

Asbestinventarisatie (Type A) conform SCA-540
Voorafgaand aan de sloop van twee havengebouwen
Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke

Project 23113093

Opdrachtgever: Projectbureau Zeeweringen
De heer G.J. Wijkhuizen
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: Ing. M.A.P. de Schepper
Datum: 23 november 2011
SCA-code: 02-D020006
Telefoon: 0113-352 222
Autorisatie: ir. R. van de Woestijne
Manager SMA Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG 's-Heerenhoek

Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek
T +31 113 352 222
F +31 113 352 208

E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl



Rabobank Beveland 34.60.39.169
BIC RABONL2U
IBAN NL63 RABO 0346 0391 69
BTW nr. NL8044.04.070.B01
KvK Middelburg 22038560

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING.....	5
1.1. AANLEIDING EN DOEL	5
1.2. REFERENTIEKADER.....	5
1.3. ASBEST	5
1.4. BETROUWBAARHEID EN REGELGEVING	6
1.5. ONDERZOEKSMETHODEN	7
1.6. OPBOUW RAPPORT	8
2. DESKRESEARCH.....	9
3. INVENTARISATIE EN RESULTATEN	10
3.1. UITVOERING INVENTARISATIE.....	10
3.2. RESULTATEN INVENTARISATIE EN ANALYSE	10
3.3. UITSLUITINGEN EN BEPERKINGEN	12
4. CONCLUSIES	13
LITERATUURLIJST.....	14
LIJST VAN BIJLAGEN	15

Samenvatting

Door Projectbureau Zeeweringen is aan SMA Zeeland B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie (type A) op een locatie gelegen aan de Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke (bijlage 1 en 2).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen sloop van twee havengebouwen. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in de eventuele aanwezigheid van asbest en, indien van toepassing, de hoeveelheid en de wijze van bevestiging. Daarnaast zal per aangetroffen asbesthoudend materiaal de risicoklasse bepaald worden die tijdens de betreffende sloopwerkzaamheden gehanteerd dient te worden.

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte locaties. De monsters zijn onderzocht door Sanitas Milieu Services B.V. op aanwezigheid van asbest. In onderstaande tabel zijn de bronnen met asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn bij benadering vastgesteld. Exacte hoeveelheden kunnen afwijken van deze benadering. Tevens is in deze tabel de risicoklasse opgenomen die tijdens de betreffende sloopwerkzaamheden gehanteerd dient te worden.

Bronnr:	Trefwoord:	Hoeveelheid:	Risicoklasse:	Broninfo:
2	Vlakke platen op beide zijden deur voormalige c.v.-ruimte paviljoen (nr 4)	1,4 m ²	1	SMA-rt
3	Wand- en plafondbeplating koelcel, paviljoen (nr 4)	52 m ²	2	SMA-rt
5	Vloerzeil op kelderluik restaurant, paviljoen (nr 4)	0,6 m ²	1	SMA-rt

De aangetroffen asbesthoudende materialen dienen conform de regelgeving behorende bij de aangegeven risicoklassen door een deskundig (SCA-530) bedrijf te worden verwijderd.

Er zijn twee locaties aangetroffen waarbij sprake is van een redelijk vermoeden van niet-direct waarneembaar asbest. Dit betreft een deel van de beplating tegen de koelcel en de ruimte onder de houten vloer in het restaurant (beide locaties zijn gesitueerd in het paviljoen, nr 4). Een deel van de wanden van de koelcel is niet zichtbaar omdat er een muur tegen staat. De wanden die wel zichtbaar zijn, zijn evenals het plafond bekleed met asbesthoudende platen (bron 3). Mogelijk is tegen de niet zichtbare wanden ook asbest toegepast. Om dit te onderzoeken dient de muur deels gesloopt te worden. De houten vloer in het restaurant ligt op een betonvloer, onder de betonvloer is een kelder gesitueerd. Op het toegangsluik naar de kelder ligt asbesthoudend vloerzeil (bron 5). Dit luik ligt op het niveau van de betonvloer. Mogelijk kan op de betonvloer hetzelfde vloerzeil liggen. Om dit te onderzoeken dient de houten vloer deels uitgebroken te worden. Ter plaatse van de voornoemde locaties wordt een aanvullende asbestinventarisatie, conform SC-540 type B aanbevolen. Dit dient uitgevoerd te worden voorafgaand aan de bouwkundige sloop op het moment dat het pand geheel buiten gebruik is.

De inventarisatie is geldig als verplichte asbestinventarisatie voor sloop van de twee onderzochte havengebouwen met uitzondering van de twee locaties waar aanvullend onderzoek voor noodzakelijk is.

Bij het aantreffen van onvoorzien asbest verzoeken wij de asbestsaneerder bijgevoegd evaluatieformulier ingevuld aan ons te retourneren (bijlage 7).

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Projectbureau Zeeweringen is aan SMA Zeeland B.V. een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie (type A) op een locatie gelegen aan de Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke (bijlage 1 en 2).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen sloop van twee havengebouwen. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in de eventuele aanwezigheid van asbest en, indien van toepassing, de hoeveelheid en de wijze van bevestiging. Daarnaast zal per aangetroffen asbesthoudend materiaal de risicoklasse bepaald worden die tijdens de betreffende sloopwerkzaamheden gehanteerd dient te worden.

Als deze inventarisatie leidt tot een redelijk vermoeden dat niet-direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen aanwezig zijn, dient er een aanvullende inventarisatie (type B) te worden uitgevoerd.

