25.000.
- Bijlage 2; Situatieschets, schaal 1 : 1000.
- Bijlage 3; Analyseresultaten grond.
- Bijlage 4; Analyseresultaten plaatmateriaal.

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van [REDACTED] heeft Bakker-Straathof BV. op 9 juli 2007 een Asbest in de bodem onderzoek verricht volgens de richtlijnen van de NEN-5707, op het perceel Purmerland [REDACTED], te Purmerland.

1.2 Aanleiding/doel van het onderzoek

Aanleiding voor het bodemonderzoek is aangetroffen asbest tijdens een eerder bodemonderzoek.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de asbestverontreiniging.

1.3 Opzet van het onderzoek

De onderzoekslocatie is verdeeld in 4 deellocaties op basis van hun gebruik en de voorgaande onderzoeken. De deellocaties zijn aangegeven in bijlage 1.

Deellocatie A bestaat uit de verharding van het erf. Deze bestaat gedeeltelijk uit puingranulaat. Tijdens eerder onderzoek in de vorm van een visuele inspectie conform de NEN-5707 is hier geen asbest aangetroffen. De locatie wordt behandeld als kleinschalige onverdachte locatie met een oppervlakte van 1600 m²

De werkzaamheden bestaan uit:

- Visuele inspectie van het maaiveld
- het verrichten van 8 boringen tot bodem contactzone.
- het samenstellen van 1 mengmonster van de bovengrond.
- Het mengmonster analyseren op asbest.

Deellocatie B bestaat uit een grasland. Eerder onderzoek in de vorm van een visuele inspectie conform de NEN 5707 heeft aangetoond dat de bodem ongeroerd is. De locatie wordt behandeld als kleinschalig onverdacht met een oppervlakte kleiner dan 2 ha.

De werkzaamheden bestaan uit:

- Visuele inspectie van het maaiveld
- het verrichten van 5 boringen tot bodem contactzone.
- het samenstellen van 1 mengmonster.
- Het mengmonster analyseren op asbest.

Deellocatie C bestaat uit het gebied rond een schuur met asbest bedekking. Bij eerdere visuele inspectie is op deze locatie asbest aangetroffen in de vorm van scherven op de grond. De locatie wordt behandeld als een diffuus belaste locatie met een homogeen verdeelde asbestverontreiniging.

De oppervlakte is 500 m².

De werkzaamheden bestaan uit:

- Visuele inspectie van het maaiveld
- het verrichten van 6 boringen tot bodem contactzone.
- het samenstellen van 1 mengmonster.
- Het mengmonster analyseren op asbest.

Deellocatie D bestaat uit de woning en de schuren rond de woning. Tijdens de voorgaande asbestinventarisatie, is in deze panden geen asbest aangetroffen. Eerder onderzoek in de vorm van een visuele inspectie, conform de NEN-5707 heeft aangetoond dat er geen puin aanwezig is de contactzone. De locatie wordt behandeld als kleinschalig onverdacht met een oppervlakte van 600 m².

De werkzaamheden bestaan uit:

- Visuele inspectie van het maaiveld
- het verrichten van 5 boringen tot bodem contactzone.
- het samenstellen van 1 mengmonster.
- Het mengmonster analyseren op asbest.

De boringen worden zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over de onderzoekslocaties.

Op basis van organoleptisch onderzoek en de chemische analyse vindt een beoordeling plaats van de verontreiniging van de genomen monsters.

1.4 **Kwaliteitswaarborging**

Ingenieursbureau Bakker-Straathof BV. heeft sinds 1996 een veiligheidsbeheerssysteem dat voldoet aan de eisen van de VGM Checklist Aannemers (VCA**) en sinds 2000 voldoet het kwaliteitswaarborgingsysteem aan de NEN-EN-ISO 9001:2000.

'ngHniHuryEurHDu BDNHr -6trDDthof BV. is sinds 2007 gecertificeerd volgens het BRi SIKB 2000 kwaliteitssysteem. Dit onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende BRi SIKB 2000 en het protocol 2018. Het procescertificaat van BDNHr-6trDDtKrl Hn Kht KiHrEiMEHKRrhGh keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op het verrichten van milieuhygiënische bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium Rl GHRSGrdCKtgHVR. BDNHr-6trDDtKrl iydQ opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie, als bedoeld in §3.1.7 van de BRi SIKB 2000.

