

De Lierseweg 2
2291 PD Wateringen
Telefoon 0174 67 15 15
Telefax 0174 67 15 10

Asbestinventarisatierapport type A

[Redacted address block]

Inventarisatie en rapportage
conform SC-540
Projectnummer: 13290

Opdrachtgever : [Redacted]

Type bouwwerk: : Schuur
Uitgevoerd door : Ingenieursbureau Mol, [Redacted]
Datum onderzoek : 20 mei 2011
Rapport opgesteld door : [Redacted]
Datum rapport : 31 mei 2011

[Redacted signature block]

INGENIEURSBUREAU MOL RAPPORT: 13290

INHOUDSOPGAVE

1	Samenvatting	3
2	Omschrijving van de opdracht	5
3	Methoden	6
3.1	Werkplan	6
3.2	Analyses	6
3.3	Indeling risicoklassen	6
4	Resultaten.....	7
4.1	Vooronderzoek	7
4.2	Bouwkundige gegevens en aangetroffen materialen	7
4.3	Risicoklasse.....	8
4.4	Uitsluitingen	8
5	Conclusies en aanbevelingen	9
5.1	Conclusies	9
5.2	Aanbevelingen	9

BIJLAGEN:

- Bijlage 1 - Locatie-overzicht
- Bijlage 2 - Foto-overzicht
- Bijlage 3 - Analysecertificaat
- Bijlage 4 - Verplichtingen van de opdrachtgever
- Bijlage 5 - Evaluatieformulier onvoorzien asbest
- Bijlage 6 - Output SMA-rt
- Bijlage 7 - Handboek Asbest van Intechnum

1 Samenvatting

Deze inventarisatie is op 20 mei 2011 door **Ingenieursbureau Mol** uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het maken van een inventarisatie van asbesthoudende materialen en het bepalen van de bijbehorende risicoklasse-indeling in een schuur in verband met de voorgenomen sloop. Het bouwwerk bevindt zich aan de Zuidersingel 117 te Berkel en Rodenrijs.

Het betreft een type A inventarisatie. Dit betekent dat het bouwwerk systematisch en volledig geïnventariseerd wordt op het voorkomen van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Dit rapport kan dienen als basis voor de aanvraag van de sloopvergunning.

In onderstaande tabel worden alle aangetroffen asbestverdachte c.q. asbesthoudende materialen vermeld:

Tabel 1: Asbestverdachte/asbesthoudende materialen schuur

Foto nr.	Monster nr.	Locatie	Materiaal	Resultaat	Bevestiging	Bereikbaarheid	Hechtgebonden	Risicoklasse	Afmetingen
1	M1	Schuur, dak en wanden	Golfplaat	Asbesthoudend 10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet	Geschroefd	Goed	Ja*	2	Totaal circa 400 m ²
2	Identiek aan M1	Dak	Dakgoot en hwa	Asbesthoudend 10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet	Geschroefd en deels ingegraven	Goed	Ja*	2	Totaal circa 40m ¹ dakgoot en circa 3m ¹ hwa
3	M4	Buitengevelkozijnen	Stopverf	Asbesthoudend 2-5% chrysotiel	Gesmeerd	Goed	Ja*	2	Totaal circa 15m ² glas
4	Identiek aan M1	Buitenzijde langs gevel	Restanten golfplaat en vormstuk	Asbesthoudend 10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet	Los	Goed	Ja*	2	Totaal circa 7m ²
5	Identiek aan M1	Diverse plaatsen in de schuur	Restanten golfplaat en vormstuk	Asbesthoudend 10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet	Los	Goed	Ja*	2	Totaal circa 20m ²
6	M2	Twee plaatsen in de schuur	Vlakke plaat	Asbesthoudend 10-15% chrysotiel	Los	Goed	Ja*	2	Totaal circa 2m ²

INGENIEURSBUREAU MOL RAPPORT: 13290

Foto nr.	Monster nr.	Locatie	Materiaal	Resultaat	Bevestiging	Bereikbaarheid	Hechtgebonden	Risicoklasse	Afmetingen
8	-	Werkplaats, op de werkbank	Geiser**	Asbesthoudend	Los	Goed	Onbekend	1 bij geheel verwijderen	2 stuks
9	M3	Werkplaats, op de houten gordingen	Kaskit	Asbesthoudend 2-5% chrysotiel	Los	Goed	Ja*	1 bij geheel verwijderen	2 stuks

* De gebondenheid van de asbesthoudende materialen is beoordeeld door het laboratorium.

