



Asbestonderzoek vm. postkantoor

Middenweg 174 te Den Helder

Soort onderzoek:

- Type A (Basisinventarisatie, gebouw in gebruik)
 Type B (Aanvulling op type A, voorafgaand aan sloop)
 Type O (Beperkte inventarisatie voorafgaand aan risicobeoordeling conf. NEN 2991)

Ondrachtgever

Naam : Gemeente Den Helder
Contactpersoon : Dhr. H.M. Sandkuyl
Correspondentieadres : Postbus 36
Postcode en woonplaats : 1780 AA DEN HELDER
Bezoekadres : Drs. F. Blijweg 20
Telefoon : 0223 - 67 82 41
Telefax : 0223 - 67 12 01

AA & C Nederland b.v.

Regio Noord

Telefoon : 0515 - 46 07 75
Telefax : 0515 - 56 85 00
Bezoekadres : Smidsstraat 5
Postcode/plaats : 8601 WB SNEEK

Stuknummer: WI11.00793



Paraaf autorisatie :

Datum : 16-5-2011

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten, uitgevoerde werkzaamheden en documenten zijn de algemene voorwaarden van AA & C Nederland b.v. van toepassing. Op verzoek wordt u één exemplaar toegezonden.



Foto voorgevel vm. postkantoor Middenweg 174 te Den Helder.

Asbest aanwezig : Ja
Risicovolle situaties waargenomen : Nee
Luchtmonsters genomen : Nee
Stofonderzoek uitgevoerd : Nee

Procescertificaat nummer : AO-063/1

Datum onderzoek : 9 mei 2011
Onderzoek uitgevoerd door : Dhr. A. Wouwenaar en T. Tatipata
Rapportage door : Dhr. T. Tatipata
Rapportcontrole door : Dhr. A. Wouwenaar



Inhoudsopgave

- 1. Algemeen**
 - 1.1 Inleiding
 - 1.2 Samenvatting resultaten onderzoek
 - 1.3 Doel van het onderzoek
 - 1.4 Omvang en omschrijving opdracht
 - 1.5 Beperkingen van het onderzoek
 - 1.6 Vermoedelijk niet direct waarneembaar asbest
 - 1.7 Informatie omgevingsvergunning
 - 1.8 Conclusie en aanbevelingen

- 2. Onderzoeksmethodiek**
 - 2.1 Algemeen
 - 2.2 Schematische beschrijving en vastlegging van het gebouw
 - 2.3 Historisch onderzoek
 - 2.4 Survey
 - 2.5 Monsterneming
 - 2.6 Inventarisatie

- 3. Overzicht genomen monsters**

- 4. Overzicht aangetroffen asbestbronnen**

- 5. Nadere beschrijving asbestbronnen**

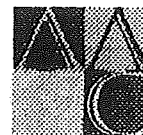
- 6. Verplichtingen opdrachtgever**

- 7. Evaluatieformulier onvoorzien asbest**

- 8. Foto's**

Bijlagen:

- Tekeningen
- Analyseverslagen asbestidentificatie
- Vrijgave certificaten
- Bronbladen SMA-rt, risicoklasse indeling
- Procescertificaat asbestinventarisatie



1. Algemeen

1.1 Inleiding

In het voormalig postkantoor gelegen aan de Middenweg 174 te Den Helder is door AA & C Nederland b.v. regio Noord diverse onderzoeken uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De resultaten van deze onderzoeken staan beschreven in het rapport met dossiernummer 04.823.A. d.d. 8-12-2004 en een aanvullend rapport met dossiernummer 05.947.A d.d. 25-4-2005. Doelstelling van het onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van asbest en/of asbesthoudende materialen in het gebouw. Opdrachtgever is voornemens het gebouw op den duur te slopen. Aangezien vorige onderzoeken gedateerd zijn, dient ten behoeve van de aanvraag voor omgevingsvergunning en asbestinventarisatie type A conform SC 540 te worden uitgevoerd.

1.2 Samenvatting resultaten onderzoek

Het onderzoek geeft aan dat er asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn. In de volgende onderdelen zijn asbesthoudende materialen aangetroffen:

Tabel 1.1 - resultaten onderzoek

Bron	Omschrijving (toepassing)	Locatie
☺	Mantelbuis	Kelder, rijwielberging, boven deur naar hoofdschakel
☺	Plaatmateriaal (okergeel)	Entresol, gevel, achter betonnen panelen
☺	Cementgebonden sandwichpaneel	1 ^e Verdieping, bestellerszaal, in kozijn
☺	Vensterbanken	Dakopbouw
☺	Remvoeringen	1 ^e Verdieping, liftmachinekamer, in liftmotor Dakopbouw, liftmachinekamer, in liftmotor

☺ De asbesthoudende materialen zijn hechtgebonden en zijn niet beschadigd.