1.5 **Rapportage**

In dit rapport worden de resultaten en uitgangspunten van het uitgevoerde onderzoek beschreven.

Hoofdstuk 2: hierin worden de inventarisatiegegevens gerapporteerd.

Hoofdstuk 3: omschrijving veldwerk en onderzoek.

Hoofdstuk 4: bevat de resultaten.

Hoofdstuk 5: conclusies.

2 INVENTARISATIE GEGEVENS

2.1 Algemeen

De beschikbare gegevens zijn ontleend aan informatie van de opdrachtgever, het kadaster, de voorgaande onderzoeken en Google Earth.

2.2 Situatiebeschrijving

Tabel 1. Overzicht locatiedetails

Gemeente	Landsmeer
Centrum coördinaten	
Kadastraal perceel	
Adres	Purmerland 1451MJ; Purmerland
oppervlakte	3300
Huidige bestemming	Agrarisch bedrijf

2.3 Historisch bodemonderzoek conform de NVN 5725

Op het perceel zijn nog 2 bodemonderzoeken uitgevoerd. In maart 2005 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek is asbest aangetroffen in de bodem op het perceel. In januari 2007 is een asbestonderzoek conform de NEN 5707 naar de bodem uitgevoerd op twee deellocaties van het terrein. Op basis van de visuele inspecties die toen zijn uitgevoerd, is geconcludeerd dat de twee deellocaties (het weiland en het woonhuis) niet asbest verdacht zijn. Tevens werd geconcludeerd dat de bron van het eerder aangetroffen asbest waarschijnlijk de loods was. Deze is bedekt met asbestplaten waarvan verscheidene kapot waren. De scherven van deze platen waren rond en onder de loods aanwezig. Deze conclusie werd gesteund door de uitgevoerde asbestinventarisatie die concludeerde dat de enige asbestbron op het terrein de beplating van deze loods betrof.

2 VELDWERK EN ONDERZOEK

2.1 Uitvoering veldwerkzaamheden

Op 9 juli 2007 zijn verspreid over de onderzoekslocaties in totaal 24 boringen verricht met behulp van een schep en een edelmanboor met doorsnede 10 cm.

Per deellocatie is een mengmonster samengesteld met een minimaal gewicht van 9 kg. Tabel 2.1 geeft per boring de aangetroffen lithologie en antropogeen materiaal aan.

Tabel 2.1 Aangetroffen lithologie en antropogene bijmenging							
Boring	Lithologie	grind	Baksteen	Aardewerk	Beton resten	Potentieel Asbest	Overig
A1	Zand	sterk					
A2	Zand	matig	matig	licht	sterk		
A3	Zand	sterk	matig		sterk		
A4	Zand	matig	matig	licht	sterk		
A5	Zand	matig	matig	licht	sterk		
A6	30 cm zand daaronder granulaat						Asfaltgranulaat, sterk
A7	Zand	matig	matig	licht	sterk	MM7A	
A8	zand	sterk					
B1	zand						Schelpen, licht
B2	Zand tot 30 cm daaronder klei				licht		
B3	Veen						
B4	Veen						
B5	Veen						
C1	Zand				licht		
C2	Zand			licht	sterk	MM2C	
C3	Siltig zand		matig				plastik
C4	zand		sterk				
C5	zand		sterk				
C6	Zand	licht	matig		licht		
D1	zand				matig	MMD1	
D2	Zandige veen						
D3	Zandige veen						
D4	Zandig veen						
D5	Zandig veen			licht			

In boring A7, C2 en D1 werden mogelijke asbest fragmenten gevonden. Deze zijn apart geanalyseerd. In tabel 2.1 worden de monstercodes weergegeven.

2.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses van de grond- en het grondwatermonster zijn uitgevoerd door Omegam te Amsterdam. Dit laboratorium is erkend door Sterlab (Nederlandse stichting voor de erkenning van Laboratoria).

3 RESULTATEN LABORATORIUM ONDERZOEK

3.1 Laboratoriumonderzoek

In het grondmengmonster MMC is asbest aangetroffen.

Van de onderzochte stukjes plaatmateriaal bevatte monster MM2C en MMD1 asbest

In bijlage 3 en 4 zijn de analyseresultaten van de monsters.

