

Rapport 06.177/01
onderzoek asbest in
bodem

Terrein Gemeentewerken
Gennepermoleweg 1
Gennep

In opdracht van:
Kragten BV

26 februari 2006

Onderzoek asbest in bodem,
uitgevoerd volgens NEN 5707

Locatiegegevens
Gennepmolenweg 1 te Gennep

Kadastraal bekend als
C 1088

Opdrachtgever
Kragten Bv
Postbus 14
6040 AA Roermond

Contactpersoon
De heer Van Zandvoort
Telefoon 0475 395979
Telefax 0475 317545
e-mail: pvz@kragten.nl

Datum veldonderzoek
22, 23 en 26 februari 2007

Uitgevoerd door:
Adviesbureau van de Poel BV
Postbus 30077
6803 AB Arnhem

Bezoekadres
De Overmaat 54
6831 AJ Arnhem

Telefoon 026 3271815
Telefax 026 3271134
Internet www.vandepoel.nl
e-mail info@vandepoel.nl

BRL 5052 : TÜV NED QA 4106/3.6

Geautoriseerd door:
Adviesbureau van de Poel BV

Ing. M.L. van de Poel

Alle rechten voorbehouden

*Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk,
fotokopie, microfilm of op welke wijze
dan ook zonder onze voorafgaande
toestemming*

*Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem*

inhoudsopgave

1	Omschrijving opdracht	4
2	Vooronderzoek	4
3.	Nader onderzoek	6
5	Concentratie asbest verontreinigingen	9
6	Samenvatting en conclusie.....	10
7	Beperking van het onderzoek.....	12

Bijlage

Rapportage asbest in bodem 07030100 dd 06 maart 2007;
Identificatie asbest 07030589 dd 08 maart 2007;
Beschrijving proefsleuven;
Foto-overzicht situatie onder bebouwing;

Tekeningen

Locatieschets, boringen Kragten BV;
Locatieschets, overzicht hoeveelheid;
Kadastrale situatie en omgevings kaart;

1 Omschrijving opdracht.

Adviesbureau van de Poel BV heeft in opdracht van Kragten BV, onderzoek verricht naar de aanwezigheid van asbest in de bodem van het perceel. De onderzoekslocatie is aangegeven op de bijgevoegde situatieschets.

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om de puinophoging op het terrein af te graven in verband met de voorgenomen ontwikkeling tot woningbouwlocatie van het voormalige gemeentewerf terrein. Hoewel verwacht wordt dat de ophooglaag matig tot sterk puinhoudend zal zijn waarbij mogelijk lokaal meer dan 25% puin kan worden verwacht zal het onderzoek van de ophooglaag worden uitgevoerd conform de NEN 5707.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd volgens de strategie nader onderzoek asbest in bodem. Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de aard en de omvang van de bodemverontreinigingen en het bepalen van het gemiddelde gehalte aan asbest per Ruimtelijke Eenheid (RE) op basis van een systematisch uitgevoerde visuele inspectie in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming.

Binnen onze opdracht is uitsluitend onderzoek verricht naar de aanwezigheid van asbest in de bodem. Er is binnen het kader van deze opdracht geen onderzoek worden gedaan naar andere milieubedreigende stoffen.

2 Vooronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Rapport verkennend onderzoek Kragten BV, project GEN230 BOD 06.098 dd 28 augustus 2006;

Op basis van dit onderzoek kan het volgende worden vastgesteld:

- Op het terrein is tot omstreeks 1980 een meubelfabriek gevestigd geweest. Het bedrijfspand bevond zich gedeeltelijk op palen boven de bedding van de Niers. Het terrein noordelijk hiervan was destijds nog in gebruik als weiland. Ten behoeve van de aanleg van de gemeentewerf in het begin van de 80-er jaren is de oorspronkelijk bedding opgehoogd, onder andere met betonpuin afkomstig van de sloop van de voormalige brug over de Niers.
- De locatie wordt in het rapport verdacht geacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest. Met het verkennend onderzoek is hier echter geen onderzoek naar verricht.