** De geisers bevatten asbesthoudende onderdelen volgens het Handboek Asbest van Intechnum.

Wij adviseren u de materialen te laten verwijderen c.q. demonteren door een gecertificeerd (SC-530) asbestverwijderingsbedrijf. De risicoklasse-indeling is bepaald met behulp van het programma SMA-rt, opgesteld door Stichting Certificatie Asbest (SCA). In bijlage 6 treft u de brongerelateerde output van de risicoklasse-indeling aan.

INGENIEURSBUREAU MOL RAPPORT: 13290

2 Omschrijving van de opdracht

Op 17 mei 2011 ontvingen wij van de [REDACTED] de opdracht tot het inventariseren van een schuur op de locatie [REDACTED] te Berkel en Rodenrijs.

Deze inventarisatie is op 20 mei 2011 door **Ingenieursbureau Mol** uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het maken van een inventarisatie van asbesthoudende materialen en het bepalen van de bijbehorende risicoklasse-indeling in een schuur in verband met de voorgenomen sloop.

Het betreft een type A inventarisatie. Dit betekent dat het bouwwerk systematisch en volledig geïnventariseerd wordt op het voorkomen van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Als deze inventarisatie leidt tot een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen, dan dient een aanvullende inventarisatie (type B) te worden uitgevoerd.

Voor asbestonderzoek in gebouwen/objecten is **Ingenieursbureau Mol** in het bezit van het certificaat SC-540, onder nummer 02-D020004.01. Ingenieursbureau Mol is gecertificeerd door SGS INTRON Certificatie BV conform de eisen zoals gesteld in de SC-540 onder certificaatnummer AO-038. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de SC-540, bijlage B (Technische uitvoering asbestinventarisatie).

Ingenieursbureau Mol heeft geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek.

De inventarisatie is uitgevoerd door [REDACTED] Ingenieursbureau Mol. Het rapport is intern geautoriseerd door de [REDACTED] Ingenieursbureau Mol. [REDACTED] heeft op 31 mei 2011 autorisatie verleend.

3 Methoden

3.1 Werkplan

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een werkplan opgesteld.

Door een veldwerker van Ingenieursbureau Mol, wordt de te slopen schuur geïnventariseerd en worden de asbestverdachte materialen op de locatie bemonsterd. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de eventuele aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden.

3.2 Analyses

De analyses van de eventueel te nemen monsters zullen worden uitgevoerd door het laboratorium van **Fibrecount** te Rotterdam. Dit laboratorium is in het bezit van een certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005: Raad voor Accreditatie nr. L 140.

Met gebruikmaking van stereomicroscopie en polarisatiemicroscopie zullen de monsters worden geanalyseerd op aanwezigheid van zes asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

3.3 Indeling risicoklassen

Met behulp van SMA-rt kan de risicoklasse van de materialen bepaald worden. In onderstaande tabel wordt een overzicht van de verschillende risicoklassen weergegeven.

Tabel 2: overzicht risicoklasse

Risicoklasse	Risicoklasse Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen". Materialen waar bij bewerking sporadische blootstelling van een geringe intensiteit van asbestvezels vrijkomt en waarbij uitsluitend gewerkt wordt met niet-broze materialen en onbeschadigde materialen waarbij de asbestvezels niet vrij kunnen komen en aannemelijk is dat de grenswaarde van 0,01 vezels per kubieke centimeter lucht niet wordt overschreden (voorschriften dienen in acht genomen te worden die adequate bescherming bieden voor uitvoering van werkzaamheden in deze risicoclassificatie).	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530 Materialen waar bij bewerking asbestvezels vrijkomen en aannemelijk is dat de grenswaarde van 0,01 vezel per kubieke centimeter lucht wordt overschreden maar lager is dan of gelijk is aan 1 vezel per kubieke centimeter lucht (preventieve maatregelen bij verwijdering zijn vereist).	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton. Materialen waar bij bewerking asbestvezels vrijkomen en aannemelijk is dat de concentratie asbestvezels in de lucht vrijwel spontaan vrij kunnen komen (verzwaarde maatregelen bij sanering en verzwaarde eindbeoordeling zijn vereist).	Art. 4.53a

4 Resultaten

4.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn er geen tekeningen overhandigd, er zijn ook geen bestektekeningen beschikbaar.