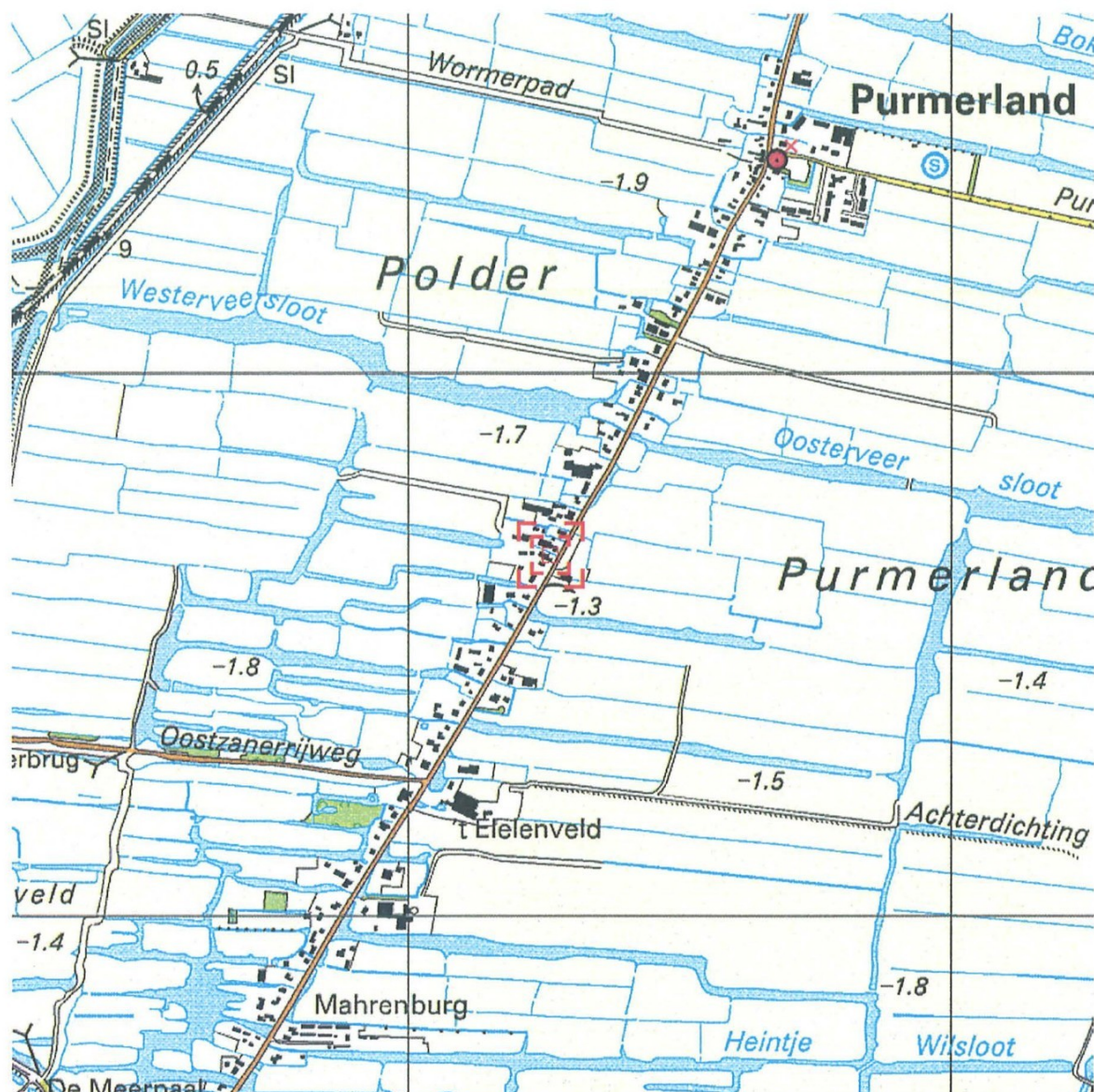
4 CONCLUSIES

Rond de asbest afgedekte schuur (Deellocatie C) en in Boring D1 is asbest aangetroffen. In de overige monsters is geen asbest aangetroffen. De twee aangetroffen stukken plaatmateriaal zijn van hetzelfde type asbest als de dakbekleding van de schuur. Het is aanneembaar dat beide fragmenten afkomstig zijn van de dakbedekking. Mogelijk is het aangetroffen asbest in Boring D1 afkomstig uit de sloot na baggerwerkzaamheden. Wij raden aan de slootkanten eveneens als asbestverdacht te beschouwen. Op de rest van het terrein is geen asbest waargenomen.

