



INGENIEURSBUREAU BROOMANS BV

# Rapport

## ASBESTINVENTARISATIE

### “Brandweerkazerne”

Beatrixstraat 2  
te Halfweg

| Onderzoek identificatie |                                                  |                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Projectnummer:          | 75471                                            | Autorisatiedatum: 31 juli 2012 |
| Onderzoeker:            | Dhr. R. de Vries                                 | DIA code 51E-210312-410238     |
| Opdrachtgever:          | Grondslag Bodemkwaliteitsbureau te Heerhugowaard |                                |
| Onderzoek type          | Type A conform SC 540:2011 versie 02             |                                |
| Onderzoek omvang        | Gehele kazerne                                   |                                |
| Risicobeoordeling       | T.b.v. sloop-renovatie SMA-rt                    |                                |



Autorisatie: 310712-VB

DIA code 51E-030212-410186



NEN-EN-ISO-9001:2008

**Ingenieursbureau Broomans BV**  
**Melkweg 8, 1841 JJ Stompvoren**  
**KVK Alkmaar 37070860**  
**Tel. 072-5037050 Fax. 072-5037051**  
**[www.broomans.nl](http://www.broomans.nl)**  
**SCA certificaat nummer: 07-D070008**

DOC A Versie 3.2

Asbestonderzoek, Projectmanagement, Metingen, Aanbesteding, Toezicht, Oplevering, Opleidingen  
NEN-EN-ISO-9001:2008, VCA\*\* (2008/5.1), SC-540 en SIKB-2018 gecertificeerd deskundig asbest onderzoeksbureau



Rapport: Asbestinventarisatie "Brandweerkazerne", Beatrixstraat 2 te Halfweg  
Opdrachtgever: Grondslag Bodemkwaliteitsbureau te Heerhugowaard

Projectnummer: 75471  
31 juli 2012

| Status van dit rapport                    |                           |                                                              |                                   |                     |                                   |                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Status                                    | Uitgevoerd onderzoekstype | Uitgevoerd onderzoek in de bouwkundige eenheid               | Aanvullend onderzoek noodzakelijk | Bevat uitsluitingen | Geschikt voor vergunning aanvraag | Geschikt voor het starten van de sanering |
| A                                         | Volledig                  | Alle ruimten zijn onderzocht zonder destructieve technieken. | Ja                                | Nee                 | Ja                                | Ja                                        |
| Onderzochte bouwkundige eenheid:          |                           |                                                              |                                   |                     |                                   |                                           |
| De gehele brandweerkazerne is onderzocht. |                           |                                                              |                                   |                     |                                   |                                           |

| Samenvatting van de onderzoeksresultaten, conclusies en advies |                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Aantal asbestbronnen aangetroffen:                             | 0 in Risicoklasse 1                                                                                                                                                                                               | 2 in Risicoklasse 2                              | 0 in Risicoklasse 3 |
| Beperkingen van het onderzoek:                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Onder de vloerbedekking in de wasruimte en het theorielokaal;</li><li>- Boven de schrootjesplafonds;</li><li>- In de schoorsteenkanalen;</li><li>- In de spouw.</li></ul> |                                                  |                     |
| Uitsluitingen:                                                 | Ten tijde van het onderzoek was de brandweerkazerne volledig toegankelijk.                                                                                                                                        |                                                  |                     |
| Aanvullend onderzoek nodig:                                    | Ja; Type B                                                                                                                                                                                                        | Ten behoeve van het opheffen van de beperkingen. |                     |
| Gevaarlijke situaties aangetroffen:                            | Nee                                                                                                                                                                                                               | Niet van toepassing                              |                     |
| Aanvullend luchtonderzoek nodig:                               | Nee                                                                                                                                                                                                               | Niet van toepassing                              |                     |
| Advies korte termijn                                           | Er zijn geen dringende acties noodzakelijk.                                                                                                                                                                       |                                                  |                     |
| Advies langere termijn                                         | Wij adviseren om de aangetroffen asbestbronnen voorafgaand aan renovatie- of sloopwerkzaamheden te laten saneren door een SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.                                       |                                                  |                     |
| Wabo vergunning                                                | De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie (type B) wanneer een aanvraag wordt gedaan voor renovatie of sloop.                                                   |                                                  |                     |



## INHOUD:

- 1. Opdracht**
  - 1.1 Vastlegging uitgevoerde opdracht
  - 1.2 Overzicht uitgevoerd onderzoek
- 2. Onderzoeksresultaten**
  - 2.1 Asbesthoudende materialen
  - 2.2 Niet-asbesthoudende materialen
- 3. Toelichting en regelgeving**
  - 3.1 Asbest algemeen
  - 3.2 Rapporttypes
  - 3.3 Terminologie
  - 3.4 Introductie Ingenieursbureau Broomans BV
- 4. Bijlagen**

### Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende materialen zijn geïnventariseerd. Tijdens de renovatie/sloop dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn aangetoond. Ingenieursbureau Broomans BV is niet aansprakelijk voor enig gevolg in welke vorm dan ook inzake niet geïnventariseerde asbestbronnen. In voorkomend geval zullen wij, indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en de hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.