1.3 Doel van het onderzoek

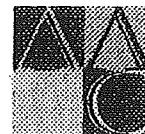
Het doel van het onderzoek is, middels visueel inspecteren, inzicht te verschaffen in de aanwezigheid en de omvang van asbesthoudende materialen in de onder "omvang en omschrijving opdracht" genoemde onderdelen. Eventueel wordt dit ondersteund met materiaalonderzoek. Het rapport kan als basis dienen voor een later te maken plan van aanpak.

1.4 Omvang en omschrijving opdracht

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende bouw- en constructiedelen op 9 mei 2011 onderzocht:

- Kelder;
- Begane grond;
- Verdiepingen;
- Dak en gevels;
- Inclusief installaties.

De mondelinge opdracht is op 29 april 2011 verstrekt.



De volgende werkmethode is toegepast:

Voorbereiding

Historisch onderzoek, bestaande uit een vooronderzoek op basis van door opdrachtgever beschikbaar te stellen en aan te leveren relevante stukken en archieven, zoals bouwtekeningen, archieven van verbouwingen en renovaties. Beschrijvingen van calamiteiten of incidenten, eerder uitgevoerde (deel)saneringen (deskresearch). Daarnaast bestaat het historisch onderzoek uit de mogelijkheid tot interviewen van werknemers voor zover dit relevant is voor het onderzoek. Bij het geheel ontbreken van deze informatie kan er geen historisch onderzoek worden uitgevoerd. Tevens is er een inventarisatieplan opgesteld.

Survey en monsterneming

Het door middel van een survey opsporen van de asbestverdachte bouwkundige en installatietechnische onderdelen. Deze survey geschiedt aan de hand van een checklist toegespitst op het te inventariseren bouwwerk of object. Hierbij worden de te onderzoeken materialen in hoofdgroepen ingedeeld, afhankelijk van het resultaat van het historisch onderzoek. Indien er geen informatie uit het historisch onderzoek beschikbaar komt wordt het object schematisch beschreven en vastgelegd.

Vervolgens vindt de eventuele monsterneming plaats. Conform de SC 540 artikel 6.7 wordt van elk type asbestverdacht materiaal per onderzoekslocatie tenminste één representatief monster genomen.

Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is zoals bijvoorbeeld vinyl vloerbedekkingen, Internitplaat, beglazingskit worden meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties genomen.

Asbestidentificaties

Indien voor het onderzoek materiaal/stofkleefmonsters zijn genomen worden de genomen monsters in een geaccrediteerd laboratorium voor asbestidentificatie geanalyseerd.

Kwantificeren en registreren

Eventueel aanwezige bouwkundige en installatietechnische asbestbronnen worden door middel van een inventarisatie gekwantificeerd.

Het uitwerken van de rapportage

Ten behoeve van het rapport worden indien van toepassing de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Resultaten van het historisch onderzoek;
- Tabel met een kwalitatief overzicht van alle genomen monsters en de aangetroffen asbesthoudende materialen (type product, soort(en) asbest en gehalte, toepassing) zoals aangeleverd door het geaccrediteerde laboratorium;
- Tabel met een opsomming van de vermoedelijke niet direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal, of asbestbesmette constructiedelen in het bouwwerk of object, waarop in tweede instantie een aanvullende inventarisatie (type B) uitgevoerd zal moeten worden;
- Tabel met een compleet kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen, exacte vindplaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van asbesthoudende materialen en indeling van de risicoklasse-indeling;



- Aangeven van bemonsteringslocaties, de eventuele asbestbronnen en plaatsen die niet geïnventariseerd zijn op de digitale plattegronden;
- Vervaardigen van fotobladen;
- Het vervaardigen van de risicoklasse-indeling inzake de te nemen arbeidbeschermende maatregelen conform Staatsblad 2006 – 348;
- Het maken van een conclusie en aanbevelingen;
- Reproductie, foto's en kleurenkopie;
- Kwaliteitscontrole en autorisatie;
- Rapportage als PDF bestand.