4.2 Bouwkundige gegevens en aangetroffen materialen

De schuur is opgebouwd uit een houten constructie. Het dak is bedekt met golfplaten. De gevels zijn bekleed met golfplaten (foto 1). De golfplaten zijn bemonsterd als M1 en zijn asbesthoudend. Het monster bevat 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet.

Langs de dakrand en de gevels zijn dakgoten en hemelwaterafvoeren gemonteerd (foto 2). De dakgoten en hemelwaterafvoeren zijn identiek aan M1 en bevatten 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet.

De houten gevelkozijnen zijn ingezet met glas en afgesmeerd met stopverf (foto 3). De stopverf is bemonsterd als M4 en is asbesthoudend. Het monster bevat 2-5% chrysotiel.

Aan de buitenzijde van de schuur zijn op een aantal locaties restanten golfplaten en vormstukken aangetroffen (foto 4). De golfplaten en vormstukken zijn identiek aan M1 en bevatten 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet.

In de schuur zijn op meerdere plaatsen hele, en restanten golfplaten en vormstukken aangetroffen (foto 5). De golfplaten en vormstukken zijn identiek aan M1 en bevatten 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet.

In de schuur zijn op meerdere plaatsen restanten vlakke platen aangetroffen (foto 6). De vlakke platen zijn bemonsterd als M2 en zijn asbesthoudend. Het monster bevat 10-15% chrysotiel.

In de schuur staat een losse kachel van het merk Dru met productiejaar 1998 (foto 7). Gezien het bouwjaar van de kachel kan men aannemen dat er geen asbesthoudende materialen in de kachel zijn verwerkt.

Op de werkbank in de werkplaats liggen twee stuks geisers van het merk Vaillant (foto 8). De geisers bevatten volgens het Handboek Asbest van Intechnum asbesthoudende onderdelen (zie bijlage 7).

Foto 9: M3; Onder de werkbank in de werkplaats liggen twee houten gordingen met kaskit (foto 9). De kaskit is bemonsterd als M3 en is asbesthoudend. Het monster bevat 2-5% chrysotiel.

4.3 Risicoklasse

Tijdens de inventarisatie zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. In onderstaande tabel wordt weergegeven hoe deze materialen verwijderd c.q. gedemonteerd dienen te worden door een gecertificeerd (SC-530) asbestverwijderingsbedrijf.

Tabel 3: bepaling risicoklasse

Foto nr	Locatie	Materiaal	Hecht-gebonden	Risico-klasse	Verwijdering / demontage
1 & 2	Schuur, dak en wanden	Golfplaat en dakgoot	Ja	2	Zie output SMA-rt, bijlage 6
2	Buitenzijde,	Hwa	Ja	2	Zie output SMA-rt, bijlage 6
3	Buitengevel-kozijnen	Stopverf	Ja	2	Zie output SMA-rt, bijlage 6
4	Buitenzijde langs gevel	Restanten golfplaat en vormstuk	Ja	2	Zie output SMA-rt, bijlage 6
5	Diverse plaatsen in de schuur	Restanten golfplaat en vormstuk	Ja	2	Zie output SMA-rt, bijlage 6
6	Twee plaatsen in de schuur	Vlakke plaat	Ja	2	Zie output SMA-rt, bijlage 6
9	Werkplaats, op de houten gordingen	Kaskit	Ja	1	Zie output SMA-rt, bijlage 6

4.4 Uitsluitingen

De resultaten van de inventarisatie hebben betrekking op de niet of nauwelijks verborgen onderdelen van de onderzochte objecten. Ingenieursbureau Mol garandeert niet dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, geen verborgen asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden. Hierbij kan gedacht worden aan de fundamente, riolering, verven, pluggen, lijmsoorten, isolatie van doorvoeringen, elektrische installaties en bedradingen en verborgen materialen achter dubbele wanden en plafonds.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Op grond van de resultaten van de inventarisatie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De golfplaten als dak en als wanden van de schuur zijn asbesthoudend;
- De dakgoten en hemelwaterafvoeren zijn asbesthoudend;
- De stopverf in de houten buitengevelkozijnen zijn asbesthoudend;
- De restanten golfplaat en vormstuk, los aan de buitenzijde van het pand, zijn asbesthoudend;
- De restanten en hele golfplaten en vormstukken los in de schuur zijn asbesthoudend;
- De vlakke platen los in de schuur zijn asbesthoudend;
- De geisers van het merk Vaillant los op de werkbank in de werkplaats zijn asbesthoudend;
- De kaskit op de houten gordingen in de werkplaats is asbesthoudend;

- De kachel van het merk Dru in de garage is niet asbesthoudend.