## 1. Opdracht

### 1.1 Vastlegging uitgevoerde opdracht

De opdracht voor het uitgevoerde onderzoek was gericht op het inventariseren van asbesthoudende materialen gericht op renovatie- of sloopwerkzaamheden.

### 1.2 Overzicht uitgevoerd onderzoek

|                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onderzochte bouwkundige eenheid | De gehele brandweerkazerne                                                                                                                                                                                        |
| Gebruikssituatie van het gebouw | Ten tijde van het onderzoek was de brandweerkazerne in gebruik.                                                                                                                                                   |
| Soort onderzoek                 | Type A Volledig                                                                                                                                                                                                   |
| Onderzoeksmethode               | IBB-INV-1                                                                                                                                                                                                         |
| Aantal materiaalmonsters        | 3                                                                                                                                                                                                                 |
| Aantal kleefmonsters            | 0                                                                                                                                                                                                                 |
| Aantal luchtmonsters            | 0                                                                                                                                                                                                                 |
| Datum van onderzoek             | 4 juli 2012                                                                                                                                                                                                       |
| Onderzoek verricht door:        | Dhr. R. de Vries (DIA code 51E-210312-410238)                                                                                                                                                                     |
| Resultaten Desk Research        | Bestuderen van tekeningen heeft niets opgeleverd.                                                                                                                                                                 |
| Destructief onderzocht zijn:    | Destructieve handelingen hebben tijdens dit onderzoek niet plaatsgevonden.                                                                                                                                        |
| Laboratoriumwerk door:          | Fibrecount Environmental Control                                                                                                                                                                                  |
| Niet toegankelijk waren:        | Ten tijde van het onderzoek was de brandweerkazerne volledig toegankelijk.                                                                                                                                        |
| Beperkingen van het onderzoek   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Onder de vloerbedekking in de wasruimte en het theorielokaal;</li><li>- Boven de schrootjesplafonds;</li><li>- In de schoorsteenkanalen;</li><li>- In de spouw.</li></ul> |
| Gehanteerde documenten          | Kwaliteitshandboek Ingenieursbureau Broomans BV<br>Tekeningen (aangeleverd door de opdrachtgever)<br>Handboek Intechium                                                                                           |

## 2. Onderzoeksresultaten

### 2.1 Asbesthoudende materialen

Ten tijde van het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende materialen en/of installaties aangetroffen:

|                               |                                          |               |
|-------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Bronnummer                    | 75471-01                                 | ASBESTHOUDEND |
| Locatie                       | Theorielokaal, onder de ramen            |               |
| Materiaal                     | Plaatmateriaal                           |               |
| Als                           | Vensterbank                              |               |
| Asbest                        | 10-15% Chrysotiel                        |               |
| Gebondenheid                  | Hechtgebonden                            |               |
| Monster                       | M1                                       |               |
| Analysecertificaatnr.         | 1413506                                  |               |
| Omvang per toepassing         | Dikte 20 mm en 7,2 x 0,18 m <sup>1</sup> |               |
| Bevestiging                   | In specie gezet                          |               |
| Risicoklasse <sup>(1)</sup>   | 2                                        |               |
| Bereikbaarheid <sup>(1)</sup> | 1                                        |               |
| Werkmethode                   | SMA-rt bijlage 1 sanering in containment |               |
| Tekening                      | Nr. 1                                    |               |
| Opmerkingen                   | --                                       |               |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Overzicht foto                                                                      | Detail foto                                                                          |

<sup>(1)</sup> Zie § 3.3



Rapport: Asbestinventarisatie "Brandweerkazerne", Beatrixstraat 2 te Halfweg  
Opdrachtgever: Grondslag Bodemkwaliteitsbureau te Heerhugowaard