Gezien voor akkoord:

A rectangular area where the signature has been redacted with a grey box. A small blue square with a white 'J' is visible at the bottom right of the redacted area.

Ingenieursbureau Bakker-Straathof B.V.
Heemskerk, 8 augustus 2007



Deze kaart is noordgericht.

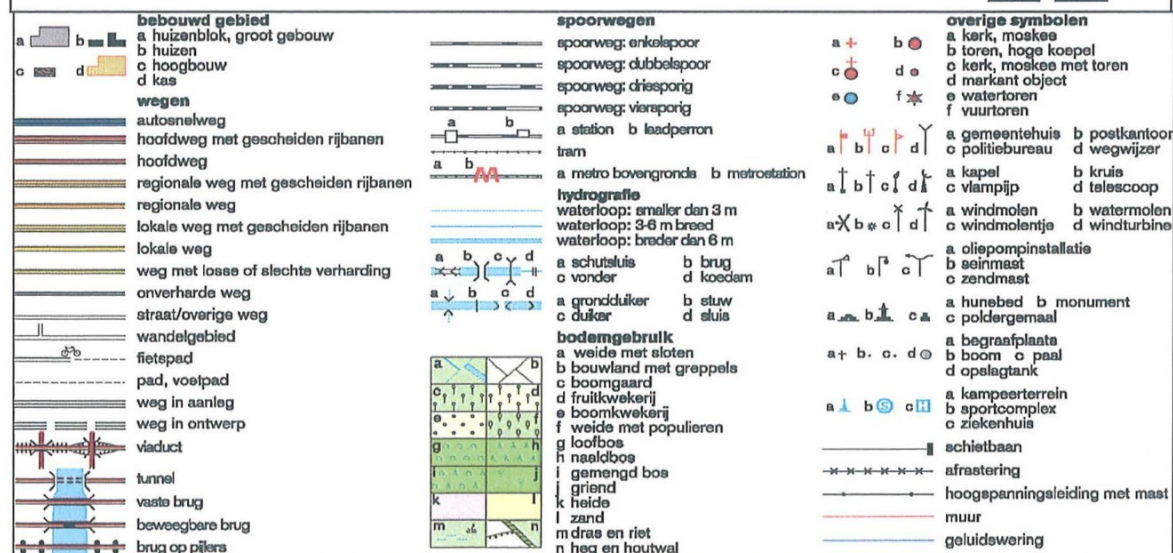
Hier bevindt zich Kadastraal object LANDSMEER

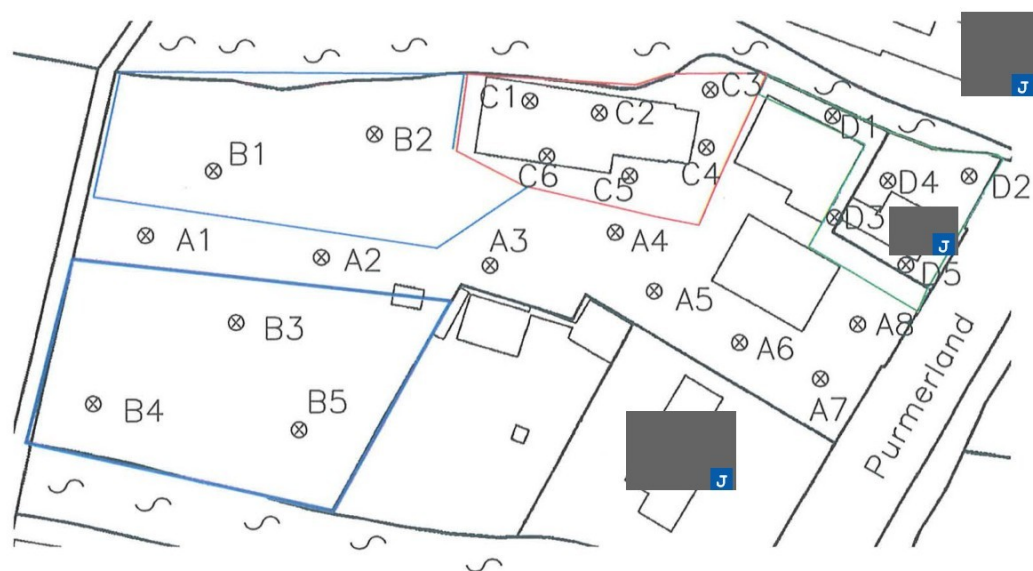
Schaal 1: 12500

0 m 125 m 625 m

PURMERLAND

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Legenda: ⊗ boring tot 0,50 m -mv.