1.2. Referentiekader

Het onderzoek is uitgevoerd conform Certificatieschema SC-540 Asbestinventarisatie met als uitgangspunt een volledige inventarisatie type A. De analyses worden uitgevoerd door een daartoe door RvA geaccrediteerd laboratorium ("Sterlab").

1.3. Asbest

Asbest (o.a. Chrysotiel, Crocidoliet, en Amosiet) is een verzamelnaam voor een groep natuurlijk voorkomende mineralen die gekristalliseerd zijn tot een vezelachtige structuur. Asbest heeft een eenduidige vezelstructuur die onder de microscoop goed is te herkennen. De vezels zijn opgebouwd uit langwerpige kristallen, welke bepalend zijn voor de eigenschappen van asbest. Deze eigenschappen (o.a. hittebestendig, grote slijtvastheid, zuur- en loogbestendig en elektronisch isolerend) hebben ervoor gezorgd dat asbest in veel materialen is verwerkt en toegepast.

Medisch onderzoek heeft aangetoond dat een nadeel van asbest is dat door blootstelling aan asbestvezels risico voor de gezondheid ontstaat. Om risico's voor mens en milieu te beperken heeft de overheid het bewerken, verwerken en in voorraad hebben van asbest of asbesthoudende producten verboden. Verder heeft de overheid voorschriften opgesteld voor het verwijderen van asbest en voorschriften opgesteld om emissie te voorkomen.

Bij sloop of renovatie van een object of een gebouw is het verplicht om een asbestinventarisatie uit te voeren alvorens met de werkzaamheden wordt begonnen.

Tevens is het raadzaam om als eigenaar op de hoogte te zijn van de aanwezigheid van asbest en de eventuele risico's hiervan.

1.4. Betrouwbaarheid en regelgeving

De hier gerapporteerde asbestinventarisatie is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsborgingssysteem dat voldoet aan NEN-EN-ISO 9001-2008.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat zij, of haar moederbedrijf, of een van haar zusterbedrijven, geen eigenaar is van de te inventariseren opstallen.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van SMA Zeeland B.V..

De Deskundig Inventariseerders Asbest van SMA Zeeland B.V. beschikken over de volgende kwalificaties:

- certificaat DTA-B, dan wel aantoonbare ervaring van 500 projecturen verdeeld over 25 projecten (zo lang SCA Certificatieschema SC-560 nog niet van kracht is);
- certificaat DIA (Deskundig Inventariseerder Asbestinventarisatie) na van kracht komen SCA Certificatieschema SC-560.

SMA Zeeland B.V. verplicht zich de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanningen van SMA Zeeland B.V., maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SMA Zeeland B.V. liggen. Ofschoon de werkzaamheden naar beste inzicht, vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan SMA Zeeland B.V. geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. SMA Zeeland B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting en aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij sprake van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van SMA Zeeland B.V.

De houdbaarheid van dit inventarisatierapport is standaard drie jaar. Uiteraard vervalt deze houdbaarheidsperiode indien binnen drie jaar na de rapportage datum bouwkundige werkzaamheden in of aan de opstallen zijn uitgevoerd, waardoor asbesthoudende materialen verplaatst of verwijderd kunnen zijn.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van SMA Zeeland B.V. tenzij deze wijzigingen door SMA Zeeland B.V. zijn gevalideerd.

Opmerkingen

- Dit rapport omvat een volledige asbestinventarisatie (rapport type A) in het kader van certificatieschema SC-540 geschikt voor het aanvragen van een sloopvergunning.
- Voor de niet toegankelijke ruimtes/gebouwen en/of objecten en/of waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" dat niet-direct waarneembare asbest aanwezig is, is een aanvullende inventarisatie noodzakelijk alvorens aan de asbestverwijderings- en/of sloopwerkzaamheden wordt begonnen. Hiervoor is een aanvullend asbestinventarisatierapport "type B" benodigd.
- Dit rapport is niet geschikt om gebruikt te worden als een risicobeoordeling. Hiervoor is een rapport "type O" voor benodigd.
- Wij verzoeken u grondig kennis te nemen van SC-540: Appendix A "Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving", welke als bijlage is toegevoegd aan dit rapport.
- **Noot voor het asbestverwijderingsbedrijf:** bij het aantreffen van onvoorzien asbest verzoeken wij u bijgevoegd evaluatieformulier (bijlage 7) ingevuld aan ons te retourneren.

1.5. Onderzoeksmethoden

Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- monsters genomen van verdachte materialen en dubbel verpakt;
- monsters door een erkend laboratorium geanalyseerd ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- locaties waar asbesthoudende materialen zijn aangetroffen geregistreerd.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd. De locatiekeuze van de monsters is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van onder andere punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van het te bemonsteren materiaal), mes en tape. De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

Reeds besmette ruimtes zullen onder PBM+ condities onderzocht worden (zie onderstaande tabel). Dergelijke werkzaamheden zullen aan de opdrachtgever gemeld worden.

Tabel 1: Veiligheidsmaatregelen

Omschrijving materiaal	Veiligheidsmaatregelen
Vezelcement – harde persing	PBM
Kitten/verven/bitumeuze dakbedekking	PBM
Colovinyl vloerbedekking	PBM
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	PBM
Novilon vloerbedekking	PBM
Plaatmateriaal – zacht persing	PBM+
Textiel/behang/pleisterwerk	PBM
Sputisolatie	PBM+
Afdichtingskoord	PBM
Leidingisolatie	PBM
Stof	PBM

PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde monsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter en stereomicroscopie op asbesthoudende materialen onderzocht. De monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht: Chrysotiel (wit asbest, serpentijn); Amosiet (bruin asbest, amfibool); Crocidoliet (blauw asbest, amfibool); Actinoliet (amfibool); Anthofyriet (amfibool); Tremoliet (amfibool).