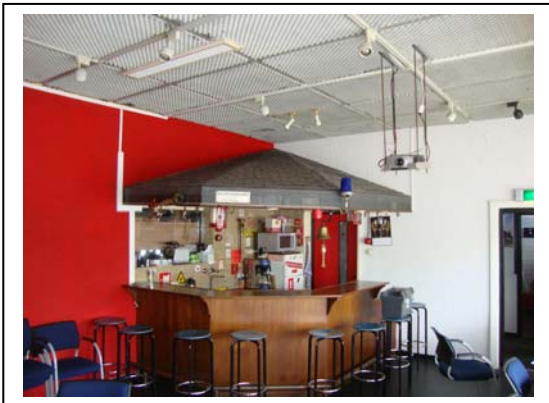
Projectnummer: 75471  
31 juli 2012

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnummer</b>                                                                   | <b>75471-03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ASBESTHOUDEND</b>                                                                 |
| Locatie                                                                             | Wasruimte, vanaf de muur in de douchecabine t/m de schoorsteen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
| Materiaal                                                                           | Buismateriaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Als                                                                                 | Ontluchtingskanaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| Asbest                                                                              | 10-15% Chrysotiel en 2-5% Crocidoliet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| Gebondenheid                                                                        | Hechtgebonden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Monster<br>Analysecertificaatnr.                                                    | M3<br>1413506                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |
| Omvang per toepassing                                                               | Ø 150 mm en ± 1,5 m <sup>1</sup> <b>zichtbaar!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| Bevestiging                                                                         | Ingemetseld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Risicoklasse                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| Bereikbaarheid                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| Werkmethode                                                                         | SMA-rt bijlage 2 sanering in containment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| Tekening                                                                            | Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| Opmerkingen                                                                         | In de toiletten zit een verlaagd schrootjesplafond. Hierdoor is het asbesthoudende ontluchtingskanaal niet zichtbaar.<br>Het was ten tijde van het onderzoek niet mogelijk om boven het verlaagde schrootjesplafond te kijken, omdat de kazerne nog in gebruik was.<br>Het kanaal loopt vermoedelijk tot en met de schoorsteen.<br>Vanaf het dak in alle drie de schoorsteenkanalen gekeken, maar het asbesthoudende ontluchtingskanaal was niet zichtbaar! |                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Overzicht foto                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Detail foto                                                                          |

## 2.2 Niet-asbesthoudende materialen

Ten tijde van het onderzoek zijn de volgende niet-asbesthoudende materialen en/of installaties aangetroffen:

|                       |                                               |            |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Bronnummer            | 75471-02                                      | ASBESTVRIJ |
| Locatie               | Theorielokaal, op de overkapping boven de bar |            |
| Materiaal             | Daklei                                        |            |
| Als                   | Decoratie                                     |            |
| Asbest                | < 0,1 %                                       |            |
| Monster               | M2                                            |            |
| Analysecertificaatnr. | 1413506                                       |            |
| Tekening              | Nr. 1                                         |            |
| Opmerkingen           | --                                            |            |





|                |             |
|----------------|-------------|
| Overzicht foto | Detail foto |
|----------------|-------------|





Rapport: Asbestinventarisatie "Brandweerkazerne", Beatrixstraat 2 te Halfweg  
Opdrachtgever: Grondslag Bodemkwaliteitsbureau te Heerhugowaard

Projectnummer: 75471  
31 juli 2012

|                                                                                    |                                             |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Bronnummer                                                                         | 75471-04                                    | ASBESTVRIJ |
| Locatie                                                                            | Garage, in de cv-kast, tegen de wand        |            |
| Materiaal                                                                          | Cv-ketel                                    |            |
| Als                                                                                | Verwarmingstoestel                          |            |
| Asbest                                                                             | Nee, na 1994 gebouwd, dus bevat geen asbest |            |
| Monster<br>Analysecertificaatnr.                                                   | Niet van toepassing<br>Niet van toepassing  |            |
| Tekening                                                                           | Nr. 1                                       |            |
| Opmerkingen                                                                        | Merk: Nefit<br>Type: Topline                |            |
|  |                                             |            |
| Overzicht foto                                                                     |                                             |            |





### 3. Toelichting en regelgeving

#### 3.1 Asbest algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal mineralen die zijn opgebouwd uit microscopisch kleine, naaldachtige vezels. De meest toegepaste asbestsoorten zijn wit asbest (Chrysotiel), bruin asbest (Amosiet) en blauw asbest (Crocidoliet). Daarbij is asbest hechtgebonden en niet-hechtgebonden toegepast. "Hechtgebonden" noemen we materialen waarin het asbest stevig in het materiaal zit verankerd. Als het materiaal in goede staat is en niet wordt bewerkt of beschadigd, komen er nauwelijks vezels vrij. Twee goede voorbeelden van hechtgebonden asbest zijn asbestcement golfplaten en asbesthoudende vinyltegels. Asbest is ook niet-hechtgebonden toegepast. "Niet-hechtgebonden" asbestproducten hebben de eigenschap dat de asbestvezels niet of nauwelijks aan materiaal gebonden zijn. Spuitasbest, leidingisolatie en zwaar verweerde asbestcement producten zijn voorbeelden van materialen waarin asbestvezels niet-hechtgebonden aanwezig zijn. De vezels kunnen bij deze producten gemakkelijk vrijkomen.