Er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen ter plaatse van de schuur.

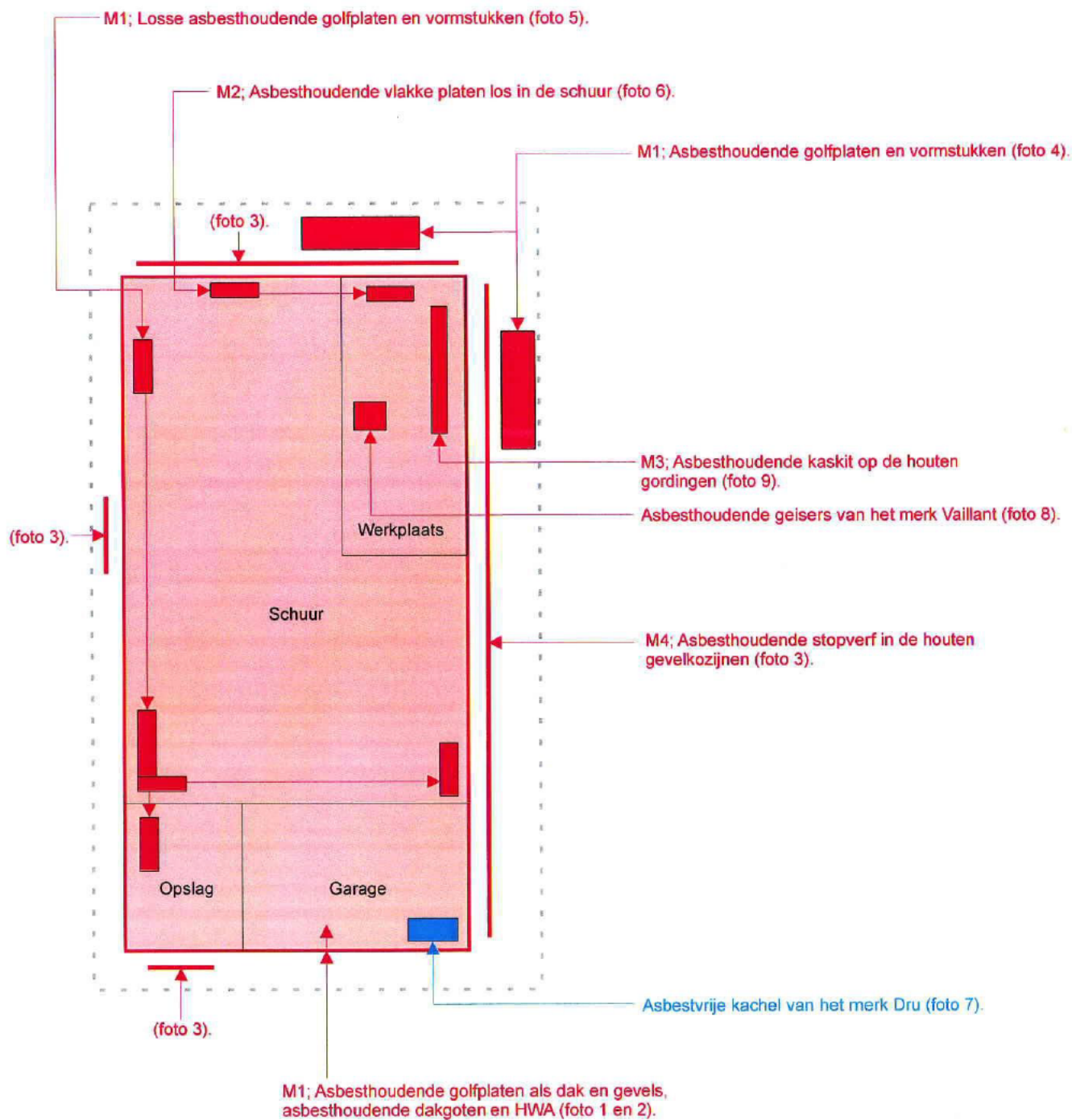
5.2 Aanbevelingen

Ingenieursbureau Mol adviseert alle bewerkingen, waaronder ook wordt verstaan het verwijderen en fixeren van asbesthoudend materiaal, te laten uitvoeren door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van het SCA-procescertificaat "asbestverwijdering" volgens SC-530.