Monster-/materiaalcodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle monsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is.

Na analyse wordt de codering aangevuld met een volletter:

- AA (asbest): genomen monster met asbest aangetoond door analyse;
- V (vrij van asbest): genomen monster vrij van asbest aangetoond door analyse;
- AZ (asbest): identiek materiaal als AA, echter zonder monsteranalyse.

Materiaal/locaties die een redelijk vermoeden hebben op aanwezigheid van asbest krijgen de codering: O.

1.6. Opbouw rapport

Het rapport is als volgt ingedeeld. In de navolgende hoofdstukken komen achtereenvolgens de deskresearch (hst.2), de inventarisatie en de analyses met de bespreking van de resultaten (hst.3) aan de orde. Het laatste hoofdstuk (hst.4) bevat de conclusies van het onderzoek.

De locatie waar de inventarisatie heeft plaatsgevonden is te vinden in bijlage 1. In bijlage 2 is de opdrachtomschrijving opgenomen. In bijlage 3 worden de bronnen aangegeven in de situatietekening. Een fotorapportage is opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 zijn de analyseresultaten opgenomen. In de bijlagen 6 en 7 zijn de Risicoklassebepaling en het evaluatieformulier opgenomen. Bijlage 8 bevat de verplichtingen van de opdrachtgever.

2. Deskresearch

In dit hoofdstuk worden het vooronderzoek en de hierbij aangetroffen asbestverdachte materialen/bouwdelen besproken.

De onderzoekslocatie ligt aan de Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke. Het betreft een voormalig wachthuis (nr 2) ten behoeve van het voormalig veer tussen Terneuzen en Hoedekenskerke en een paviljoen (nr 4).

Uit een gesprek met de opdrachtgever is gebleken dat beide panden gesloopt moeten worden in verband met werkzaamheden in het kader van dijkverzwaring. Door de opdrachtgever is van het wachthuis een situatietekening ter beschikking gesteld. Hierop zijn geen asbestverdachte materialen en/of bouwdelen te zien. Van het paviljoen zijn geen relevante gegevens beschikbaar.

Bij de gemeente Borsele zijn geen relevante gegevens beschikbaar.

Ter plaatse van de onderzochte bebouwing heeft voor zover bekend niet eerder een asbestinventarisatie en/of een asbestverwijdering plaatsgevonden.

Uit het deskresearch is geen informatie voortgekomen dat leidt tot een concrete verwachting van asbestverdacht materiaal.

3. Inventarisatie en resultaten

In dit hoofdstuk wordt de uitvoering van de inventarisatie en de resultaten besproken.

3.1. Uitvoering inventarisatie

De inventarisatie (type A) is uitgevoerd op 30 oktober 2011 door de heer W. van 't Leven. Hierbij zijn de twee havengebouwen visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Er zijn vijf asbestverdachte bronnen aangetroffen.

3.2. Resultaten inventarisatie en analyse

De volgende asbestverdachte materialen zijn aangetroffen:

Tabel 2: Asbestverdachte materialen

Bronnr: 1	Vlakke platen		
Plaats:	Wachthuis, nr 2, voor deuropening en achterkant meterkast	Monsternummer:	M01 V
Bereikbaarheid:	Goed	Hoeveelheid:	2 platen
Wijze bevestigen:	Gespijkerd	Oppervlakte (geschat):	6,2 m ²
Hechtgebonden:	Nvt	Risicoklasse:	Nvt
Fotonr:	2129 t/m 2131	Saneringsadvies:	Nvt
Analyseresultaten:	Geen asbest aangetoond		
Bronnr: 2	Vlakke platen		
Plaats:	Paviljoen, nr 4, tegen beide zijden deur voormalige c.v.-ruimte	Monsternummer:	M02 AA
Bereikbaarheid:	Goed	Hoeveelheid:	2 platen
Wijze bevestigen:	Scharnieren (gehele deur)	Oppervlakte (geschat):	1,4 m ²
Hechtgebonden:	Ja	Risicoklasse:	1
Fotonr:	2146 t/m 2148	Saneringsadvies:	Deur als geheel verwijderen zonder asbest te bewerken
Analyseresultaten:	2-5% chrysotiel		

Bronnr: 3	Vlakke platen *		
Plaats:	Paviljoen, nr 4, tegen wanden en plafond koelcel	Monsternummer:	M03 AA
Bereikbaarheid:	Matig – Goed	Hoeveelheid:	Meerdere platen
Wijze bevestigen:	Gespijkerd/geniet	Oppervlakte (geschat):	52 m ²
Hechtgebonden:	Ja	Risicoklasse:	2
Fotonr:	2149 t/m 2155	Saneringsadvies:	Demonteren en verwijderen
Analyseresultaten:	2-5% chrysotiel 0,1-2% crocidoliet		
Bronnr: 4	Vlakke plaat		
Plaats:	Paviljoen, nr 4, tegen muur in keuken	Monsternummer:	M04 V
Bereikbaarheid:	Goed	Hoeveelheid:	Meerdere platen
Wijze bevestigen:	Geschroefd	Oppervlakte (geschat):	2,3 m ²
Hechtgebonden:	Nvt	Risicoklasse:	Nvt
Fotonr:	2156 en 2157	Saneringsadvies:	Nvt
Analyseresultaten:	Geen asbest aangetoond		
Bronnr: 5	Vloerzeil *		
Plaats:	Paviljoen, nr 4, op kelderluik in restaurant	Monsternummer:	M05 AA
Bereikbaarheid:	Goed	Hoeveelheid:	1 stuk
Wijze bevestigen:	Gelijmd op kelderluik	Oppervlakte (geschat):	0,6 m ²
Hechtgebonden:	Nee	Risicoklasse:	1
Fotonr:	2158 en 2159	Saneringsadvies:	Luik als geheel verwijderen zonder asbest te bewerken
Analyseresultaten:	30-60% chrysotiel		