Volgens informatie uit derde hand is het volgende onder de aandacht gebracht:

- Het terrein is, met name, in de 80-er jaren opgehoogd met bouwpuin afkomstig van verschillende slooplocaties in de omgeving. Het te verwachte puin bestaat zowel uit grotere blokken beton (soms tot enkele tonnen groot) en kleinere fracties metselwerk puin. Binnen het terrein is niet aan te geven waar welke puinfracties verwacht kunnen worden.

De situatie zoals deze in de bodem kan worden aangetroffen kan het best worden geïllustreerd met de situatie zoals deze onder de gebouwen is aangetroffen. Foto's hiervan zijn als aparte bijlage aan deze rapportage gevoegd.

Er zijn verder geen nadere gegevens beschikbaar gesteld of door ons achterhaald.

Tijdens het verkennend onderzoek worden ten aanzien van onverdachte locaties geen analyses van grondmonsters op asbest voorgeschreven. De conclusie dat in en/of op een locatie geen asbest is aangetoond kan echter pas worden getrokken wanneer visueel geen asbestverdacht materiaal op de locatie wordt aangetroffen en wanneer bij de analyse van grondmonsters geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt gevonden. Met andere woorden: de conclusie dat in en/of op een locatie geen asbest is aangetoond kan na het verkennend onderzoek alleen worden getrokken indien toch analyses op asbest worden uitgevoerd met een onderzoeksintensiteit die gelijk is aan het nader onderzoek asbest. Indien tijdens het verkennend onderzoek visueel asbest wordt waargenomen is het analyseren van grondmonsters niet vereist. De conclusie van het onderzoek is dan immers dat de locatie verdacht is. De analyse van het materiaalmonster van het aangetroffen materiaal geeft in dat geval voldoende uitsluitel of er inderdaad sprake is van een asbestverontreiniging in de bodem. Vervolgens zal in dat geval op basis van een nader onderzoek de aard, de omvang en de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging moeten worden vastgesteld.

Om bovengenoemde redenen is de onderzoeksinspanning ten behoeve van het verkennend onderzoek vrijwel gelijk aan die van het nader onderzoek asbest in bodem. Wij stellen daarom voor om het onderzoek uit te voeren volgens de strategie van het nader onderzoek asbest in bodem.

Gelet op de resultaten van het verkennend bodemonderzoek waarbij een verdacht puinpakket is aangetroffen op een diepte van 1,0 – 3,5m-mv is uitgegaan van een nader onderzoek asbest in bodem conform NEN 5707 waarbij per Ruimtelijke Eenheid (RE) van maximaal 1.000m², vijf proefsleuven zullen worden gegraven tot aan de onderzijde van het puinpakket met een maximum van 3,5m-mv, danwel tot aan de grondwaterspiegel.

3. Nader onderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 22, 23 en 26 januari 2007. De onderzoekslocatie is weergegeven op de bijgevoegde situatieschets.

Het onderzoek van de locatie is uitgevoerd volgens de strategie van het nader onderzoek asbest in bodem van het maaiveld en de actuele contactzone. Dit onderzoek bestaat uit:

- Visuele inspectie van het maaiveld;
- Per Ruimtelijke Eenheid (RE) van <1000m² worden drie tot vijf proefsleuven gegraven. De proefsleuven zijn voor het merendeel doorgezet tot aan de grondwater speigel op een gemiddelde diepte van ca 4,20m-mv gemeten vanaf het maaiveld ter plaatse van de bebouwing. De uitkomende grond wordt visueel geïnspecteerd waarbij het asbesthoudende materiaal per proefsleuf wordt verzameld. Op basis van de afmetingen van de proefsleuf en de hoeveelheid in de betreffende proefsleuf verzameld asbestverdacht materiaal wordt per proefsleuf het gehalte aan asbest berekend;
- Van de grond afkomstig uit de proefsleuven zal per Ruimtelijke Eenheid (RE) een mengmonster worden samengesteld.
- De analyse van de grondmonsters is door ons opgedragen aan een door de RvA geaccrediteerd laboratorium.