Het is raadzaam om bij sloop- of renovatiewerkzaamheden altijd alert te blijven op eventuele verborgen asbesthoudende materialen.

Om onbedachtzaam bewerken (zoals boren, schroeven en verwijderen) van de asbesthoudende materialen tegen te gaan, adviseren wij, daar waar mogelijk, de asbesthoudende materialen te voorzien van 'asbestgevaarstickers', conform het Etiketteringsbesluit van de Warenwet.

Bijlage 1 : Locatie overzicht



- GRENZASBESTINVENTARISATIE
- ASBESTHOUDEND MATERIAAL
- NIET ASBESTHOUDEND MATERIAAL
- ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- UITGESLOTEN VAN INVENTARISATIE

[Redacted]		Projectnr.: 13290
	d.d.: 31-05-2011	LOCATIE-OVERZICHT Inventarisatie
	getekend door: SDO	

Bijlage 2 : Foto-overzicht



Foto 1: M1; De schuur is opgebouwd uit een houten constructie. Het dak is bedekt met **asbesthoudende golfplaten**. De gevels zijn bekleedt met **asbesthoudende golfplaten**.



Foto 2: M1; Langs de dakrand en de gevels zijn **asbesthoudende dakgoten** en **asbesthoudende hemelwaterafvoeren** gemonteerd.

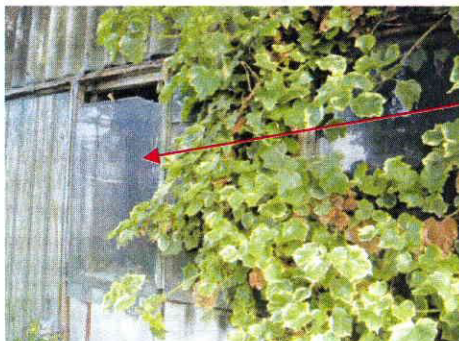


Foto 3: M4; De houten gevelkozijnen zijn ingezet met glas en afgesmeerd met **asbesthoudende stopverf**.



Foto 4: M1; Aan de buitenzijde van de schuur zijn op een aantal locaties restanten **asbesthoudende golfplaten** en **asbesthoudende vormstukken** aangetroffen.

-  Asbesthoudend materiaal
-  Niet asbesthoudend materiaal
-  Asbestverdacht materiaal

	Project nr: 13290
	Foto-overzicht inventarisatie



Foto 5: M1; In de schuur zijn op meerdere plaatsen hele, en restanten **asbesthoudende golfplaten** en vormstukken aangetroffen.



Foto 6: M2; In de schuur zijn op meerdere plaatsen restanten **asbesthoudende vlakke platen** aangetroffen.

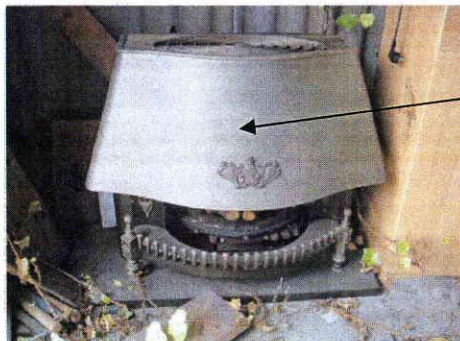


Foto 7: In de garage staat een losse **asbestvrije kachel** van het merk Dru met productiejaar 1998.

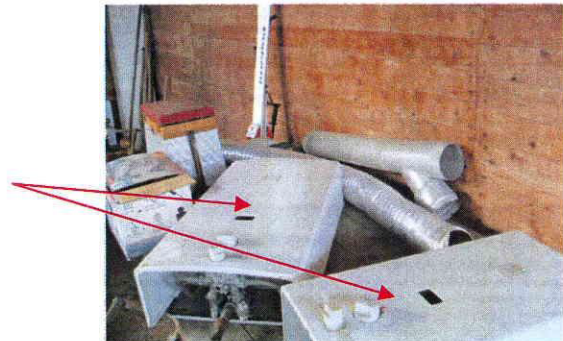


Foto 8: Op de werkbank in de werkplaats liggen twee stuks **asbesthoudende geisers** van het merk Vaillant.