* Een deel van de wanden van de koelcel is niet zichtbaar omdat er een muur tegen staat. De wanden die wel zichtbaar zijn, zijn evenals het plafond bekleed met asbesthoudende platen. Mogelijk is tegen de niet zichtbare wanden ook asbest toegepast. Om dit te onderzoeken dient de muur deels gesloopt te worden.

** De houten vloer in het restaurant ligt op een betonvloer, onder de betonvloer is een kelder gesitueerd. Op het toegangsluik naar de kelder ligt asbesthoudend vloerzeil. Dit luik ligt op het niveau van de betonvloer. Mogelijk kan op de betonvloer hetzelfde vloerzeil liggen. Om dit te onderzoeken dient de houten vloer deels uitgebroken te worden.

In bijlage 6 is de risicoklassebepaling opgenomen aan de hand van de tool SMARt. SMARt is bij de bovengenoemde bronnen gebruikt als broninfo. Tevens is informatie opgenomen over saneringsregime behorende bij de risicoklassen.

3.3. Uitsluitingen en beperkingen

De inventarisatie is geldig als verplichte asbestinventarisatie voor sloop van de twee onderzochte havengebouwen met uitzondering van de twee locaties waar aanvullend onderzoek voor noodzakelijk is.

Dit betreft de koelcel en de houten vloer in het restaurant. Ter plaatse wordt een asbestinventarisatie, conform SC-540 type B aanbevolen. Dit dient uitgevoerd te worden voorafgaand aan de bouwkundige sloop op het moment dat het pand geheel buiten gebruik is.

4. Conclusies

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte locaties. De monsters zijn onderzocht door Sanitas Milieu Services B.V. op aanwezigheid van asbest.

In onderstaande tabel zijn de bronnen met asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn bij benadering vastgesteld. Exacte hoeveelheden kunnen afwijken van deze benadering. Tevens is in deze tabel de risicoklasse opgenomen die tijdens de betreffende sloopwerkzaamheden gehanteerd dient te worden.

Tabel 3: Bronnen asbesthoudende materialen

Bronnr:	Trefwoord:	Hoeveelheid:	Risicoklasse:	Broninfo:
2	Vlakke platen op beide zijden deur voormalige c.v.-ruimte paviljoen (nr 4)	1,4 m ²	1	SMA-rt
3	Wand- en plafondbeplating koelcel, paviljoen (nr 4)	52 m ²	2	SMA-rt
5	Vloerzeil op kelderluik restaurant, paviljoen (nr 4)	0,6 m ²	1	SMA-rt

De aangetroffen asbesthoudende materialen dienen conform de regelgeving behorende bij de aangegeven risicoklassen door een deskundig (SCA-530) bedrijf te worden verwijderd.

Er zijn twee locaties aangetroffen waarbij sprake is van een redelijk vermoeden van niet-direct waarneembaar asbest. Dit betreft een deel van de beplating tegen de koelcel en de ruimte onder de houten vloer in het restaurant (beide locaties zijn gesitueerd in het paviljoen, nr 4). Een deel van de wanden van de koelcel is niet zichtbaar omdat er een muur tegen staat. De wanden die wel zichtbaar zijn, zijn evenals het plafond bekleed met asbesthoudende platen (bron 3). Mogelijk is tegen de niet zichtbare wanden ook asbest toegepast. Om dit te onderzoeken dient de muur deels gesloopt te worden. De houten vloer in het restaurant ligt op een betonvloer, onder de betonvloer is een kelder gesitueerd. Op het toegangsluik naar de kelder ligt asbesthoudend vloerzeil (bron 5). Dit luik ligt op het niveau van de betonvloer. Mogelijk kan op de betonvloer hetzelfde vloerzeil liggen. Om dit te onderzoeken dient de houten vloer deels uitgebroken te worden. Ter plaatse van de voornoemde locaties wordt een aanvullende asbestinventarisatie, conform SC-540 type B aanbevolen. Dit dient uitgevoerd te worden voorafgaand aan de bouwkundige sloop op het moment dat het pand geheel buiten gebruik is.

De inventarisatie is geldig als verplichte asbestinventarisatie voor sloop van de twee onderzochte havengebouwen met uitzondering van de twee locaties waar aanvullend onderzoek voor noodzakelijk is.

Bij het aantreffen van onvoorzien asbest verzoeken wij de asbestsaneerder bijgevoegd evaluatieformulier ingevuld aan ons te retourneren (bijlage 7).

