



Opdrachtgever:

Watersportvereniging "de Stuw"
Postbus 94
5360 AA Grave

Contactpersoon:

Dhr. A. van Woerden
Telefoon 0486-47 62 10

Onderzoekslocatie:

Clubhuis en toiletvoorziening
Havenstraat 3
5361 EK Grave



Veldonderzoek:

17 November 2011

Rapport:

Asbestinventarisatie : Type A
Rapport nummer : 11.292
d.d. : 23 November 2011

Uitgevoerd door:

S.G.J.M. Bos

Peeters Asbestresearch BV
Muldersstraat 1
6631 AJ Horssen

Telefoon : 0487 540 111
Telefax : 0487 540 644
GSM : 06 104 955 27
Internet : www.asbestresearch.nl
E-mail : info@asbestresearch.nl

Certificaat nr. : 05-D050003

Voor akkoord:
S.G.J.M. Bos

Peeters Asbestresearch bv
Muldersstraat 1
6631 AJ Horssen
T +31 (0)487 54 01 11
F +31 (0)487 54 06 44
E frankpeeters@asbestresearch.nl
I www.asbestresearch.nl
Rabobank 11.49.23.035
K.v.K.-nr. 11053310
Btw-nr. 8110 43 812B01



Alle door de opdrachtgever aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet meer onder verantwoordingen van het inventarisatiebureau, tenzij deze gegevens door het inventarisatiebureau AANTOONBAAR zijn gevalideerd. Dit geldt ook voor via het Internet werkende systemen van gegevensuitwisseling.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc.

Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

Eenieder dient kennis te nemen van Appendix A "Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving" (Bijlage 6)



Inhoudsopgave

1. Samenvatting
2. Omschrijving van de opdracht
3. Beperkingen en uitsluitingen
4. Type-indeling
 - 4.1 Inventarisatierapport type A
 - 4.2 Inventarisatierapport type B
5. Uniforme indeling in risicoklasse algemene informatie
6. Methode
 - 6.1 Het bureau onderzoek
 - 6.2 De visuele inventarisatie
7. Resultaten
8. Indeling bij risicoklasse in geval van verwijdering
9. Conclusie
10. Aanbevelingen

Bijlagen

1. Overzichtsmatrix;
 2. Analyserapport(en);
 3. Niet geïnterpreteerd asbest;
 4. Onderbouwing van het redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen; (indien van toepassing)
 5. SMA-rt (brongerelateerde output van de risicoklasse indeling);
 6. Appendix A "Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving";
 7. Evaluatieformulier;
 8. Foto's;
 9. Aanbevelingen voor eventueel vervolgonderzoek conform NEN 2991 (indien van toepassing);
- T01 Tekening kadaster;
- T02 Plattegrond (asbesttoepassingen).



1. **Samenvatting.**

Op 17 November 2011 zijn door Peeters Asbestresearch B.V., vertegenwoordigd door de heer S. Bos, het clubhuis en de toiletvoorziening gelegen op het perceel Havenstraat 3 te Grave onderzocht op de aanwezigheid van asbest c.q. asbestverdachte materialen.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden naar aanleiding van voorgenomen sloop.

Van de asbestverdachte materialen zijn afzonderlijk materiaalmonsters genomen welke door Flamant Laboratory B.V. zijn onderzocht op aanwezigheid van asbest.

In bijlage 1 is o.a. aangegeven op welke locaties asbesthoudend materiaal is aangetroffen.

In bijlage T01 is de tekening van het kadaster opgenomen. De plattegrond asbesttoepassingen is opgenomen in bijlage T02.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetoond (tabel 1):

Nr.	Ruimte	Kenmerken	Toepassing en materiaal	Risicoklasse
01	Clubhuis	hoeveelheid: 8,5 m ²	Beplating kozijnpaneel , Ac vlakke plaat	2
		bevestiging: Geschroefd	2 – 5 % chrysotiel	

(tabel 1)

De volgende REDELIJK VERMOEDELIJKE asbesthoudende materialen zijn aangetoond (tabel 2):

☒ Niet van toepassing.

☐ Van toepassing.

Nr.	ruimte	Algemene informatie

(tabel 2)

☐ "De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning wel tot de aanvullende inventarisatie (type B)".

☒ "De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning niet tot de aanvullende inventarisatie (type B)".

☐ Aanbevelingen voor eventueel vervolgonderzoek conform NEN 2991 is wel van toepassing, zie bijlage 9.

☒ Aanbevelingen voor eventueel vervolgonderzoek conform NEN 2991 is niet van toepassing.

Beperkingen en uitsluitingen zijn onderdeel van hoofdstuk 3.



2. Omschrijving van de opdracht.

Een eenduidige en volledige identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen:

- 3. Plaats : 5161 EK Grave
- 4. Adres : Havenstraat 3
- 5. Datum onderzoek : 17 November 2011
- 6. Identificatie : Clubhuis en toiletvoorziening

De persoon of personen die de inventarisatie heeft/hebben uitgevoerd:

De heer S.G.J.M. Bos

Het type inventarisatie:

- ☒ Type A
- ☐ Type B

☐ Anders:

Datum van interne autorisatie: d.d. 23 November 2011

Voor akkoord:

S.G.J.M. Bos



3. *Beperkingen en uitsluitingen*

Het asbestonderzoek wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd waarbij al het asbesthoudende materiaal, dat met de gehanteerde onderzoeksmethode is aangetroffen in dit uiteindelijke rapport is vermeld. Echter, de gehanteerde onderzoeksmethode kent een aantal beperkingen waarbij de hoofdonderdelen een substantieel onderdeel van uitmaken:

Het kan voorkomen dat door de opdrachtgever ter beschikking gestelde tekeningen en documenten niet ieder asbesthoudende toepassing vermeld ofwel de beschikbare documenten zijn beperkt of onvolledig.

Daarnaast kan de situatie zich voordoen dat op plaatsen die niet bereikbaar zijn, mede door de gehanteerde werkwijze, asbesthoudende materialen niet worden ontdekt, maar wel het vermoeden bestaat dat er asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Voorbeelden hiervan zijn: Verloren bekistingen/ingemetselde asbesttoepassingen, leidingen onder en in vloeren, voor zover niet normaal toegankelijk, asbest in kleine installatie componenten, schakelmateriaal en stekkers e.d.. Tevens kan van monsterneming worden afgezien indien een bouwwerk in gebruik is. Daar waar deze aspecten van toepassing zijn wordt in dit rapport een afzonderlijke vermelding gemaakt. Er wordt aangevinkt dat er een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructieonderdelen, bouwwerk of object verborgen asbesthoudende materialen bestaat. Uiteraard verdienen deze aspecten speciale aandacht tijdens het onderzoek.

Indien tijdens sloopwerkzaamheden verdachte asbesthoudende materialen ontdekt worden dienen de werkzaamheden per direct te worden gestaakt. Voorts dient wederom een asbestinventarisatiebureau te worden ingeschakeld.

Binnen het kader van deze opdracht wordt geen onderzoek verricht naar de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem.

- ☐ Er bestaat **wel** een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructieonderdelen, bouwwerk of object verborgen asbesthoudende materialen.
- ☒ Er bestaat **geen** vermoeden op de aanwezigheid van in de constructieonderdelen, bouwwerk of object verborgen asbesthoudende materialen.



4. Type indeling

4.1 Inventarisatierapport type A

Dit omvat de inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. Bij de inventarisatie kan gebruik worden 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 in een bouwwerk of object, dan dient een aanvullende inventarisatie (type B) te worden uitgevoerd.

Toelichting:

De inventariseerder komt op basis van zijn deskundigheid in het herkennen en benoemen van asbesttoepassingen (zie SC-540 Bijlage A) tot de veronderstelling dat er asbesthoudende materialen aanwezig zouden kunnen zijn, die slechts met destructief onderzoek bereikbaar zijn (zie ook SC-540 Bijlage B par. 5.2). Deze bevinding wordt aangeduid met "een redelijk vermoeden".

Indien relevant voor het bouwwerk of object wordt tevens een opsomming gegeven van de vermoedelijk niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in het bouwwerk of object, waarop in tweede instantie een aanvullende inventarisatie (type B) uitgevoerd zal moeten worden. Deze bevinding wordt in de samenvatting van het rapport aangegeven.

Het inventarisatierapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een sloopvergunning.

4.2 Inventarisatierapport type B

Het asbestinventarisatierapport type B is het resultaat van de aanvullende inventarisatie van alle redelijk veronderstelde niet-direct-waarneembare asbest en asbesthoudende producten etc. die direct voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek zijn opgespoord en waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie is aangetast (voorbeeld: in de fundering gegoten asbestcement leidingwerk).

De directe aanleiding tot een dergelijke inventarisatie is de vaststelling, tijdens inventarisatie type A van het redelijke vermoeden van in het bouwwerk of object niet-direct-waarneembare asbest en asbesthoudende producten.

Het asbestinventarisatierapport type B vormt een aanvulling op het asbestinventarisatie-rapport type A.

In de samenvatting van het rapport dient in dat geval over de werkwijze van de vergunning-verlener bovendien en aansluitend de volgende zin te worden opgenomen:

"De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie (type B)".

Bij inventarisatie type B wordt het bouwwerk/object in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf zodanig (SC-530) selectief gesloopt dat de aanwezigheid van nog resterende asbesthoudende materialen moet kunnen worden vastgesteld.

De sloopmethode en uitrusting dienen daarbij zodanig te zijn dat er geen asbestblootstelling optreedt.

Indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen dient het evaluatieformulier ingevuld te worden geretourneerd naar het asbest inventarisatiebedrijf (bijlage 7)



5. • *Uniforme indeling in risicoklassen algemene informatie*

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

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".	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530	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.	Art. 4.53a

Ter ondersteuning van de bedrijven die de werkzaamheden in dienen te delen in een van de risicoklassen 1, 2 of 3 en om te voorkomen dat ten behoeve van de risico-indeling voortdurend metingen moeten worden uitgevoerd, is in opdracht van het ministerie van SZW door TNO-MEP een onderzoek uitgevoerd. Lit. 1, verwoord in SC 540.

Het resultaat omvat een omvangrijk aantal geïnventariseerde meetgegevens uit de nationale en internationale literatuur en van individuele laboratoria die met regelmaat asbestmetingen in de lucht uitvoeren. Alle meetgegevens zijn gevalideerd en voldoen aan de kwaliteitseisen die op grond van de stand van de wetenschap gesteld worden aan dergelijke metingen. Voor meer van 95% van alle handelingen met asbest zijn meetgegevens aangetroffen en geïnventariseerd.

Met de systematiek en de gegevens van het TNO-rapport is een beslissingsystematiek ingericht. Deze kan eenvoudig worden doorlopen, waardoor op een snelle wijze gekomen kan worden tot een indeling van de uit te voeren handelingen in een risicoklasse.

Voor een handzaam gebruik van deze systematiek zijn de meetgegevens in een geautomatiseerd databestand SMA-rt opgenomen, waardoor ook de toegankelijkheid is verbeterd. SMA-rt is gevalideerd op conformiteit met de actuele wet- en regelgeving conform het Validatieprotocol. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten SMA-rt.

Alternatieve systemen, die aantoonbaar gevalideerd zijn en tot overeenkomende resultaten conform de weten regelgeving leiden, zijn ook toegestaan.



6. Methode

Het onderzoek bestaat uit twee hoofdonderdelen, te weten:

6.1 Het bureauonderzoek.

Hierbij worden de ter beschikking gestelde tekeningen - door bijvoorbeeld de eigenaar, gemeente, e.d. - nauwkeurig onderzocht op aanwijzingen of omschrijvingen van mogelijke toepassingen van asbesthoudende materialen. Dit onderdeel wordt ook wel "Deskresearch" genoemd.

6.2 De visuele inventarisatie.

Tijdens de visuele inventarisatie onderzoeken onze medewerker(s) ter plaatse het gebouw op systematische wijze naar de aanwezigheid van verdacht asbesthoudende materialen. Bij deze visuele inspectie wordt uitsluitend niet-destructief te werk gegaan (type A). Bij deze visuele inspectie wordt (eventueel) destructief te werk gegaan (type B).

Het inventariseren [het in kaart brengen van] asbest c.q. asbestverdachte materialen omvat daar waar noodzakelijk materiaalmonsters en/of kleefmonsters nemen van verdachte asbesthoudende materialen.

Van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal dient per onderzoekslocatie door de inventariseerder tenminste één representatief monster te worden genomen. Van materialen waarin het asbest inhomogeen aanwezig is zoals vinyl vloerbedekkingstypen, beglazingsskit etc., dienen meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties te worden genomen.

De monsternamen dient te voldoen aan de betreffende eisen uit NEN 5896. Bij het nemen van materiaalmonsters moet o.a. de concentratie asbeststof in de lucht zo laag mogelijk worden gehouden. Hiervoor worden o.a. de volgende arbeids- en milieuhygiënische maatregelen genomen:

- de locatie van de materiaalmonsters goed impregneren;
- het materiaal zo min mogelijk beschadigen, breken of verpulveren;
- het vrijkomende asbeststof afzuigen middels een hiervoor bestemde asbeststofzuiger.

Nadat de locatie van het materiaalmonster is geïmpregneerd wordt met behulp van passend gereedschap een materiaalmonster genomen. Het materiaalmonster wordt vervolgens in een daarvoor bestemde plastic zakje dubbel verpakt en voorzien van een sticker met de tekst "asbest". Op een tweede sticker of label wordt de exacte locatie beschreven. Dit kenmerk is te herleiden in de uiteindelijke rapportage.

De genomen materiaalmonsters dienen geanalyseerd te worden door een voor deze verrichting door RvA geaccrediteerd laboratorium / inspectie instelling conform NEN 5896 (zie www.rva.nl). Monsterneming vormt ook een onderdeel van NEN 5896 en kan desgewenst worden uitbesteed aan een daartoe door RvA geaccrediteerd laboratorium / inspectie instelling.



Na de monster name activiteiten worden de gebruikte gereedschappen gereinigd met in acht name van de arbeids- en milieuhygiënische aspecten. De asbeststofzuiger wordt vervolgens dubbel verpakt en voorzien van een "asbest" sticker.

Tevens wordt de bevestigingsmethode en de hechtheid van de asbestverdachte materialen in kaart gebracht. Daarnaast wordt o.a. een risicoklassen toegekend aan de toepassingen.

Het onderzoek zal altijd worden uitgevoerd conform de richtlijnen zoals vastgelegd in de het certificatieschema "Procescertificaat Asbestinventarisatie", Identificatiecode, SC 540 / febr. 2008, Bijlage B.



7. Resultaten

Resultaten van het bureau onderzoek (historisch onderzoek, desk research):

Door de opdrachtgever is een situatietekening beschikbaar gesteld.

Een kwalitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen (type product, soort(en) asbest en gehalte, toepassing) is opgenomen in bijlage 01.

Een overzicht van de genomen materiaalmonsters is opgenomen in bijlage 01.

Een compleet kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen, exacte plaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van asbestbevattend materiaal etc; deze gegevens dienen als input voor het indelen in één van de drie risicoklassen. Aspect is opgenomen in bijlage 01.

Een overzicht van de analyseresultaten zoals aangeleverd door het geaccrediteerde Laboratorium is opgenomen in "Analyserapport". Betreft bijlage 02

Plaatsen die niet geïnventariseerd zijn, maar wel opgenomen zijn in de eenduidige en volledige identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen zijn opgenomen in bijlage 03.



8. Indeling bij risicoklasse in geval van verwijdering.

De indeling bij risicoklasse indeling in geval van is verwoord in bijlage 01.

9. Conclusies.

Een puntsgewijze samenvatting van alle conclusies zijn verwoord onder de onderstaande punten.

1. Bij de inventarisatie zijn asbestverdachte materialen aangetroffen
2. Asbesthoudende materialen zijn opgenomen in bijlage 01.
3. Middels SMA-rt is de risicoklasse van de asbesttoepassingen vastgesteld in bijlage 05.

- ☐ Onderbouwing van het redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.

Betreft: zie bijlage 04 (indien hokje is aangevinkt)



10. Aanbevelingen

☒

Ja.

Betreft: zie SMA-rt (bijlage 05)

☐

Nee

Betreft:



Bijlagen

- ☒ 1. Overzichtsmatrix;
 - ☒ 2. Analyserapport(en);
 - ☒ 3. Niet geïnventariseerde plaatsen;
 - ☐ 4. Onderbouwing van het redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen;
 - ☒ 5. SMA-rt (brongerelateerde output van de risicoklasse indeling);
 - ☒ 6. Appendix A "Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving";
 - ☒ 7. Evaluatieformulier;
 - ☒ 8. Foto's;
 - ☐ 9. Aanbevelingen voor eventueel vervolgonderzoek conform NEN 2991
-
- ☒ T01 Tekening kadaster;
 - ☒ T02 Plattegrond (asbesttoepassingen).

Bijlage 01 overzichtsmatrix 11.292 Clubhuis en toiletvoorziening Havenstraat 3 Grave.



Overzicht van de analyseresultaten

volg nr.	toepassing	materiaal ^{4)*}	locatie	Sanerings- methodiek	Risico Klasse ^{1)*}	monster code	hoeveelheid	bevestigings methode	foto nr.	analyse resultaat ^{3)*}
01	Beplating Kozijnpaneel	Asbestcement vlakke plaat	Clubhuis	Buitensanering	2	BF807	8,5 m²	Geschroefd	1	2-5% chrysotiel Hechtgebonden
02	Dakbedekking	Dakleer	Clubhuis	N.v.t.	N.v.t.	BF808	70 m²	Geplakt	2	<0,1%

¹⁾ risico indeling volgens TNO-mep-R2004/523

1 = verlicht regime

2 = normaal regime

3 = verzwaaard regime

³⁾

% w/w

< 0,1

n.b.

v.v.

=

=

=

=

^{4)*}

= gewichtspercentage

= asbest niet aantoonbaar

= materiaal is niet bemonsterd

= visueel vastgesteld

ac = asbestcement



Bijlage 2 Analyserapport(en):

naam opdrachtgever : Peeters Asbestresearch BV
 adres : Muldersstraat 1
 postcode : 6631 AJ
 plaats : Horssen

OPDRACHTGEGEVENS

referentie opdrachtgever : 11.292
 locatie monstername : Havenstraat 3 Grave
 monstername door : opdrachtgever
 analysedatum : 21-11-2011
 analyse conform : NEN 5896
 datum aanlevering : 17-11-2011
 datum rapportage : 21-11-2011
 aantal monsters : 2

ANALYSERESULTATEN L.BF 211111.000275

IDcode Flamant	beschrijving	soort asbest	massapercentage	binding
BF807	M1 vlakke plaat	chrysotiel	2-5	hechtgebonden
BF808	M2 dakleer	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
 De analyseresultaten van kleefmonsters zijn niet geschikt voor het vaststellen van een besmettingsgraad.

Flamant Laboratory BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
 Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.
 Dit document is geheel digitaal vervaardigd en derhalve niet ondertekend.

namens Flamant Laboratory BV
 Maurice L.H.M. Flamant
 directeur



Bijlage 3 Niet geïnventariseerde plaatsen:

Alle ruimtes binnen het clubhuis en de toiletvoorziening waren geheel toegankelijk voor inventarisatie.



Bijlage 5 SMA-rt (brongerelateerde output van de risicoklasse indeling):

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 november 2011 om 15h24 (56012408)

Peeters Asbestresearch B.V.

SCA-code: 05-D050003.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050003-11.292]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11.292
Beschrijving	Clubhuis en toiletvoorziening Havenstraat 3 Grave
Bronnaam	Beplating kozijnpaneel
Broncode	01
Bronbeschrijving	Asbestcement vlakke plaat (clubhuis)

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	BF807
Productspecificatie	Kozijnen met panelen
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 vezelemissie 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:
 1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk 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.



Bijlage 6 Appendix A “verplichtingen van de opdrachtgever

Overeenkomstig wet- en regelgeving”:

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 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.



Bijlage 7: Evaluatieformulier als verplicht onderdeel van het inventarisatierapport

1. asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Peeters Asbestresearch bv
SCA-code	05-D050003
Rapport nummer	11.292
Vrijgave datum	23 November 2011

2. asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

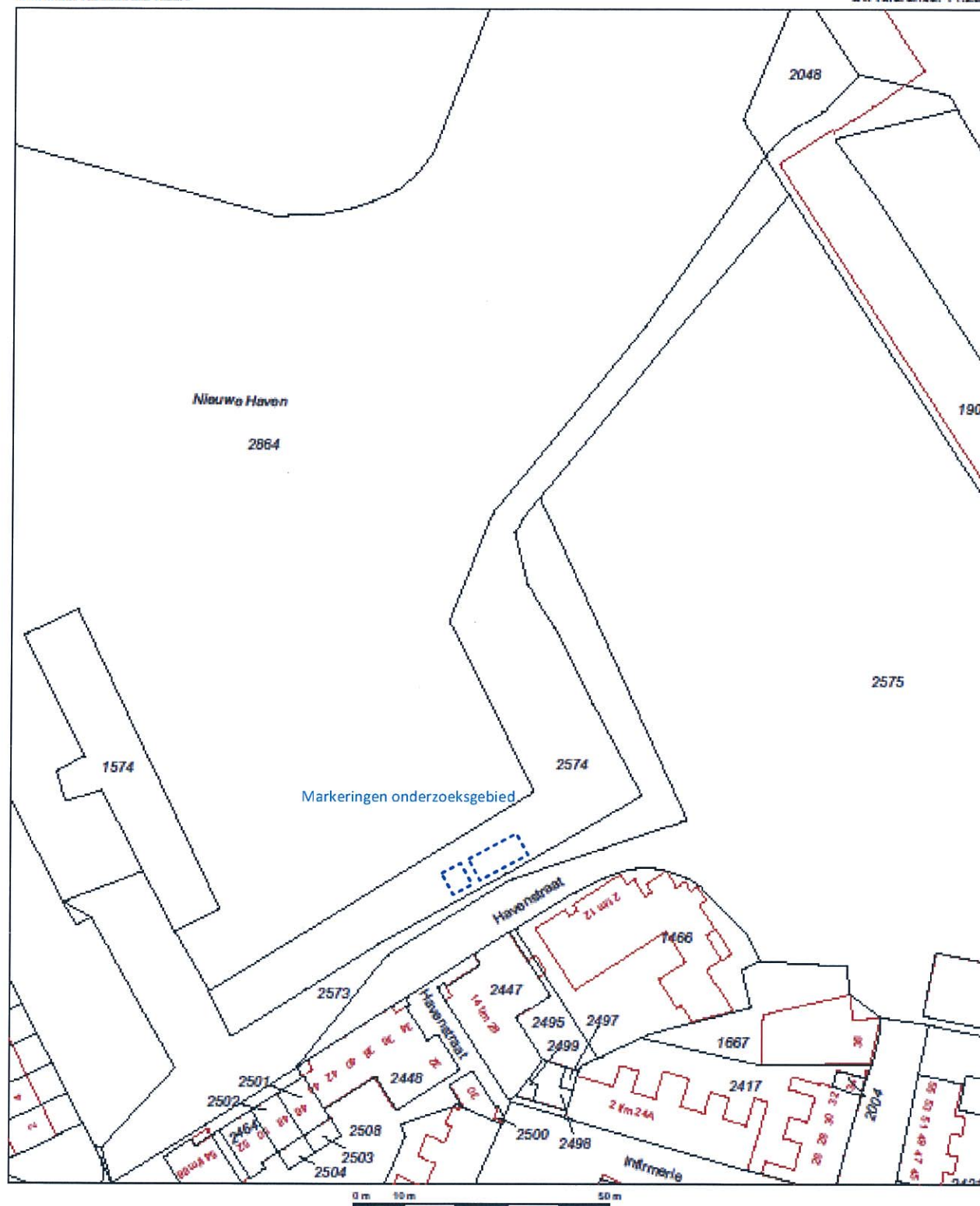
omschrijving onvoorzien asbest			
omschrijving	plaats	hoeveelheid	

asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Bijlage 8 Foto's asbestverdachte locaties:

Foto's 1: Clubhuis, beplating kozijnpaneel, asbestcement vlakke plaat





Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Voor een versnijkend uittreksel, Apeldoorn, 23 november 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente GRAVE
Sectie B
Perceel 2574



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

' Clubhuis en toiletvoorziening '

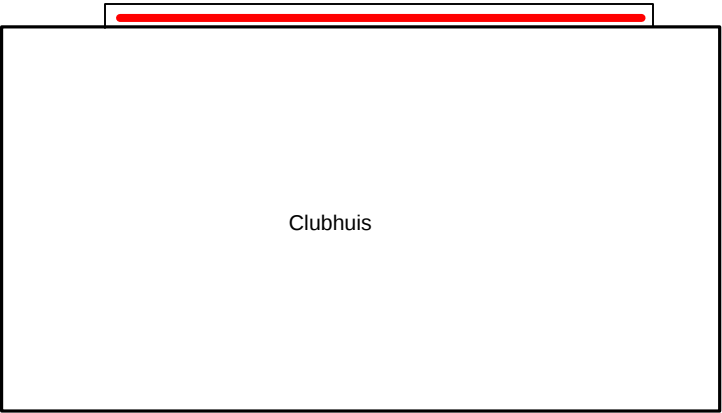
Havenstraat 3

Grave

T01

23 11 2011





Havenstraat

" Clubhuis en toiletvoorziening"
Havenstraat 3
Grave

Beplating kozijnpaneel, Ac vlakke plaat

Legend:

niet op schaal
Scheduled

T02
23-11-2011
Actual