



Analyserapport

Provincie Noord-Holland	
DIV	
Jaar: 10/	75730
Ingekomen:	16 DEC. 2010
Directie	STIV/HH/ONG
Onderdeel:	
Deelname:	

Blad 1 van 4

Provincie Noord-Holland

Postbus 3007

2001 DA HAARLEM

Uw projectnaam
Uw projectnummer
ALcontrol rapportnummer

: Purmerland
: Purmerland
: spoedlocaties
: 11627789, versie nummer: 1

Rotterdam, 15-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project spoedlocaties. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Purmerland  Purmerland
Projectnummer speedlocaties
Rapportnummer 11627789 - 1

Orderdatum 10-12-2010
Startdatum 10-12-2010
Rapportagedatum 15-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	S	7.61
-----------------------------	----	---	------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	110
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		110
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	75
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	150
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	110
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		<10.2
niet-hechtgebonden asbest	-	S	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	bovengrond (0-50)

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Purmerland  Purmerland
Projectnummer speedlocaties
Rapportnummer 11627789 - 1

Orderdatum 10-12-2010
Startdatum 10-12-2010
Rapportagedatum 15-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070 en conform NEN 5707/C1 en NEN 5896
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0790393	10-12-2010	10-12-2010	ALC291



Analyserapport

Projectnaam Purmerland
 Projectnummer speedlocaties
 Rapportnummer 11627789 - 1

Orderdatum 10-12-2010
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 15-12-2010

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: bovengrond (0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Abonthenummer: 11627789-001 Datum analyse: 15-12-2010
 Totaal gewicht na drogen(g): 5576 Projectnummer: speedlocaties
 Totaal gewicht voor drogen(g): 7608 Projectnaam: Purmerland 95A Purmerland
 Droge stof(%): 73.3 Monsteromschrijving: bovengrond (0-50)

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn	110	75	150	N.v.t.	110	75	150
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	110	75	150	< 10.2	110	75	150

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bovengrens, ondergrens en bepalinggrens.

Analyse resultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (n/m)	Amoeliet % (n/m)	Groenlooliet % (n/m)	Anthroliet % (n/m)	Tramolieliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1	Plaat	1	7.5					
2	Bundel chry.	n	80					
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffraactie (g)	Percentage onwaarschijnlijk (mm)	Chrysotiel	Amoeliet	Groenlooliet	Anthroliet	Tramolieliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onwaarschijnlijk fractie	Massa deeltjes in onwaarschijnlijk fractie (g)	Concentratie hecht gebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (n/m) ***
> 32	0	100														
16 - 32	138	100	X						Plaat	2	4.94	66.478		44.319	88.637	
8 - 16	310	100	X						Plaat	3	2.41	32.404		21.602	43.205	
4 - 8	461	100	X						Plaat	3	0.98	13.122		8.748	17.496	
2 - 4	316	100														
1 - 2	140	209														
0,5 - 1	193	5.5	X						Bundel chry.	1	0.0001		0.259	0.015	1.723	
< 0,5	4018															

Tabel 3: Analyse resultaten rebr. v. steenoplosbaarheid.

Gevoonden vezels rebr. steenoplosbaarheid	Losse vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevoonden vezels rebr. SEM	Vezels	-	n.v.t.	n.v.t.	-	-	-	-

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-04.
 ** Alle af rondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtsoverbelasting		
< 0,1 % (=geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 % (=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 % (=0,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 % (=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Het aangeleverde gewicht van het monstermateriaal is niet conform de norm. Dit heeft tot gevolg dat de resultaten indicatief zijn en de bovengrens en/of de bepalinggrens verhoogd is.

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.

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