1.5 Beperkingen van het onderzoek

Algemene beperkingen

- Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van AA & C Nederland b.v. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnspecteerde gebouw of installatie asbesthoudende elementen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel te detecteren elementen;
- AA & C Nederland b.v. verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van AA & C Nederland b.v., maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van AA & C Nederland b.v. liggen. Ofschoon de werkzaamheden door AA & C Nederland b.v. naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan AA & C Nederland b.v. derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. AA & C Nederland b.v. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich, en in geen geval een resultaatsverplichting. Om te komen tot deze verplichting zal de opdrachtgever alle medewerking verlenen bij het beschikbaar stellen van historische gegevens en stukken;
- Er kan geen uitspraak worden gedaan over eventuele asbestverdachte materialen achter/onder/boven aangetroffen asbestbronnen.

Projectspecifieke beperkingen en uitsluitingen

Het asbestonderzoek is een momentopname. AA & C Nederland b.v. is niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor verschillen en afwijkingen in aangetroffen hoeveelheden ten opzichte van de opgestelde rapportage.

1.6 Vermoedelijk niet direct waarneembaar asbest

Ondanks het uitgevoerde asbestonderzoek kan niet altijd met volledige zekerheid worden vastgesteld of alle aanwezige asbestbronnen zijn gedetecteerd. Dit heeft onder andere te maken met het feit dat asbestbronnen op diverse plaatsen kunnen zijn weggewerkt. Voorbeelden van deze plaatsen zijn bijvoorbeeld achter koven, in schachten, achter nieuw aangebrachte plaatmaterialen, onder vloeren, onder vloerafwerkingen en dergelijke. Deze bronnen worden in de norm SC 540 benoemd als "Vermoedelijk niet direct waarneembaar asbest".

Er zijn geen locaties vastgesteld waar vermoedelijk niet direct waarneembaar asbest aanwezig is.

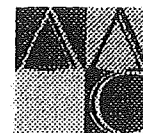


1.7 Informatie omgevingsvergunning

Het asbestinventarisatie rapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

1.8 Conclusie en aanbevelingen

- Voorafgaand van loop adviseren wij eerst de aangetroffen asbestbronnen door een deskundig bedrijf te laten verwijderen. Aansluitend dienen de gesaneerde gebieden door een geaccrediteerd laboratorium en inspectie instelling te worden vrijgegeven;
- Wij adviseren indien tijdens de werkzaamheden asbestverdachte materialen worden aangetroffen, direct contact op te nemen met ons bureau.



2. Onderzoeksmethodiek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het onderzoek is een asbestinventarisatieplan opgesteld. Dit plan heeft als basis gediend voor de werkwijze bij het uitvoeren van het asbestonderzoek. In het plan staat vermeld waar, wanneer, hoe, door wie en onder welke omstandigheden/randvoorwaarden een asbestinventarisatie wordt gedaan en uit welke onderdelen die bestaat.

2.2 Schematische beschrijving en vastlegging van het gebouw

Bouwjaar	Onbekend
Aantal bouwlagen	3
Kruipruimte aanwezig	Nee
Gevels	Beton
Wanden	Metselwerk, beton, hout
Spouwmuur	Nee
Vloeren	Beton
Plafonds	Beton
Brandwerende constructies	Nee
Dakconstructies	Plat dak met bitumen dakbedekking
Installaties/apparatuur	luchtbehandeling, liftinstallaties en verwarming
Inventaris/inrichting aanwezig	Nee
Verbouwingen	Ja, omstreeks 1996
Asbestsanering uitgevoerd	Ja, mei en juni 2005
Asbestcamitellen	Nee
Besmettingen aanwezig	Nee

2.3 Historisch onderzoek

Het historisch onderzoek is opgebouwd uit twee onderdelen, namelijk een interview gedeelte en het bestuderen van beschikbaar gestelde tekeningen en bestekken.

Resultaten interview

- Tijdens het onderzoek heeft een interview plaats gevonden met de opdrachtgever. Uit het gesprek bleek dat er asbest is verwijderd. Namelijk pakkingmateriaal, plaatmateriaal (plint), plaatmateriaal (wit), stof/restanten en vensterbanken in diverse ruimten van het gebouw.

Resultaten tekeningen en bestekkenstudie

Voor het uitvoeren van de studie zijn de volgende stukken door de opdrachtgever beschikbaar gesteld:

- Plattegrond van de kelderverdieping;
- Plattegrond begane grond;
- Plattegrond van de entresol en 1^e verdieping;
- Doorsneden en westgevels;
- Bestektek. revisie doorsneden en nieuwe toestand met tekeningnr.03437216 blad 4R;
- Bestektek. Revisie nieuwe toestand gevels (noord & oost) met tekeningnr.03437220 blad 3R;
- Bestektek. Revisie nieuwe toestand plattegrond entresol en 1^e verdieping met tekeningnr. 03437219 blad 2R;
- Asbestinventarisatie conform BRL 5052 04.823.A d.d. 8-12-2004;
- Asbestinventarisatie conform BRL 5052 05.947.A d.d. 25-4-2005.