Onderzoekslocatie 1 (RE 01 – RE 06)

Het betreft een voormalige gemeentewerf, de totale oppervlakte van het perceel bedraagt circa 9.600m² waarvan een oppervlakte van ca 3.000m² wegens bebouwingen, taluds of anderszins niet onderzocht konden worden.

Het terrein ten noorden van de bebouwing heeft een oppervlakte van ca 6.000m² en is verdeeld in 6 Ruimtelijke Eenheden van elk ca 1.000m².

Het onbebouwde terrein ten zuiden van de bebouwing met een oppervlakte van ca 900m² was slechts zeer beperkt toegankelijk. Het betreft hier de uitrit van de brandweerkazerne en een deel van het terrein dat als parkeerplaats in gebruik is.

RE 01 – RE 06

Visuele inspectie maaiveld

De locatie is voor vrijwel onbegroeid, een visuele inspectie van het maaiveld was zeer goed mogelijk. Het terrein is deels verhard met klinkerverhardingen.

Aan de oppervlakte van het geïnspecteerd terreindeel zijn geen bodem relateerde asbestrestanten aangetroffen.

Proefsleuven

In de bijgevoegde boorstaten is een beschrijving gegeven van de proefsleuven. Op basis van deze beschrijving en de visuele inspectie op locatie is een inschatting gemaakt van de gemiddelde dikte van het puinpakket. De totale omvang van het puinhoudende pakket wordt geschat op ca. 20.100 m³. De hoeveelheid puin in het puinhoudende pakket verschilt sterk per proefsleuf. De percentages genoemd in het overzicht zijn indicatief en gebaseerd op inschatting.

De aard en omvang van de aangetroffen asbestmaterialen verschilt sterk per proefsleuf. In veel gevallen kan worden gesteld dat de concentraties worden veroorzaakt door een relatief gering aantal grotere restanten asbestcement toepassingen. Slechts in één geval is er sprake van het aantreffen van een niet-hechtgebonden materiaal in de vorm van een stukje zeil.

In een deel van de proefsleuven is asbest aangetoond. De aangetroffen asbestdeeltjes kunnen worden gerelateerd aan het puinpakket. Op basis van het aangetroffen materiaal is per proefsleuf het gehalte asbest berekend. Het resultaat van deze berekening is weergegeven in de onderstaande tabel. Met de berekeningen is het gehalte teruggerekend tot het puinpakket.

Op basis van het verzamelde materiaal en de beoordeling van de proefsleuven kan worden gesteld dat er geen sprake is van een homogene belasting van de bodem. Het materiaal wordt aangetroffen als verspreide restanten asbest waarbij lokaal vrij hoge concentraties kunnen worden aangetroffen.

Gezien de grote onderlinge verschillen tussen de aard en omvang van het aangetroffen materiaal en het berekende gehalte is het ons inziens op basis van deze onderzoeksresultaten niet zinvol het gemiddelde gehalte asbest per ruimtelijke eenheid te bepalen.

In het onderstaande tabel zijn de door ons berekende concentratie weergegeven.

Locatie	Aantal stukjes Verzameld	Gewicht (gram)	Mg/kg ds berekend
Sleuf 01 RE 1	4	255,00	3,71
Sleuf 03 RE 1	1	15,00	0,07
Sleuf 08 RE 2	1	12,00	0,02
Sleuf 10 RE 2	12	852,00	5,46
Sleuf 16 RE 6	11	21.330,00	224,43
Sleuf 17 RE 5	4	58,00	0,07
Sleuf 20 RE 5	21	1.215,00	7,42
Sleuf 21 RE 5	67	1.542,00	5,92
Sleuf 22 RE 5	53	5.040,00	19,98
Sleuf 23 RE 4	240	240,00	3,27
Sleuf 24 RE 4	62	3.940,00	7,32
Sleuf 25 RE 4	7	690,00	2,61
Sleuf 28 RE 3	11	540,00	2,35
Sleuf 29 RE 3	5	1.270,00	24,64
Sleuf 30 RE 3	2	1.320,00	2,89
Sleuf 31 RE 3	2	190	0,33