- Asbesthoudend materiaal
- Niet asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal

		Project nr: 13290
		Foto-overzicht inventarisatie



Foto 9: M3; Onder de werkbank in de werkplaats liggen twee houten gordingen met **asbesthoudende kaskit**.

- Asbesthoudend materiaal
- Niet asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal

	Project nr: 13290
 ingenieursbureau	Foto-overzicht inventarisatie

Bijlage 3 : Analysecertificaat



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Ingenieursbureau Mol
t.a.v. de heer S. van Dooremaal
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN
Nederland

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 13290/9476
locatie monstername : Zuidersingel 117 te Berkel en Rodenrijs
monsterneming door: : Sjors van Dooremaal
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 20-05-2011
datum rapportage : 23-05-2011
aantal monsters : 4

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
321385	M1: Golfplaat	Asbest cement	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
321386	M2: Vlakke plaat	Plaatmateriaal	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
321387	M3: Kaskit	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
321388	M4: Stopverf	Kit	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vernetigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het lab van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de lab bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RAB0 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Bijlage 4 : Verplichtingen van de opdrachtgever

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met j](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 5 : Evaluatieformulier onvoorzien asbest

Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf		Ingenieurbureau Mol	
SCA-code		02-D020004.01	
Rapport nummer		13290	
Vrijgavedatum			
2. Asbestinventarisatie type B			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapport nummer			
Vrijgavedatum			
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapport nummer			
Vrijgavedatum			
Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	
Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Klanttevredenheid	
De voorgaande inventarisatie is bij ingenieurbureau mol uitgevoerd?	Ja / Nee
Hoe zou u de uitvoering van het werk willen typeren?	Gedegen / Snel / Uitvoerig / Onvoldoende
Is de prijs-kwaliteit verhouding goed?	Ja / Nee
Wordt de locatie na inspectie netjes achtergelaten?	Ja / Nee
Zou u de volgende opdracht weer door ingenieurbureau mol laten uitvoeren?	Ja / Nee

Bijlage 6 : Output SMA-rt

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	13290
Beschrijving	Zuidersingel 117 te Berkle en Rodenrijs
Bronnaam	golfplaat
Broncode	M1
Bronbeschrijving	Als dak en dakgoot van de schuur en als wanden van de schuur

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	- onbekend -
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	1385235
Productspecificatie	Overige golfplaten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draal de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	13290
Beschrijving	Zuidersingel 117 te Berkle en Rodenrijs
Bronnaam	hemelwaterafvoer
Broncode	M1
Bronbeschrijving	Langs de gevel aan de buitenzijde

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	1385235
Productspecificatie	Hemelwaterafvoeren
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode 13290
Beschrijving Zuidersingel 117 te Berkle en Rodenrijs
Bronnaam restanten golfplaat en vormstuk
Broncode M1
Bronbeschrijving Los op het maaiveld naast het pand

Productspecificatie

Situatie A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten Buiten
Materiaal - onbekend -
Product golfplaat
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Soorten en % asbest 10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr. 1385235
Productspecificatie Overige golfplaten
Activiteit demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging Los
Verwerking Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging Beschadigd (scheuren en gaten)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling 2
Protocol handeling SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole 2
Protocol eindcontrole NEN 2990

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelmissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode 13290
Beschrijving Zuidersingel 117 te Berkle en Rodenrijs
Bronnaam restanten golfplaat en vormstuk
Broncode M1
Bronbeschrijving Los in de schuur

Productspecificatie

Situatie A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten Binnen
Materiaal ~ onbekend -
Product golfplaat
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Soorten en % asbest 10-15% chrysotiel 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr. 1385235
Productspecificatie Overige golfplaten
Activiteit demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging Los
Verwerking Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
• Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.