Asbestvezels kunnen in ieder geval vrijkomen indien het materiaal in slechte staat verkeert. Maar ook als asbesthoudend materiaal op een ondeskundige manier wordt verwijderd of bewerkt (denk bijvoorbeeld aan schuren, boren, zagen en breken) kunnen vezels in de lucht komen.

Het is bekend dat asbest grote risico's voor de gezondheid met zich mee kan brengen. Voor het blote oog onzichtbare asbestvezeltjes kunnen, wanneer ze worden ingeademd, diep in de longen doordringen en op termijn bepaalde vormen van longkanker veroorzaken. Meestal zitten er jaren tussen het inademen van asbestvezels en het moment van ziek worden. Het gevaar van asbest schuilt dus in het inademen van de vezels.

De overheid heeft in juli 1993 beroepsmatige toepassing en verkoop nagenoeg verboden. Toepassing en hergebruik van asbesthoudende materialen door bedrijven is dan ook op grond van het Arbeidsomstandighedenbesluit verboden. Op grond van de regeling tot wijziging van de Regeling Bouwbesluit materialen is, per 1 juli 1998, het bewerken en toepassen van asbesthoudende bouwmaterialen in een bouwwerk, door particulieren, verboden.

In het Asbestverwijderingsbesluit-2005 zijn nadere eisen gesteld. Staatsblad 348 d.d. 7 juli 2006 heeft risicoclassificatie ingevoerd. Hiermee is de Nederlandse regelgeving aangepast aan Europees beleid.

De huidige wetgeving stelt de volgende eisen:

- het verbod op het bewerken of verwerken van asbest en asbesthoudende materialen;
- het verbod op het doen verspreiden van asbestvezels naar mens en milieu;
- de verplichting om de asbesthoudende materialen vooraf door een deskundig, volgens SC-540 gecertificeerd, onderzoeksbedrijf te laten inventariseren;
- de verplichting tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de demontage van asbest uit gebouwen;
- de verplichting om asbesthoudende materialen EERST uit een te slopen object te verwijderen conform alle hieraan gestelde arbeidshygiënische voorschriften;
- de verplichting om personeel dat asbesthoudende materialen moet verwijderen afdoende te beschermen;
- de verplichting om een deskundig toezichthouder asbestsloop (DTA) op het werk aanwezig te hebben;
- de verwijdering van asbesthoudende materialen met risicoklasse 1 (laag risico) dient plaats te vinden door een bedrijf dat werk met inzake asbest opgeleid personeel en dat alle maatregelen treft om blootstelling aan asbest van medewerkers en derden te voorkomen;
- de verwijdering van asbesthoudende materialen met risicoklasse 2 en 3 (middel tot hoog risico) dient plaats te vinden door een bedrijf dat in het bezit is van het SCA-procescertificaat algemeen asbestverwijderen (SC-530);
- wettelijke voorschriften dienen te worden gevolgd. Deze zijn inzichtelijk op [www.szw.nl](http://www.szw.nl).

In deze rapportage hanteren de kwalificatie "asbestvrij" wanneer, uit de laboratoriumanalyse is gebleken dat het materiaal minder dan 0,1% asbest bevat of nadat de onderzoeker (Deskundig Inventariseerder Asbest) heeft beoordeeld dat het materiaal niet asbestverdacht is.



### 3.2 Rapporttypes

Per 1 juni 2008 is de SC-540 van kracht geworden en per 1 februari 2012 zijn de voorschriften verder verscherpt. Dit houdt in dat de asbestinventarisatierapporten aan nieuwe eisen zijn gebonden, waardoor er nu enkele verschillende asbestinventarisatierapporttypes zijn ontstaan. De inventarisatierapporten zijn nu opgedeeld in type A, type B en het gecombineerde type A+B. Tevens bestaat er een type 0 rapport, voorheen bekend als quickscan. Nieuw is het rapport type G. Bij een asbestinventarisatie type G wordt naast de inventarisatie ook een asbestbeheersplan opgesteld. In het asbestbeheersplan wordt een gebruiksvoorschrift opgesteld om asbesthoudende materialen over een langere periode te handhaven zonder overschrijding van risiconormen.