4 Concentratie asbest verontreinigingen

Analyseresultaten laboratorium onderzoek

Tabel 4.1 Mengmonsters grond

Nr.	Beschrijving	Soort	Gewichts Percentage Mg/kg gewogen
1	Mengmonster RE 1	n.v.t.	0,000
2	Mengmonster RE 2	Serpentijn/amfibool	2,000
3	Mengmonster RE 3	n.v.t.	0,000
4	Mengmonster RE 4	Serpentijn	0,062
5	Mengmonster RE 5	Serpentijn	9,800
6	Mengmonster RE 6	n.v.t.	0,000
7	Voor brandweerkazerne	Serpentijn/amfibool	0,160

Analyse door R.P.S. analyse BV rapport 07030100 dd 06 maart 2007.

Monster zijn op locatie voorbehandeld waarbij de fractie > 16mm op locatie is uitgezeefd. Deze fractie is meegewogen is het berekende gehalte zoals deze is weergegeven in tabel 4.3

Tabel 4.2 Materiaalmonsters

Nr.	Materiaal	Soort	Gewichts percentage
1	Groene plaat 01	Serpentijn	10-15%
2	Groene plaat 02	Serpentijn	10-15%
3	Stalschot 1	Serpentijn	10-15%
4	Stalschot 2	Serpentijn	10-15%
5	Zeil 1	Serpentijn	5-10%
6	Zeil 2	Serpentijn	5-10%
7	Dunne plaat 1	Serpentijn	2-5%
8	Dunne plaat 2	Serpentijn	2-5%
9	Dikke plaat 1	Serpentijn	10-15%

10	Dikke plaat 2	Serpentijn	10-15%
11	Buis 1	Serpentijn Crocidoliet	10-15% 2-5%
12	Buis 2	Serpentijn Crocidoliet	10-15% 5-10%
13	Golfplaat 1	Serpentijn	10-15%
14	Golfplaat 2	Serpentijn	10-15%

Analyse door RPS analyse BV, 07030589 dd 08 march 2007

Bepaling asbestconcentratie

Het gehalte asbest wordt bepaald door de som van de berekende concentratie van het met de visuele inspectie verzamelde materiaal en het analytisch bepaalde gehalte.

Ten aanzien van het mengmonster van RE-02 is ervoor gekozen om het aangetroffen deeltje >16mm in het genomen monster uit te sluiten en uit te gaan van het analyseresultaat van de rest van de fractie. De NEN 5707 geeft een duidelijk relatie tussen deeltjes grootte en monstergrootte. Bij een deeltjesgrootte van 10-20mm wordt een minimale monstergrootte van 50 kg voorgeschreven. Het resultaat van het genomen monster kan derhalve niet als representatief worden beschouwd.

In tabel 4.3 is voor de locaties waar asbest is aangetroffen het gehalte asbest in de bodem weergegeven. Dit gehalte wordt bepaald door de som van het maximaal berekende gehalte asbest binnen de RE en het analytische bepaalde gehalte. Het gemiddelde gehalte per ruimtelijke eenheid is niet bepaald.

Tabel 4.3 bepaling asbestgehalte

Nr.	Beschrijving	Soort	Analyse resultaat Mg/kg gewogen	Max Berekend gehalte Mg/kg gewogen	Gehalte totaal
1	RE 1	Serp./amfi	0,000	3,710	3,710
2	RE 2	Serp./amfi	2,000	5,460	7,460
3	RE 3	Serp./amfi	0,000	24,640	24,640
4	RE 4	Serp./amfi	0,062	7,320	7,382
5	RE 5	Serp./amfi	9,800	19,980	29,780
6	RE 6	Serp./amfi	0,000	224,430	224,430

6 Samenvatting en conclusie

Met de brief van 17 december 2002 (Tweede kamer vergaderjaar 2002-2003, 28600 XI, nr 81) is door het ministerie van VROM de interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De restconcentratie voor de toepassing en het hergebruik van alle asbestbevattende materialen (inclusief grond, baggerspecie en puin(granulaat)) wordt gelijk gesteld aan de interventiewaarde. Op materialen met een lagere asbestconcentratie worden de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn.