0 10 20 30 40 50m



Verkenkend bodemonderzoek

te Purmerland

07IB072

Ingenieursbureau Bakker-Straathof B.V.

Datum: mei 2007

Schaal: 1 : 1000

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Analyserapport asbest in grond

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: 010 437 85 41
Fax: 010 437 80 58

Omegam Laboratoria BV
t.a.v. 
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam

Bankastraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: 050 549 44 90
Fax: 050 549 44 87

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 071B072-Purmerland; pn. 220048
Projectnaam : UA071579
Monsterneming door : klant

Bank: 
BTW: NL 9196.857.801
KvK: Rotterdam 241 76 354

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 65825
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 18 juli 2007
Datum analyse : 19 juli 2007

www.fibrecount.nl

Monstergegevens

Monsternummer : 61134
Monster omschrijving : 2873727 A-MMA:A; barcode 0046827DD

Massa monster (nat) : 9,86 kg
Massa monster (droog) : 8,75 kg
Droge stofgehalte : 88,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	13,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	15,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	13,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	9,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	5,1	21,2	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,9
0,5 - 1	5,2	7,2	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,0
< 0,5	37,5	0,3 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	4,9

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage:  

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leveringsvoorwaarden van toepassing. Welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijffnummer 241 763 54. Hoofd Laboratorium binnendienst

Analyserapport asbest in grond

Bijlage 3, blz. 2

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: 010 437 85 41
Fax: 010 437 80 58

Bankstraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: 050 549 44 90
Fax: 050 549 44 87

Bank: 
BTW: NL 9196.857.801
KvK: Rotterdam 241 76 354

www.fibrecount.nl

Omegam Laboratoria BV

t.a.v.  

Postbus 94685
1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 071B072-Purmerland; pn. 220048
Projectnaam : UA071579
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 65825
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 18 juli 2007
Datum analyse : 19 juli 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 61135
Monster omschrijving : 2873728 B-MMB:B; barcode 0046826DD

Massa monster (nat) : 10,04 kg
Massa monster (droog) : 6,16 kg
Droge stofgehalte : 61,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	4,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	91,7	0,2 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage:  

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene leveringsvoorwaarden van toepassing. Welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijfnummer 241 763 54. Omegam Laboratorium binnendienst

Analyserapport asbest in grond

Bijlage 3, blz. 3

Postbus 11381
3004 EJ Rotterdam

Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
Tel: 010 437 85 41
Fax: 010 437 80 58

Bankstraat 78
9715 CJ Groningen
Tel: 050 549 44 90
Fax: 050 549 44 87

Bank: 
BTW: NL 9196.857.801
KvK: Rotterdam 241 76 354

www.fibrecount.nl

Omegam Laboratoria BV

t.a.v.  

Postbus 94685
1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 071B072-Purmerland; pn. 220048
Projectnaam : UA071579
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 65825
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 18 juli 2007
Datum analyse : 19 juli 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 61136
Monster omschrijving : 2873729 C-MMC:C; barcode 0046810DD

Massa monster (nat) : 10,68 kg
Massa monster (droog) : 9,00 kg
Droge stofgehalte : 84,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	14,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	8,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	10,4	100	Chrysotiel	plaat (dun)	2	ja	2,0	1,1	2,8	-
2 - 4	6,3	100	Chrysotiel	vezelbundel	4	nee	0,8	0,6	1,0	-
			Amosiet	plaat (dun)	1	nee	0,4	0,3	0,5	-
1 - 2	3,6	21,1	Chrysotiel	vezelbundel	3	nee	2,7	0,8	8,6	-
0,5 - 1	5,8	5,2	Chrysotiel	vezelbundel	3	nee	39,0	7,2	137,2	-
< 0,5	51,2	0,2 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100						45	10	150	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	45	9,7	150
Totaal Amfiboolasbest ²	0,4	0,3	0,5
Totaal hechtgebonden	2,0	1,1	2,8
Totaal niet-hechtgebonden	43	8,9	150
Gewogen concentratie	49	13	160

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: ---

Rapportage:  

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene Levenswijzevoorwaarden van toepassing. Welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijffnummer 241 763 54

Omegam Laboratoria BV

t.a.v.  