Asbestinventarisaties type 0 zijn bedoeld als rapportage van oppervlakkig uitgevoerd onderzoek waarbij nog uitsluitingen mogelijk zijn. Er wordt geen destructief onderzoek verricht. Type 0 is geschikt voor het overleggen van asbestgerelateerde informatie in geval van verkoop van een gebouw en/of ten behoeve van het beoordelen van risico voor de gebruikers van het onderzochte object.

Een asbestinventarisatie type 0, voldoet niet aan de eisen uit de SC-540 en is daarom alleen geschikt als indicatie voor in het onderzochte object aanwezige asbest. Dit rapport kan niet gebruikt worden om een omgevingsvergunning aan te vragen of asbesthoudende materialen te laten saneren.

Asbestinventarisaties type A zijn bedoeld als rapportage van uitgevoerd onderzoek waarbij nog uitsluitingen mogelijk zijn. Er wordt geen destructief onderzoek verricht. Type A is geschikt voor het overleggen van asbestgerelateerde informatie, t.b.v. het aanvragen van een omgevingsvergunning. Mede gelet op de mogelijke uitsluitingen kan het rapport soms nog niet volledig zijn en is daardoor niet altijd geschikt voor de totaalsloop van het object.

Wanneer tijdens het onderzoek blijkt dat er uitsluitingen zijn, zal geadviseerd worden tot het uitvoeren van een type B onderzoek. De vergunningverlener zal in het geval van uitsluitingen verplichten tot de uitvoering van het aanvullende type B onderzoek.

Een type A asbestinventarisatie kan gevolgd worden door een type B asbestinventarisatie. In een type B asbestinventisatierapport mogen geen uitsluitingen meer aanwezig zijn. Daarom zal meestal destructief onderzoek worden uitgevoerd. Het type B asbestinventisatierapport is geschikt om te hanteren ten behoeve van het slopen van gebouwen. Het type B rapport is altijd een aanvulling op een bestaand type A rapport en dient per definitie volledig te zijn, waarbij aangetekend moet worden dat het traceren van asbesthoudende materialen die onzichtbaar in of onder constructies (fundaties) zijn verwerkt gemakkelijk onontdekt blijven.

De type B asbestinventarisatie en het type B asbestinventisatierapport kan ook gebruikt worden om verouderde (van voor 1 juni 2008) asbestinventisatierapporten up-to-date te maken met de eisen uit de SC-540.

Wanneer een gebouw ontruimd is en daarmee beschikbaar is voor een volledig onderzoek, waarbij ook destructief onderzoek kan worden verricht, dan zal direct een volledige type A+B asbestinventarisatie kunnen worden uitgevoerd en gerapporteerd. Deze rapportage bevat alle gegevens, met betrekking tot de bouwkundige situatie, die nodig zijn om een omgevingsvergunning aan te vragen en een object totaal te slopen.

### 3.3 Terminologie

#### Risicoklasse

Gebaseerd op Staatsblad 348, inhoudende het besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit inzake asbest, is in de matrix met asbesthoudende materialen en asbestbevattende installaties de risicoklasse weergegeven. Bij alle risicoklassen zijn maatregelen verplicht om blootstelling aan asbest te voorkomen. Materialen met risicoklasse 2 en 3 mogen alleen door gecertificeerde deskundige asbestverwijderende bedrijven worden gesaneerd (SC-530). De ingedeelde risicoklasse is van toepassing op het moment van de uitgevoerde beoordeling (datum rapport). Door erosie, beschadiging e.d. kunnen asbesthoudende producten in kwaliteit terug vallen waardoor een zwaarder risico toegekend kan worden.

Risicoklasse 1 = Laag risico, sanering door opgeleid personeel en beschermende maatregelen.

Risicoklasse 2 = Middelmatig risico, sanering door gecertificeerd saneerbedrijf.

Risicoklasse 3 = Hoog risico, sanering door gecertificeerd saneerbedrijf.

Het systeem SMA-rt wordt gehanteerd voor het bepalen van de risicoklasse en de bijbehorende maatregelen voor een veilige sanering.

#### Bereikbaarheid

Hieronder wordt de bij elke asbestbron aangegeven bereikbaarheid toegelicht:

Bereikbaarheid 1: Goed bereikbaar, het materiaal of installatie kan zonder hulpmiddelen bereikt worden voor verwijdering.

Bereikbaarheid 2: Matig bereikbaar, het materiaal of installatie kan pas met behulp van hulpmiddelen bereikt worden, (hierbij valt te denken aan ladders, steigers of ander klimmaterieel) of het materiaal of installatie bevindt zich in een dusdanig krappe ruimte dat de bereikbaarheid voor saneerders bemoeilijkt wordt.

Bereikbaarheid 3: Slecht bereikbaar, het materiaal of installatie kan slechts door het verwijderen van constructie of installatiedelen bereikt worden.

#### Uitsluitingen

Wanneer tijdens het onderzoek blijkt dat een ruimte of ruimtes die tot de opdracht behoren, maar door omstandigheden (geen sleutel, krakers, etc.) niet onderzocht kan worden spreken wij van een uitsluiting. Uitgesloten bouwdeelen dienen tijdens een vervolgonderzoek alsnog te worden onderzocht.

#### Beperkingen

Wanneer tijdens het onderzoek een ruimte wordt onderzocht waar de omstandigheden zo zijn dat het onderzoek bemoeilijkt wordt (inboedel, vloerbedekking, een laag water, etc.) spreken wij van beperkingen. Beperkingen kunnen vaak in een ontruimde situatie tijdens een vervolgonderzoek worden opgelost.



### 3.4 Introductie Ingenieursbureau Broomans BV

Ingenieursbureau Broomans BV levert maatwerk op meerdere gebieden met een hoge efficiency en flexibiliteit. Wij kunnen gebruik maken van specialistische kennis op verschillende terreinen binnen de asbest- en sloopbranche.

Ingenieursbureau Broomans BV is actief op de volgende terreinen:

- \* Het begeleiden van aannemingsbedrijven in de bouw-, sloop-, asbestverwijderings- en schoonmaakbranche naar certificatie volgens landelijke en Europese normen; SC-530 (asbestverwijdering), VCA (2008/5.1) certificaat (veiligheid), NEN-EN-ISO 9001:2008 certificaat etc.).
- \* Het ondersteunen van projecten en het voeren van projectmanagement, zowel voor opdrachtgevers als voor aannemers. Het geven van lezingen en instructies voor opdrachtgevers, bewonerscommissies, etc.
- \* Het inventariseren van gebouwen en installaties ten aanzien van asbest en/of andere gevaarlijke bouwstoffen en het hiermee samenhangend geven van technische en organisatorische adviezen voor sanering, kostenbegroting etc., gebaseerd op de eisen uit de SC-540. Sinds 1 juni 2008 zijn onderzoeksbedrijven verplicht dit certificaat in het bezit te hebben!
- \* Het opleiden van personeel ten behoeve van het certificatietraject. Wij geven de cursussen "Asbestherkenning", "Asbestverwijdering onder risicoklasse 1", "Basisveiligheid VCA", "Veiligheid voor Operationeel Leidinggevend VCA", "Interne audits asbest", "DTA (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop)", "DAV (Deskundig AsbestVerwijderaar)", "Asbest Deskundige (AD)", "Bedrijfshulpverlening (BHV)"

Wij zijn gecertificeerd door Eerland Certification BV.

Wij zijn gecertificeerd, voor het uitvoeren van asbestonderzoek op basis van de SC-540, certificaat nr. 07-D070008.

Wij zijn NEN-EN-ISO 9001:2008 gecertificeerd, voor al onze werkzaamheden, certificaat nr. EC-KWA-00046

Wij zijn VCA\*\* (2008/5.1) gecertificeerd, voor veiligheid, certificaat nr. EC-VCA-04102

Wij zijn BRL SIKB 2000 (protocol 2018) gecertificeerd, voor veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem), certificaat nr. EC-SIK-20282.

## 4. Bijlagen

- \* appendix A van SC-540 Bijlage B Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
- \* blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
- \* werkmethoden conform SMA-rt
- \* tekening
- \* analyse rapport



## 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 storbbon 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 i](#), 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.



## Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

### 1. Asbestinventarisatie type A

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Naam inventarisatiebedrijf | Ingenieursbureau Broomans BV |
| SCA-code                   | 07-D070008                   |
| Rapport nummer             |                              |
| Vrijgave datum             |                              |

### 2. Asbestinventarisatie type B

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Naam inventarisatiebedrijf | Ingenieursbureau Broomans BV |
| SCA-code                   | 07-D070008                   |
| Rapport nummer             |                              |
| Vrijgave datum             |                              |

### 3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Naam inventarisatiebedrijf | Ingenieursbureau Broomans BV |
| SCA-code                   | 07-D070008                   |
| Rapport nummer             |                              |
| Vrijgave datum             |                              |

### Omschrijving van onvoorzien asbest

| Omschrijving | Plaats | Hoeveelheid |  |
|--------------|--------|-------------|--|
|              |        |             |  |
|              |        |             |  |

### Asbestverwijderingsbedrijf

|          |              |
|----------|--------------|
| Naam     |              |
| SCA-code |              |
| Naam     | Handtekening |

| Verzonden naar | Door (naam) | Datum | Paraaf |
|----------------|-------------|-------|--------|
| 1.             |             |       |        |
| 2.             |             |       |        |
| 3.             |             |       |        |
| 4.             |             |       |        |
| 5.             |             |       |        |
| 6.             |             |       |        |
| 7.             |             |       |        |

#### Verzendlijst:

1. = Asbestinventarisatiebureau dat Type-A inventarisatie heeft uitgevoerd.
2. = Asbestinventarisatiebureau dat Type-B inventarisatie heeft uitgevoerd.
3. = Asbestinventarisatiebureau dat het onvoorziene asbest heeft geïnventariseerd.
4. = Gemeente die de omgevingsvergunning heeft afgegeven.
5. = Eigenaar van het gebouw of object.
6. = Opdrachtgever.
7. = Niet benoemd.

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 31 juli 2012 om 11h13 (54145026)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008-75471]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Projectcode      | 75471                                         |
| Beschrijving     | "Brandweerkazerne" Beatrixstraat 2 te Halfweg |
| Bronnaam         | Plaatmateriaal                                |
| Broncode         | 75471-01                                      |
| Bronbeschrijving | Bijlage 1 Vensterbanken in theorielokaal      |

### Productspecificatie

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Situatie              | A Gebouw/object sanering professioneel |
| Binnen / buiten       | Binnen                                 |
| Materiaal             | Asbestcement                           |
| Product               | vensterbank                            |
| Hechtgebondenheid     | Hechtgebonden                          |
| Soorten en % asbest   | 10-15% Chrysotiel                      |
| Analysecertificaatnr. | 1413506                                |
| Productspecificatie   | Vensterbanken                          |
| Activiteit            | demontage (als geheel verwijderen)     |

### Omstandigheden

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Bevestiging | In specie gezet |
|-------------|-----------------|

### 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 juli 2012 om 11h19 (18048522)

Ingenieursbureau Broomans BV

SCA-code: 07-D070008.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070008-75471]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Projectcode      | 75471                                         |
| Beschrijving     | "Brandweerkazerne" Beatrixstraat 2 te Halfweg |
| Bronnaam         | Buismateriaal                                 |
| Broncode         | 75471-03                                      |
| Bronbeschrijving | Bijlage 2 Ontluchting wasruimte               |

### Productspecificatie

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Situatie              | A Gebouw/object sanering professioneel           |
| Binnen / buiten       | Binnen                                           |
| Materiaal             | Asbestcement                                     |
| Product               | ventilatiekanaal                                 |
| Hechtgebondenheid     | Hechtgebonden                                    |
| Soorten en % asbest   | 10-15% Chrysotiel en 2-5% Crocidoliet            |
| Analysecertificaatnr. | 1413506                                          |
| Productspecificatie   | Ventilatiekanalen verticaal en horizontaal       |
| 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 | 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.

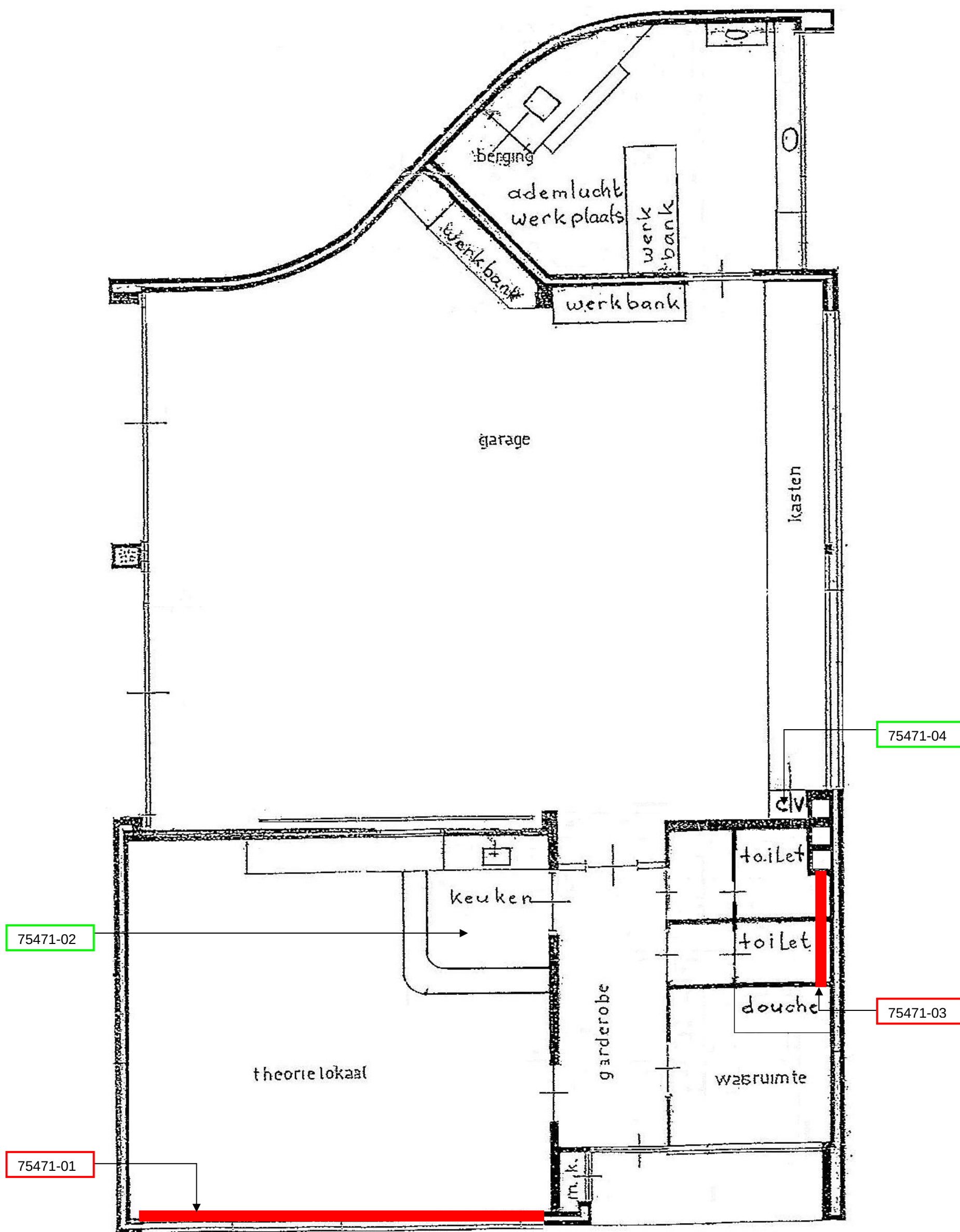
### Beschrijving werkmethode algemeen:

- 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 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.





- = Asbesthoudende bron  
 = Asbestvrije bron

|                                                                                             |                                     |                |                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Ingenieursbureau Broomans BV</b><br>Gecertificeerd deskundig bureau voor asbestonderzoek |                                     |                |                       | <b>Tek. Nr. 1</b>   |
| <b>Asbestinventarisatie "Brandweerkazerne"</b><br><b>Beatrixstraat 2 te Halfweg</b>         |                                     |                |                       |                     |
| <b>Projectnr:</b>                                                                           | <b>75471</b>                        | <b>Schaal:</b> | <b>Niet op schaal</b> | <b>31 juli 2012</b> |
| <b>Onderdeel:</b>                                                                           | <b>Plattegrond huidige situatie</b> |                |                       | <b>rev. 0</b>       |



## Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Broomans Ingenieursbureau B.V.  
t.a.v. de heer R. de Vries  
Melkweg 8  
1841 JJ STOMPETOREN

### Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 75471  
locatie monsterneming : --  
monsterneming door: : Robin de Vries  
analyse conform : NEN 5896  
datum aanmelding : 04-07-2012  
datum rapportage : 05-07-2012  
aantal monsters : 3

### Resultaten

| FBC ID | beschrijving                     | materiaal type | soort asbest              | massa percentage | binding       |
|--------|----------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|---------------|
| 407606 | 01-M1 Vensterbank, theorielokaal | Asbest cement  | chrysotiel                | 10-15%           | hechtgebonden |
| 407607 | 02-M2 Daklei, theorielokaal      | Plaatmateriaal | geen asbest               | <0.1%            | n.v.t.        |
| 407608 | 03-M3 Buismateriaal, wasruimte   | Asbest cement  | chrysotiel<br>crocidoliet | 10-15%<br>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 vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

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

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, 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 analysesresultaten 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](mailto:verificatie@fibrecount.com) ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400  
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016