Slechts in één van de proefsleuven is een duidelijke overschrijding van de wettelijke norm vastgesteld. Hierbij dient te worden opgemerkt dat deze overschrijding is veroorzaakt door een zogenaamd "puinnest" waarbij plaatselijk een vrij grote hoeveelheid stalschotten in de sleuf is aangetroffen.

Verspreid over het gehele terrein zijn in het puinpakket zowel visueel als analytisch asbestrestanten aangetroffen. De hoeveelheden zijn echter gering en vrijwel overal lager dan de wettelijke concentratie.

Met het sleuven onderzoek wordt normaal gesproken slechts 0,5% van de bodem in beeld gebracht. Hoewel in dit geval de oppervlakte van de sleuven aanzienlijk groter is dan normaal blijft ook hier het onderzoek beperkt tot slechts 2- 2,5% van het totale pakket.

De kans dat overschijding zoals deze in het onderzochte volume van 7,2 m³ van proefsleuf 16 is aangetroffen, op meer plaatsen in het puinpakket kan worden aangetroffen is daarom naar ons idee zeer waarschijnlijk. Op basis hiervan is het ons inziens zeer aannemelijk dat de omvang van de verontreiniging aanzienlijk groter is dan 25m³. Op basis van het resultaat van dit onderzoek kan dus worden gesteld dat er sprake is van een ernstig geval bodemverontreiniging.

Voor de ontgraving en afvoer van het puinpakket zal een saneringsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moeten worden voorgelegd.

7 Beperking van het onderzoek

Het onderzoek asbest in bodem conform de NEN 5707 en de is een steekproefsgewijs onderzoek gebaseerd op de inspectie van een beperkt aantal proefsleuven. Waarmee vaak niet meer van 0,5% van de actuele contactzone kan worden geïnspecteerd.

Het resultaat van het onderzoek geeft derhalve slechts een indicatief beeld van een eventueel bij de ontgraving aan te treffen verontreiniging van de locatie. Een verontreiniging met asbesthoudend materiaal is vrijwel niet mobiel en ook met de voorgeschreven onderzoeksmethode blijft echter nog steeds de mogelijkheid bestaan dat zogenaamde verontreinigings “spots” waarbij lokaal zeer asbestgehalte kunnen worden aangetroffen.

De mogelijkheid dat met graafwerkzaamheden de aan te treffen situatie afwijkt van de in dit rapport beschreven situatie is dan ook niet uit te sluiten.

Wij adviseren daarom, om met graafwerkzaamheden alert te blijven en bij het aantreffen van situaties die sterk afwijken van de verontreinigingssituatie zoals deze in het rapportis beschreven de graafwerkzaamheden te staken en contact op te nemen met ons bureau.

Ons bureau aanvaardt haar opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden, en, in geval van ontbreken hiervan volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en werkmethoden. E.e.a. zoals beschreven in dit rapport.

Binnen dit kader kunnen wij niet verantwoordelijke worden gehouden voor de gevolgen van eventueel aan te treffen verontreinigingen welke binnen de beperkingen van de gehanteerde onderzoeksmethoden niet zijn ontdekt.

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.001
 Monsternummer klant : RE1
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Grondonderzoek Gennepermolenweg
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : -

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Uilvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling : 12,86 kg
 genomen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht- gebonden (mg)	Totaal Niet hecht- gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,414	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,113	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,892	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,142	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,696	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,007	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	11,260	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kgds)	-	-	-	-	-	<1,3
Ondergrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)	-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaer

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.002
 Monsternummer klant : RE2
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monsternamen : Grondonderzoek Gennepermolenweg
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : Isolatie

Hoeveelheid in behandeling : 12,97 kg
genomen

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,033	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,392	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,718	0,010	1	100	2,3	0,8	-	-	3	3
2-4 mm	0,656	0,014	1	100	3,2	1,1	-	-	4,2	4,2
1-2 mm	0,955	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,256	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,641	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	11,650	0,024	2		5,4	1,8	-	-	7,2	7,2

Totaal asbest (mg/kgds)	0,464	0,155	-	-	0,618	<1,3
Ondergrens (mg/kgds)**	0,309	0,103	-	-	0,412	<1,3
Bovengrens (mg/kgds)**	0,618	0,206	-	-	0,824	<1,3
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)						2