Postbus 94685
1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 071B072-Purmerland; pn. 220048
Projectnaam : UA071579
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 65825
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 18 juli 2007
Datum analyse : 19 juli 2007

Monstergegevens

Monsternummer : 61137
Monster omschrijving : 2873730 D-MMD:D; barcode 0211171AA

Massa monster (nat) : 9,58 kg
Massa monster (droog) : 6,95 kg
Droge stofgehalte : 72,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,1	25,5	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,8
0,5 - 1	7,4	5,4	-	-	-	-	n.a.	-	-	3,4
< 0,5	84,9	0,2 (10 g)	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	6,2

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage:  

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze Algemene Levenswijzen van toepassing.
Welke zijn gedeponeerd op 31 december 1998 onder KvK inschrijffnummer 241 763 54

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 220048
 Project omschrijving : OPID 528#07IB072-Purmerland
 Opdrachtgever : Bakker Straathof BV

Monsterreferenties
 2873727 = A-MMA:A
 2873728 = B-MMB:B
 2873729 = C-MMC:C

Opgegeven bemon.datum	:	Onbekend	Onbekend	Onbekend
Ontvangstdatum opdracht	:	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007
Monstercode	:	2873727	2873728	2873729
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Uitbestede analyses

asbest NEN5707	uitbesteed	uitbesteed	uitbesteed
----------------	------------	------------	------------



ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	220048
Project omschrijving	:	OPID 528#07IB072-Purmerland
Opdrachtgever	:	Bakker Straathof BV

Monsterreferenties
2873730 = D-MMD:D

Opgegeven bemon.datum	:	Onbekend
Ontvangstdatum opdracht	:	13/07/2007
Monstercode	:	2873730
Matrix	:	Grond

Uitbestede analyses

asbest NEN5707

uitbesteed

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 220048
 Project omschrijving : OPID 528#07IB072-Purmerland
 Opdrachtgever : Bakker Straathof BV

Monsterreferenties
 2873724 = A-MMA7:A
 2873725 = C-MM2c:C
 2873726 = D-MMD1:D

Opgegeven bemon.datum	:	Onbekend	Onbekend	Onbekend
Ontvangstdatum opdracht	:	13/07/2007	13/07/2007	13/07/2007
Monstercode	:	2873724	2873725	2873726
Matrix	:	Product	Product	Product

Asbestonderzoek
Asbest kwantitatief onderzoek:

Q chrysotiel	massa%	< 0,1	15-30	15-30
Q amosit	massa%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q crocidoliet	massa%	< 0,1	< 0,1	0,1-2
Q anthofyiet	massa%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q actinoliet	massa%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tremoliet	massa%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q geschatte gebondenheid		n.v.t.	hecht	hecht

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 220048
Project omschrijving	: OPID 528#07IB072-Purmerland
Opdrachtgever	: Bakker Straathof BV

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.

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-2b, maximale vergroting 50x en een Nikon Alphaphot-2 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 BRL5052.

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



milieu-adviezen, bodem- en grondwateronderzoek en sanering, milieutechnische begeleiding, olieafscheidingssystemen.

Kenmerk: vI06-ib149

Ref. : [redacted] J

Datum: 15 januari 2006

7

Verslag betreffende asbestonderzoek Purmerland [redacted] J, te Purmerland

Inleiding

In opdracht van de firma W3 Architecten en Ingenieurs BV. heeft ingenieursbureau Bakker-Straathof B.V. in januari 2007 een asbestonderzoek uitgevoerd op [redacted] J, te Purmerland.

Aanleiding van het onderzoek is de aanwezigheid van asbest in grondmonsters van een voorgaand onderzoek.

Veldwerkzaamheden

In januari 2007 is op twee locaties van het perceel 10 boringen uitgevoerd, waarbij de grond nauwkeurig zintuiglijk is geïnspecteerd. Bijlage 1 geeft de indeling van het terrein weer.