Literatuurlijst

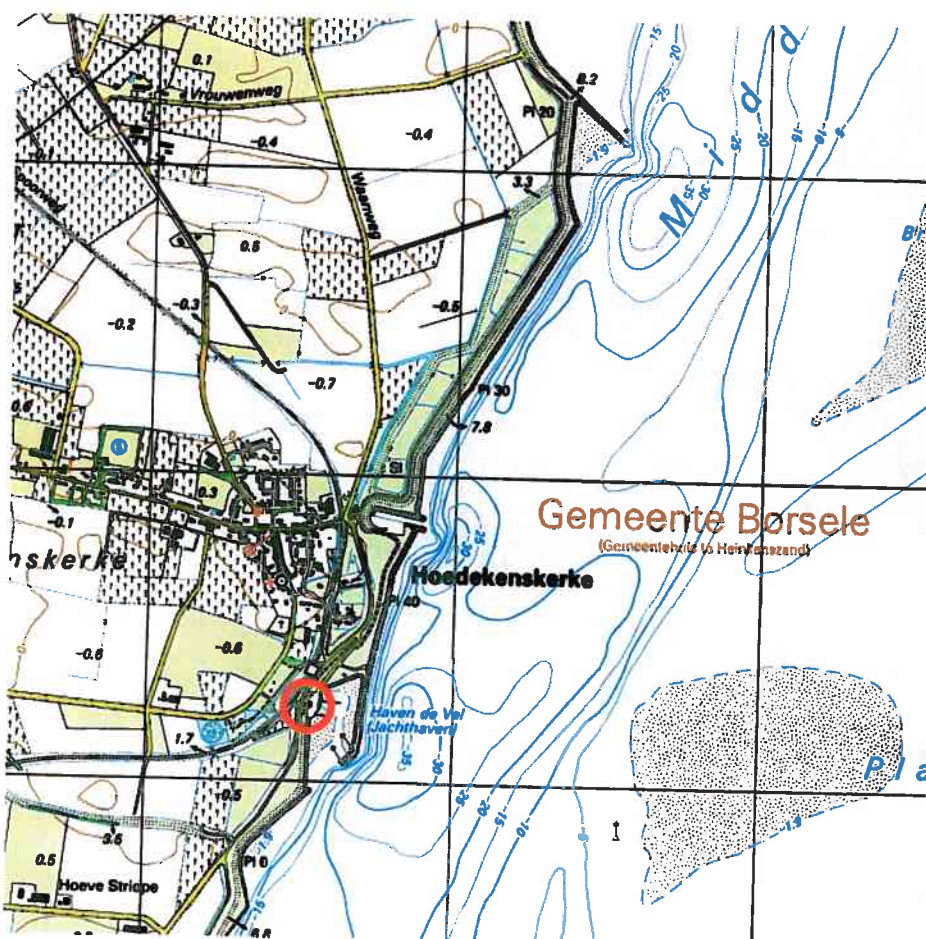
1. Stichting Certificatie Asbest, *Certificatieschema voor SCA Processcertificaat Asbestinventarisatie SCA-540*, 4 februari 2008
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *ontwerp NEN 5896, kwalitatieve analyse van asbest in materialen met behulp van polarisatiemicroscopie*, ICS, Delft
3. Nederlands Normalisatie-instituut, *ontwerp NEN 5897, Monstemering en analyse van asbest in bouw- en sloopaafval en puingranulaat, ICS 13.030.30*, Delft, februari 1999
4. Intechnum, *Handboek Asbest*, juli 2000
5. Nieuwsbrieven Centraal College van deskundigen

Lijst van bijlagen

- Bijlage 1: Inventarisatielocatie
- Bijlage 2: Omschrijving opdracht
- Bijlage 3: Tekening
- Bijlage 4: Foto's
- Bijlage 5: Analyseresultaten
- Bijlage 6: Risicoklassebepaling
- Bijlage 7: Evaluatieformulier
- Bijlage 8: Verplichtingen opdrachtgever

Bijlage 1

Inventarisatielocatie

ONDERZOEKSLOCATIE

Onderzoekslocatie:

Kenmerk:

Schaal:

Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke

23113093

1 : 25.000

Bijlage 2

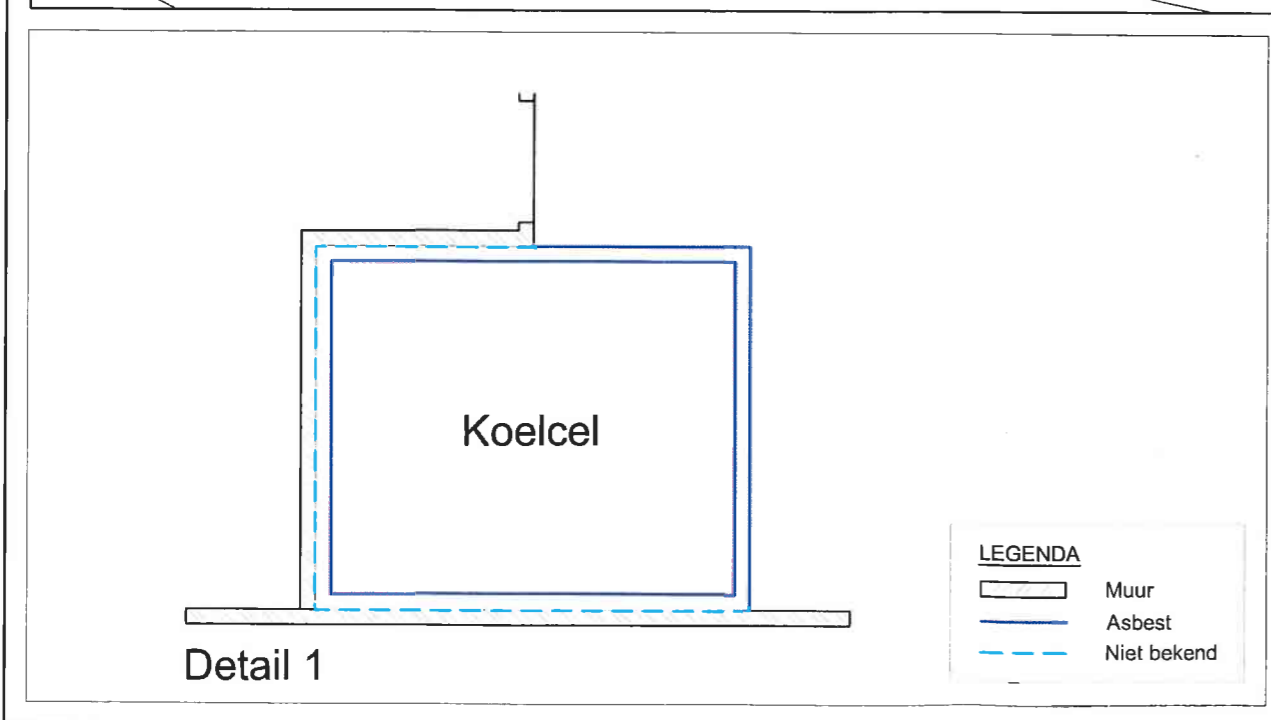
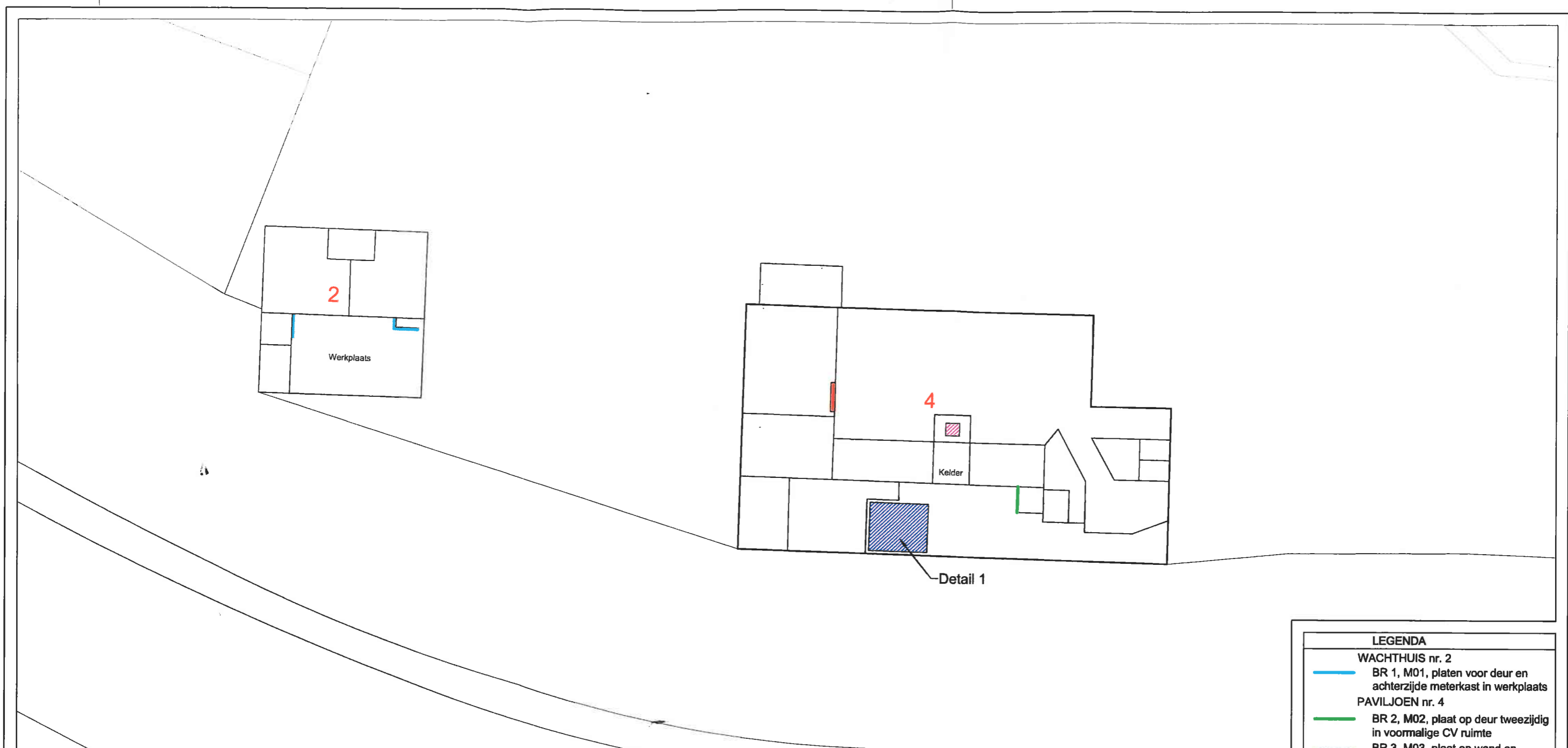
Omschrijving opdracht

OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Opdrachtschrijving:	Asbestinventarisatie van twee havengebouwen
Onderzoekslocatie:	Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke
Onderzochte bouw- en constructiedelen:	De gehele gebouwen
Datum identificatie:	30-10-2011
Inventariseerder(s):	Dhr. W. van 't Leven
Type inventarisatie:	X A O B O O
Datum autorisatie:	24-11-2011

Bijlage 3

Tekeningen



LEGENDA

	Muur
	Asbest
	Niet bekend

LEGENDA

WACHTHUIS nr. 2

- BR 1, M01, platen voor deur en achterzijde meterkast in werkplaats

PAVILJOEN nr. 4

- BR 2, M02, plaat op deur tweezijdig in voormalige CV ruimte
- BR 3, M03, plaat op wand en plafond in koelcel
- BR 4, M04, plaat keuken tegen restaurant
- BR 5, M05, vloerzeil restaurant kelderluik

maten in meters
schaal 1:200



Postbus 25 4453 ZG
's-Heerenhoek
tel.: 0113 - 35 22 22
www.smazeelandbv.nl

Project: Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke	Projectnr.: 23113093	Schaal: 1:200
Opdr.gever: Projectbureau Zeeweringen	Formaat: A3	Tekeningnr.: 1 van 1
Onderdeel: Asbestinventarisatie	Getekend: M. Koole	Datum: 23-11-2011

Bijlage 4

Foto's

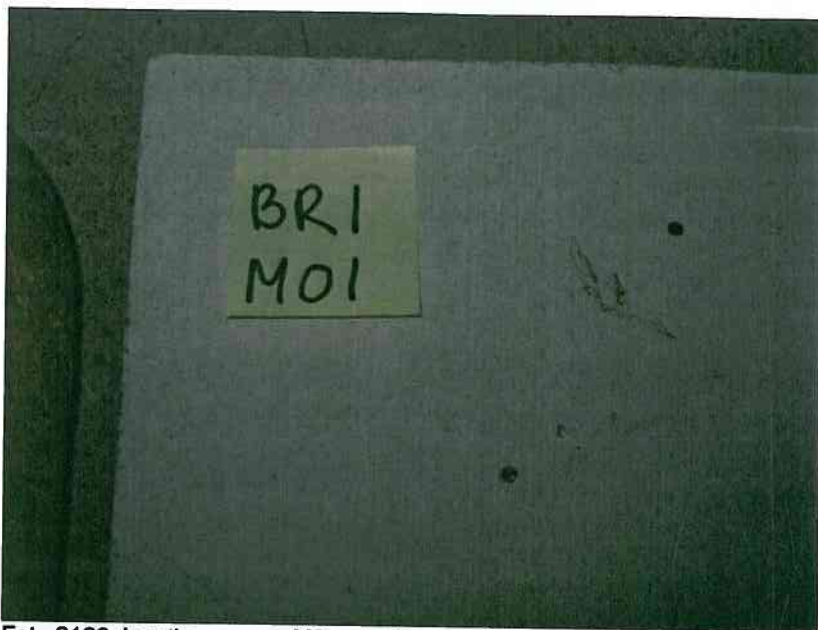


Foto 2129: locatie monster M01 van bron 1, plaat voor deuropening in wachthuis



Foto 2130: bron 1, plaat voor deuropening in wachthuis



Foto 2131: bron 1, plaat tegen achterzijde meterkast in wachthuis



Foto 2142: aanzicht voorzijde wachthuis, nr 2



Foto 2143: aanzicht achterzijde wachthuis, nr 2



Foto 2146: locatie monster M02 van bron 2, plaat op deur voormalige c.v.-ruimte paviljoen



Foto 2147: bron 2, plaat op deur voormalige c.v.-ruimte paviljoen



Foto 2146: bron 2, plaat op deur voormalige c.v.-ruimte paviljoen



Foto 2149: locatie monster M03 van bron 3, plaat op wand in koelcel, paviljoen



Foto 2150: aanzicht koelcel, paviljoen



Foto 2151: aanzicht koelcel met toegangsdeur, paviljoen



Foto 2152: aanzicht koelcel met toegangsdeur, paviljoen

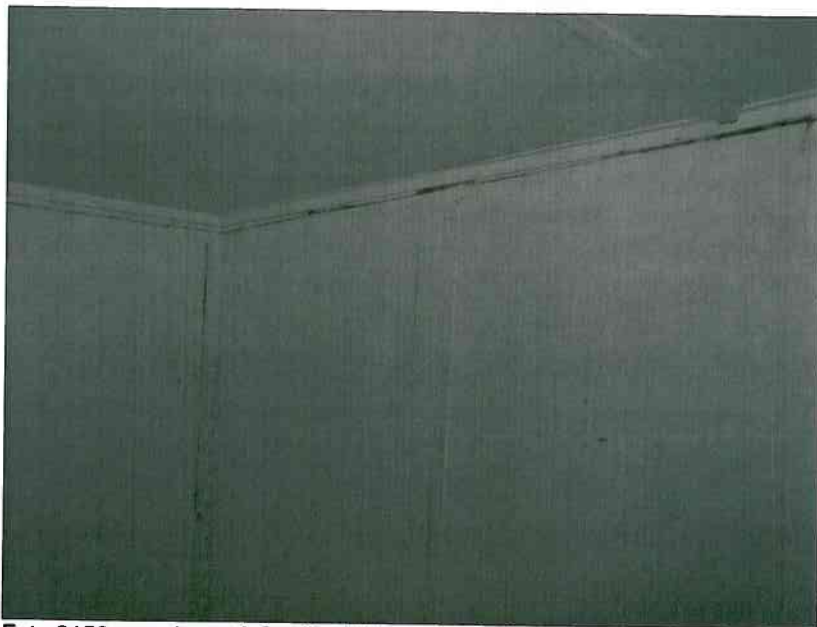


Foto 2153: wand- en plafondbeplating in koelcel, paviljoen



Foto 2154: wand- en plafondbeplating in koelcel, paviljoen



Foto 2155: aanzicht koelcel met toegangsdeur, paviljoen



Foto 2156: locatie monster M04 van bron 4, plaat tegen muur in keuken, paviljoen



Foto 2157: bron 4, plaat tegen muur in keuken, paviljoen



Foto 2158: locatie monster M05 van bron 5, vloerzeil op kelderluik in restaurant, paviljoen