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monsternamen uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternamen.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaar

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.003
 Monsternummer klant : RE3
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Grondonderzoek Gennepermolenweg
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : -

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling : 12,99 kg
 genomen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,532	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,890	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,700	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,886	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,677	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,308	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,990	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kgds)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)	-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

E. den Boer
 Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaar
 Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.004
 Monsternummer klant : RE4
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Grondonderzoek Gennepmolenweg
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : plaat

Hoeveelheid in behandeling genomen : 12,93 kg

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht- gebonden (mg)	Totaal Niet hecht- gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,408	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,886	0,003	1	100	0,7	-	-	-	0,7	0,7
2-4 mm	0,699	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,890	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,220	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,726	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,830	0,003	1		0,7	-	-	-	0,7	0,7

Totaal asbest (mg/kgds)	0,062	-	-	-	0,062	<1,4
Ondergrens (mg/kgds)**	0,042	-	-	-	0,042	<1,4
Bovengrens (mg/kgds)**	0,083	-	-	-	0,083	<1,4
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)						0,062

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaer

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.005
 Monsternummer klant : RE5
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Grondonderzoek Gennepmolenweg
 Opmerking : geen
 Aangetroffen materialen : plaat

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Uilvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Hoeveelheid in behandeling : 12,91 kg
 genomen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,002	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,426	1,424	1	100	106,8	-	-	106,8	-	106,8
4-8 mm	1,025	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,982	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,492	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,336	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,587	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,850	1,424	1		106,8	-	-	106,8	-	106,8

Totaal asbest (mg/kgds)	9,84	-	-	9,84	-	9,8
Ondergrens (mg/kgds)**	6,56	-	-	6,56	-	6,6
Bovengrens (mg/kgds)**	13,1	-	-	13,1	-	13
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)						9,8

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalinggrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaar

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse
 geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.006
 Monsternummer klant : RE6
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Grondonderzoek Gennepermolenweg
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : -

Hoeveelheid in behandeling genomen : 12,98 kg

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,537	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,161	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,047	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,308	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,586	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,512	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	11,150	0,000	0		-	-	-	-	-	-

Totaal asbest (mg/kgds)	-	-	-	-	-	<1,3
Ondergrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**	-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)	-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaer

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum : 06 March 2007
 Rapportdatum : 06 March 2007
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707
 Rapport/projectnummer : 07030100
 Projectnummer opdrachtgever : 06.177
 Opdrachtgever : Adviesbureau van de Poel
 RPS Monsternummer : 07030100.007
 Monsternummer klant : Voor brandweerkazerne
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Soort materiaal : Grond
 Locatie monstername : Grondonderzoek Gennepmolenweg
 Opmerking : geen

Aangetroffen materialen : Losse-bundels

Hoeveelheid in behandeling genomen : 12,98 kg

RPS Analyse B.V.

E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvendhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht- gebonden (mg)	Totaal Niet hecht- gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,922	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,030	0,000	1	100	0,2	-	-	-	0,2	0,2
2-4 mm	0,720	0,000	1	100	-	0,2	-	-	0,2	0,2
1-2 mm	0,740	0,000	0	24	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,292	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,658	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,360	0,000	2		0,2	0,2	-	-	0,4	0,4

Totaal asbest (mg/kgds)	0,021	0,014	-	-	0,035	<1,3
Ondergrens (mg/kgds)**	0,016	0,011	-	-	0,026	<1,3
Bovengrens (mg/kgds)**	0,026	0,018	-	-	0,044	<1,3
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)						0,16

- = niet aantoonbaar

% = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Waarbij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