Algemeen

Op basis van organoleptisch onderzoek vindt een beoordeling plaats van de verontreiniging van het genomen monster.

Het veldwerk is uitgevoerd overeenkomstig de diverse NEN-voorschriften, danwel de door het Ministerie van VROM opgestelde Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen van september 1988.

Resultaten

Op locatie A is geen bijmenging van antropogeen materiaal aanwezig.

Op locatie B is een verhoging met zand aanwezig. Hierin is geen asbestmateriaal aangetroffen.

Onder het zand is ongeroerde kleiig veen aanwezig.

Tijdens de verkenning is asbest aangetroffen buiten de onderzoekslocatie. Een voormalige schuur is grotendeels opgetrokken uit asbestplaten. Scherven hiervan zijn rond dit pand op de grond aanwezig (zie bijlage 2 en 3).

Conclusie

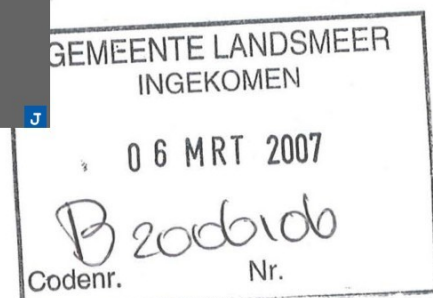
De asbest aangetroffen in de grondmonsters van het voorgaand onderzoek is afkomstig van het gebied dat op bijlage 2 als asbesthoudend is aangegeven. Op de onderzoekslocaties A en B is geen asbest in de bodem waargenomen.

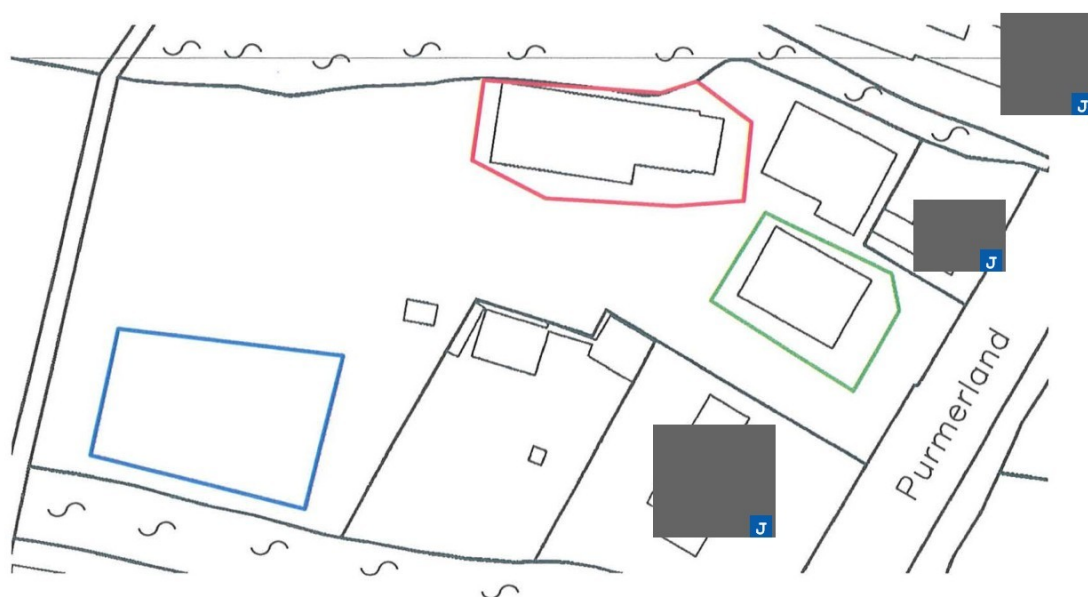
Bakker-Straathof B.V.
Heemskerk, 15 januari 2007

Bijlagen:

bijlage 1: situatietekening

bijlage 2: Foto's





Legenda:

	onderzoekslocatie A
	Onderzoekslocatie B
	Asbest verdacht

0 10 20 30 40 50m




Verkennd bodemonderzoek

Purmerland  te Purmerland

05-1053

Ingenieursbureau Bakker-Straathof B.V.

Datum: maart 2005

Schaal: 1 : 1000



Foto 1: Grote brokken asbest op de grond, in een voormalige schuur



Foto 2: Scherven asbest op de grond rond de voormalige schuur

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

C Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen