

BOOT Organiserend Ing. buro B.V.  
 T.a.v. dhr. T. Guijt  
 Postbus 509  
 3900 AM Veenendaal

## RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 25/04/2008  
 Ons project nr. : 08.16814

Monster nr. : 06  
 Uw referentie : M08151

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van SMS. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. Voor de analyse van grond conform NEN 5707 is SMS geaccrediteerd door RvA Testen, onder registratienr. L 423. In het geval monsterneming niet is uitgevoerd door SMS kan SMS geen verantwoording dragen over de herkomst van het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Drieplassenweg, Katwijk PM 6.1 (G21)  
 Monster aangeboden door : BOOT Organiserend Ing. buro B.V. Massa monster (nat) : 1,93 kg  
 Datum ontvangst : 21/04/2008 Massa monster (droog) : 1,70 kg  
 Datum analyse : 24/04/2008 Droge stofgehalte : 88,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	1,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	1,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	95,2	opm	-	-	-	-	-	-	-

\* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	concentr. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
<b>Totaal asbest</b>	-	-	< 0,1

	gewogen concentratie		
	concentr. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
<b>Totaal asbest</b>	-	-	< 0,1

### Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

Sanitas Milieu Services B.V.  
 E. Eisevogel, Manager Asbest



# SANITAS MILIEU SERVICES B.V.

Zeemanstraat 49  
2991 XR Barendrecht  
tel.: 010 - 29 22 940  
fax: 010 - 29 22 944  
e-mail: info@sanitas-milieu.nl

Postbus 414  
2990 AK Barendrecht  
K.v.K. Rotterdam 24354120  
BTW nr. NL8126.31.195.B01  
www.sanitas-milieu.nl

BOOT Organiserend Ing. buro B.V.  
T.a.v. dhr. T. Guijt  
Postbus 509  
3900 AM Veenendaal

## RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 25/04/2008  
Ons project nr. : 08.16814

Monster nr. : 07  
Uw referentie : M08151

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van SMS. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. Voor de analyse van grond conform NEN 5707 is SMS geaccrediteerd door RvA Testen, onder registratienr. L 423.

In het geval monsterneming niet is uitgevoerd door SMS kan SMS geen verantwoording dragen over de herkomst van het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Drieplassenweg, Katwijk PM 7.1 (G23,G24,G25)  
Monster aangeboden door : BOOT Organiserend Ing. buro B.V. Massa monster (nat) : 9,98 kg  
Datum ontvangst : 21/04/2008 Massa monster (droog) : 9,61 kg  
Datum analyse : 24/04/2008 Droge stofgehalte : 96,3 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,4	52,0	-	-	-	-	-	-	< 0,2
0,5-1	1,0	22,0	-	-	-	-	-	-	< 0,1
< 0,5	97,8	opm	-	-	-	-	-	-	-

\* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie			gewogen concentratie		
	concentr. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)	concentr. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal asbest</b>	-	-	< 0,3	-	-	< 0,3

### Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

Sanitas Milieu Services B.V.  
E. Eisvogel, Manager Asbest



# SANITAS MILIEU SERVICES B.V.

Zeemanstraat 49  
2991 XR Barendrecht  
tel.: 010 - 29 22 940  
fax: 010 - 29 22 944  
e-mail: info@sanitas-milieu.nl

Postbus 414  
2990 AK Barendrecht  
K.v.K. Rotterdam 24354120  
BTW nr. NL8126.31.195.B01  
www.sanitas-milieu.nl

BOOT Organiserend Ing. buro B.V.  
T.a.v. dhr. T. Guijt  
Postbus 509  
3900 AM Veenendaal

## RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 25/04/2008  
Ons project nr. : 08.16814

Monster nr. : 08  
Uw referentie : M08151

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van SMS. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. Voor de analyse van grond conform NEN 5707 is SMS geaccrediteerd door RvA Testen, onder registratienr. L 423.

In het geval monsterneming niet is uitgevoerd door SMS kan SMS geen verantwoording dragen over de herkomst van het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Drieplassenweg, Katwijk PM 8.1 (G21a,G21b,G21c)  
Monster aangeboden door : BOOT Organiserend Ing. buro B.V. Massa monster (nat) : 8,49 kg  
Datum ontvangst : 21/04/2008 Massa monster (droog) : 7,35 kg  
Datum analyse : 24/04/2008 Droge stofgehalte : 86,6 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,5	51,8	-	-	-	-	-	-	< 0,3
0,5-1	1,3	23,7	-	-	-	-	-	-	< 0,2
< 0,5	95,7	opm	-	-	-	-	-	-	-

\* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	concentr. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,5
Amfibool	-	-	-
<b>Totaal asbest</b>	-	-	<b>&lt; 0,5</b>

	gewogen concentratie		
	concentr. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,5
Amfibool	-	-	-
<b>Totaal asbest</b>	-	-	<b>&lt; 0,5</b>

### Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

Sanitas Milieu Services B.V.  
E. Eisevogel, Manager Asbest



# SANITAS MILIEU SERVICES B.V.

Zeemanstraat 49  
2991 XR Barendrecht  
tel.: 010 - 29 22 940  
fax: 010 - 29 22 944  
e-mail: info@sanitas-milieu.nl

Postbus 414  
2990 AK Barendrecht  
K.v.K. Rotterdam 24354120  
BTW nr. NL8126.31.195.B01  
www.sanitas-milieu.nl

BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.  
T.a.v. de heer T. Guijt  
Plesmanstraat 5  
3905 KZ Veenendaal

## RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 24 april 2008  
Projectnr. : 08.16814

Monster nr. : 9  
Uw referentie : M08151

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke massa's de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van SMS. De analyse is uitgevoerd conform Ontwerp NEN 5897: februari 1999 of conform NEN 5707: mei 2003. In geval monsterneming niet is uitgevoerd door SMS kan SMS geen verantwoording dragen over de herkomst van het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Monster aangeboden door : BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.  
Monster omschrijving : Drieplassenweg, Katwijk; GM 21.1  
Datum ontvangst : 21 april 2008  
Datum analyse : 24 april 2008

materiaal-nr.	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (%)	aantal deeltjes	massa deeltjes totaal (g)	materiaal hechtgebonden (zie opm.)	massa asbest in materiaal (mg)	95% betrouwbaarheidsinterval	
								ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
1	buis	Chrysotiel	15 - 30	1	27,308	ja	6.144	4.096	8.192
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Totaal Serpentin asbest	6.144	4.096	8.192
Totaal Amfibool asbest	0	0	0
<b>Totaal asbest</b>	<b>6.140</b>	<b>4.100</b>	<b>8.190</b>
<b>Totaal gewogen asbest</b>	<b>6.140</b>	<b>4.100</b>	<b>8.190</b>

### Opmerking:

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (volgens Milieubeleid VROM, 3 maart 2004)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707, mei 2003

Sanitas Milieu Services B.V.  
E. Eisvogel, Manager Asbest