E. den Boer

J. Kegelaar

Hoofd laboratorium

Hoofd projectcoördinatie

Voor kwantificatie van grond conform NEN5707 of puin conform o-NEN5897 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.001
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	1
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Groene plaat 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.002
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	2
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Groene plaat 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
 Rapportdatum 08 March 2007
 Rapport/projectnummer 07030589
 Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
 Postbus 30077
 6803 AB Arnhem
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 07030589.003
 Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	3
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Stalschot 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.004
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	4
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Stalschot 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.005
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	5
Soort materiaal	Zeil
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Zeil 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	5 - 10 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.006
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	6
Soort materiaal	Zeil
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Zeil 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	5 - 10 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.007
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	7
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Dunne plaat 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.008
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	8
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Dunne plaat 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	2 - 5 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.009
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	9
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Dikke plaat 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.010
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	10
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Dikke plaat 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.011
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	11
Soort materiaal	Buis
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Buis 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	2 - 5 %
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.012
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	12
Soort materiaal	Buis
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Buis 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	5 - 10 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	5 - 10 %
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.013
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	13
Soort materiaal	Golfplaat
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Golfplaat 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Datum ontvangst 08 March 2007
Rapportdatum 08 March 2007
Rapport/projectnummer 07030589
Opdrachtgever Adviesbureau van de Poel
Postbus 30077
6803 AB Arnhem
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 07030589.014
Projectnummer opdrachtgever 06.177

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	Adviesbureau van de Poel
Monsternummer klant	14
Soort materiaal	Golfplaat
Locatie monstername	Onbekend
Datum monstername	Onbekend
Opmerking	Golfplaat 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	0,1 - 2 %
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylleet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium

E. den Boer

Hoofd laboratorium

Paraaf projectcoördinatie

J. Kegelaer

Hoofd projectcoördinatie

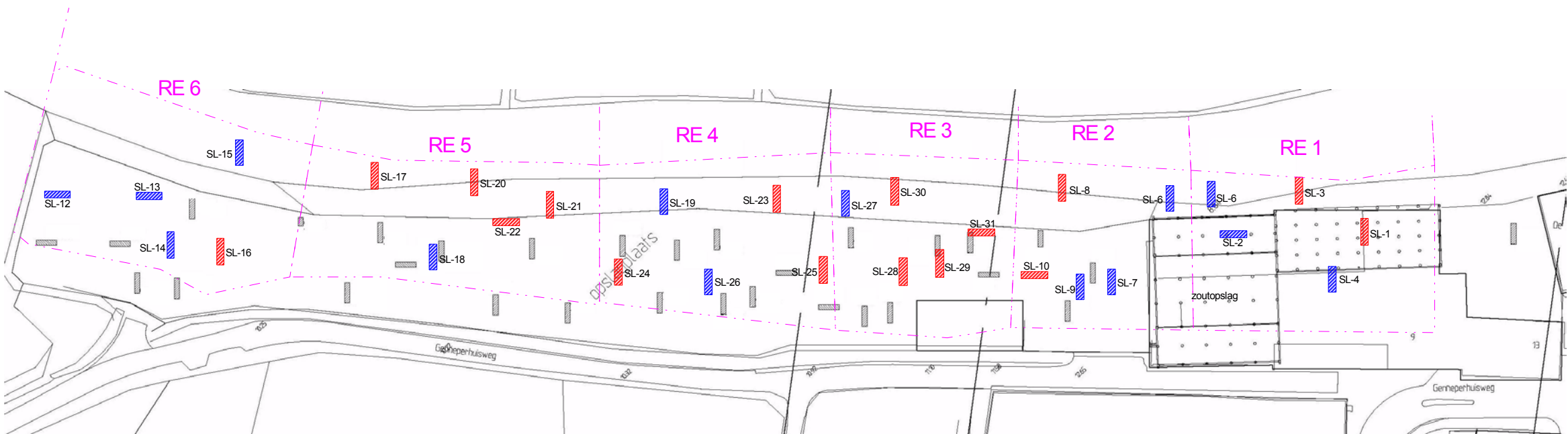
Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

Situatieschets

project blad datum
06.177 01 2007

betreft
**Grondonderzoek
Gennepmolenweg,**

sleuventekening.



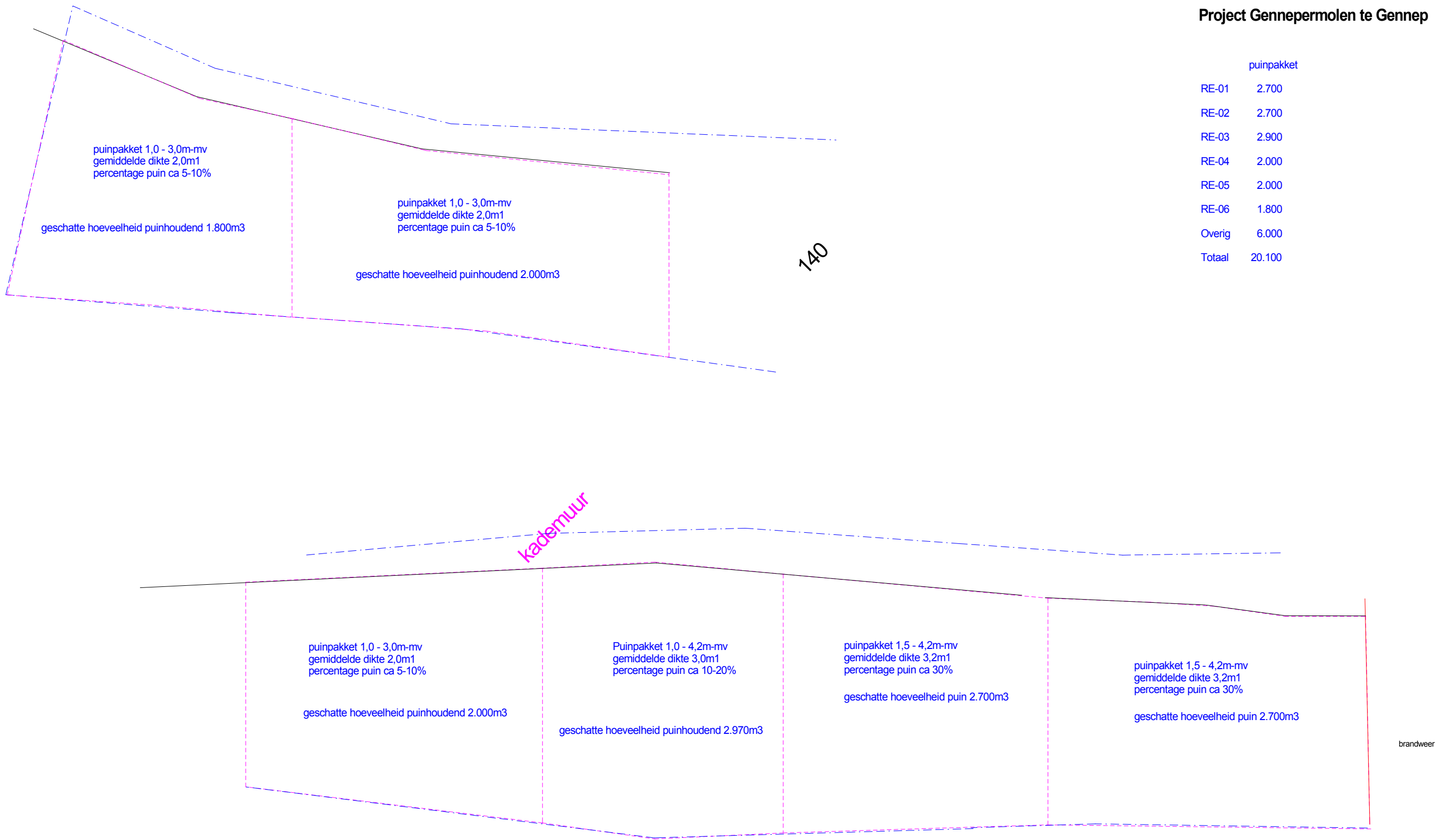
Situatieschets

project blad datum
06.177 01 04 april 2007

betreft
omvang puinpakket

Project Gennepmolen te Gennep

	puinpakket
RE-01	2.700
RE-02	2.700
RE-03	2.900
RE-04	2.000
RE-05	2.000
RE-06	1.800
Overig	6.000
Totaal	20.100



0 m 10 m 50 m

A

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Voor een eensluidend uittreksel, ROERMOND, 30 november 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GENNEP C 1088

Niersstraat 24, 6591 CB GENNEP

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