Materiaaloppervlak m2 20

Risicoklassen

Risicoklasse handeling 2
Protocol handeling SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole 2
Protocol eindcontrole NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode 13290
Beschrijving Zuidersingel 117 te Berkie en Rodenrijs
Bronnaam Vlakke plaat
Broncode M2
Bronbeschrijving los in de schuur

Productspecificatie

Situatie A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten Binnen
Materiaal - onbekend -
Product vlakke plaat
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Soorten en % asbest 10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr. 1385235
Productspecificatie Overige vlakke plaat
Activiteit demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging Los
Verwerking Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging Beschadigd (scheuren en gaten)

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling 2
Protocol handeling SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole 2
Protocol eindcontrole NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietie/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	13290
Beschrijving	Zuidersingel 117 te Berkle en Rodenrijs
Bronnaam	Kaskit
Broncode	M3
Bronbeschrijving	Op de houten gordingen in de werkplaats

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1385235
Productspecificatie	Overige bitumen en kit
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingsslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming

Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdeelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarssticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarssticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..',

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 mei 2011 om 16h46 (29288705)

Ingenieursbureau Mol

SCA-code: 02-D020004.01a

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020004-13290]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	13290
Beschrijving	Zuidersingel 117 te Berkle en Rodenrijs
Bronnaam	Stopverf
Broncode	M4
Bronbeschrijving	Op de houten buitengevelkozijnen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	stopverf
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1385235
Productspecificatie	Beglazingskit
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisssie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

Bijlage 7 : Handboek Asbest van Intechnum

TOESTEL: geiser			overzicht dd: sept. 1995	merk: VAILLANT
type:	asbesthoudend		plaatscode asbest:	opmerking:
	vanaf:	tot:		
MAG 115/1		1978	3C, 4C / 4D	
MAG 125, 125/1		1978	4C / 4D	
MAG 125/3		1978	3C, 4C / 4D	
MAG 125/7		1981	3C, 4C / 4D	
MAG 125/7.1	1981	1991	3C, 4C / 4D	
MAG 125/8		1981	3C, 4C / 4D	
MAG 125/8.1	1981	1991	3C, 4C / 4D	
MAG 135/1		1978	4C / 4D	
MAG 135/3		1978	3C, 4C / 4D	
MAG 135/7.1		1991	3C, 4C / 4D	
MAG 135 SO17		1991	3C, 4C / 4D	Atmosfeerbeveiliging
MAG 250/5R, 250/5RT		1977	4C / 4D	
MAG 250/6		1979	3C, 4C / 4D	
MAG 250/7		1991	3C, 4C / 4D	
MAG 250/8	1977	1991	3C, 4C / 4D	
MAG 325/5R, 325/5RT		1977	4C / 4D	
MAG 325/6		1979	3C, 4C / 4D	
MAG 325/7		1991	3C, 4C / 4D	
MAG 325/8	1976	1991	3C, 4C / 4D	
MAG 400/6		1978	3C, 4C / 4D	
MAG 400/7	1977	1991	3C, 4C / 4D	
MAG 400/8	1977	1991	3C, 4C / 4D	
MAG Sine 250/6		1978	2C, 3C, 4C / 4D	Gesloten
MAG Sine 250/7 en 250/8	1976	1991	3C, 4C / 4D	Gesloten
MAG Sine 250/8		1991	3C, 4C / 4D	Gesloten
MAG Sine 300/6		1979	2C, 3C, 4C / 4D	Gesloten
MAG Sine 325/6		1979	2C, 3C, 4C / 4D	Gesloten
MAG Sine 325/7		1991	3C, 4C / 4D	Gesloten
MAG Sine 325/8		1991	3C, 4C / 4D	Gesloten
<u>Verklaring plaatscode asbest:</u> 1 = aansluiting trekonderbreker/rookgaskast 2 = verbrandingskamerdeksel 3 = thermo-element (ingekapseld) 4 = gas/watervoerende CU-pakkingringen (volledig ingekapseld, kunnen zonder bijzondere maatregelen worden verwijderd)			<u>Verwerkingsadvies met betrekking tot het aanwezige asbest:</u> A = bij jaarlijks onderhoud verwijderen & vervangen door asbestvrij materiaal B = bij jaarlijks onderhoud voorzichtig behandelen; niet vervangen C = alleen bij sloop/recycling van toepassing	

Let op

- met het oog op de aanscherping van het Asbestverwijderingsbesluit (zie blz. 5) nagaan of al het asbest in onderhoudsgebieden is verwijderd, voor het hier nog aanwezige asbest nagaan of het mogelijk en raadzaam is dit onder het huidige regime te verwijderen en te vervangen door asbestvrij materiaal
- het kan dus nodig zijn om verder te gaan dan het door de toestelfabrikanten opgegeven verwerkingsadvies