Foto 2159: bron 5, vloerzeil op kelderluik in restaurant, paviljoen



Foto 2185: aanzicht paviljoen



Foto 2186: aanzicht paviljoen



Foto 2188: aanzicht paviljoen

Bijlage 5

Analyseresultaten

SMA Zeeland B.V.
T.a.v. De heer Martijn de Schepper
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 02/11/2011
Ons project nr. : 11.32737-02
Paginanummer : 1 van 1
Document nr. : 0563358701/20111102/0951
Uw referentie nr. : 23113093

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA testen; accreditatie nr. L-423. In geval monsterneming niet door Sanitas I & A is uitgevoerd kan zij geen verantwoording dragen over de herkomst van de aangeleverde monsters en heeft het resultaat alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum monsterneming : 30/10/2011
Datum ontvangst : 02/11/2011
Datum analyse : 02/11/2011

Monster afkomstig van : SMA Zeeland B.V.
Monstergegevens : Nieuwe Veerweg 2 en 4 te Hoedekenskerke

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	Nr. 2 plaat voor deur en achterzijde M.K. in werkplaats	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
2	Nr. 4 Plaat op deur vml. cv-ruimte	vlakke plaat	2-5	-	-	-	ja
3	Nr. 4 wand en plafond plaat koelcel	vlakke plaat	2-5	-	0,1-2	-	ja
4	Nr. 4 plaat tegen restaurant muur in keuken	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
5	Nr. 4 vloerzeil op kelderluik in restaurant	zeil	30-60	-	-	-	nee

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60
M = monsternummer OVE = overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m % = gewichtsprocenten HB = hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
CHR = Chrysotiel - = asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
AMO = Amosiet pos = asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
CRO = Crocidoliet nvt = niet van toepassing

Opmerkingen : Geen


Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator

Bijlage 6

Risicoklassebepaling

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 november 2011 om 16h16 (34473755)

SMA Zeeland B.V.

SCA-code: 02-D020006

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020006-23113093]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	23113093
Bronnaam	Bron 3
Broncode	M03
Bronbeschrijving	Wand- en plafondbeplating koelcel, paviljoen, nr 4

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel, 0,1-2% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	0563358701/20111102/0951
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
-------------	------------

Risicoklassen

Risicoklasse handelling	2
Protocol handelling	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 draal de schroeven los
- gelijkde/gekitte beplating: steek en tik de lijm laag cq kit laag 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.

INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde SMA Zeeland B.V. ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMArt, onderdeel van de zogenaamde "Stoffenmanager Asbest" in gebruik om eenduidige indeling op basis van genoemde parameters te vergemakkelijken. Eenduidige overdracht van gegevens naar een asbestverwijderingsbedrijf wordt hierdoor bevorderd. De Stoffenmanager Asbest is gebaseerd op de database van het TNO-rapport R2004/523. De indeling bestaat uit 3 klassen, te weten:

Klasse 1

Van toepassing als bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/ml lucht niet wordt overschreden. Op grond van het TNO-rapport geldt dit bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingwerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Het saneringsregime is als volgt:

- persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven beperkt te worden getroffen tenzij de asbestconcentratie de grenswaarde overstijgt;
- een medische dossier van de betrokken werknemers hoeft niet te worden aangelegd;
- tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er dient dus op gezette tijden gemeten te worden, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling); De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling is nog niet voorhanden). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde; In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3-filter.
- werknemers moeten correct zijn voorgelicht; Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken op de gezondheid.
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden;
- na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie door een RVA-geaccrediteerde inspectie-instelling te worden uitgevoerd.

Klasse 2

Van toepassing als bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/ml lucht wordt overschreden maar minder bedraagt dan 1 vezel/ml lucht. De preventieve maatregelen komen overeen met het bestaande regime. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende materialen in containment met onderdruk,

couveusezak en/om met bronmaatregelen verwijderd worden conform de eisen in het Certificatieschema SC-530. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Klasse 3

Van toepassing als bij verwijdering de vezelconcentratie meer bedraagt dan 1 vezel/ml lucht. Voor deze klasse geldt een verzaamd regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzaamd. Bijvoorbeeld dienen ook in aangrenzende ruimten metingen verricht te worden (programma hiervan is nog niet vastgesteld).

De asbesthoudende materialen dienen in containment met onderdruk verwijderd worden conform de eisen in het Certificatieschema SC-530. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke lucht aandrijving.

Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 3. De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport. De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. De volgende uitzonderingen gelden:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW;
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

Bijlage 7

Evaluatieformulier

EVALUATIEFORMULIER ASBESTINVENTARISATIE

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
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

Verplichtingen opdrachtgever

Stichting
Certificatie
Asbest

SCA

Certificatieschema

blad 15 van 20

Procescertificaat Asbestinventarisatie

Identificatiecode:
SC-540 / 2007 Bijlage B

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 storbon 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.



Certificatieschema
**Procescertificaat
Asbestinventarisatie**

blad 16 van 20

Identificatiecode:
SC-540 / 2007 Bijlage B

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 verwijdert.

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

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a: Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.

2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.

3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.

5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d: Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met j, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.

6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.