Hieruit is geen aanvullende informatie naar voren gekomen.

2.4 Survey

Als eerste stap heeft er een toetsing van de uit het historisch onderzoek verkregen informatie plaats gevonden. Aansluitend is gestart met de survey, waarbij systematisch het gebouw is onderzocht op direct waarneembare asbesthoudende producten. Hierbij is indien nodig alleen gebruik gemaakt van handgereedschap voor licht destructief onderzoek.

Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen insnijdingen in dakbedekkingen zijn gemaakt. Ook zijn funderingen, wanden, vloeren en constructiedelen niet gesloopt in het kader van het uitgevoerde onderzoek. Als gevolg hiervan kan geen uitspraak worden gedaan over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in ruimtes, die niet zichtbaar zijn. Denk hierbij aan holle muren, verborgen ruimtes, etc.

2.5 Monsterneming en asbestidentificatie

Verdachte materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd in een geaccrediteerd laboratorium voor asbestidentificatie.

2.6 Inventarisatie

Vervolgens zijn van de asbesthoudende materialen door middel van een inventarisatie de hoeveelheden bepaald, zijn de constructieve gegevens verzameld en is de risicoklasse indeling vastgesteld.



3. Overzicht genomen monsters

De verdachte elementen zijn bemonsterd en door middel van laboratoriumonderzoek met behulp van lichtmicroscopie op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien een zelfde toepassing op een andere locatie is aangetroffen wordt deze gecodeerd met "Als ML".

In totaal zijn er negen materiaalmonsters en vier stofmonsters genomen. In tabel 3.1 en 3.2 staan de genomen monsters weergegeven.

Tabel 3.1 – overzicht genomen monsters behorende bij het rapport met dossiernummer 04.823.A.d.d. 8-12-2004

Grontype	Monster	Omschrijving (toepassing)	Locatie	Analyseresultaat
--	ML 1*	Pakkingmateriaal	Kelder, leiding, tussen fienzen	30-60% Chrysotiel
01	ML 2	Mantelbuis	Kelder, rijwielberging, boven deur naar hoofdschakelruimte	10-15% Chrysotiel/ 0,1-2% Crocidoliet
--	ML 3	Leidingisolatie	Kelder, hoofdschakelruimte, om leiding	NA
--	ML 4*	Plaatmateriaal (plint)	B.g., trappenhuis, tegen muur, langs vloer	15-30% Chrysotiel
	Als ML 4*		Kelder, zie tekening	Idem
	Als ML 4*		Entresol, zie tekening	Idem
	Als ML 4*		1 ^e Verdieping, zie tekening	Idem
--	ML 5	Plaatmateriaal	B.g., toilet, dorpel	NA
02	ML 6	Plaatmateriaal (okergeel)	Entresol, gevel, achter betonnen panelen	2-5% Chrysotiel
--	ML 7*	Plaatmateriaal (wit)	Entresol, lulk in plafond, tegen lulk	15-30% Amosiet/2-5% Chrysotiel
--	SL 8*	Stof	Entresol, wachtkamer, boven plafond, nabij lulk	Positief Amosiet/Chrysotiel
	SL 9*		Entresol, wachtkamer, boven plafond, op stucgaas	Idem
	SL 10*		Entresol, wachtkamer, boven plafond, op houten balk	Idem
	SL 11*		Entresol, wachtkamer, boven plafond, in kabelgoot	Idem
03	ML 12	Cementgebonden sandwichpaneel	1 ^e Verdieping, bestellerszaal, in kozijn	5-10% Chrysotiel
04	V1*	Vensterbanken	B.g., diverse ruimten, zie tekening	Visuele waarneming
	V2*		Entresol, diverse ruimten, zie tekening	Visuele waarneming
	V3*		1 ^e Verdieping, diverse ruimten, zie tekening	Visuele waarneming
	V4*		Tussenverdieping, cv ruimte, zie tekening	Visuele waarneming
	Als ML 4		Dakopbouw, zie tekening	15-30% Chrysotiel
05	V6	Remvoeringen	1 ^e Verdieping, liftmachiniekamer, in liftmotor	Visuele waarneming
	V7		Dakopbouw, liftmachiniekamer, in liftmotor	Visuele waarneming



Tabel 3.2 – overzicht genomen monsters behorende bij het rapport met dossiernummer 05.947.A. d.d. 25-4-2005

Brontype	Monster	Omschrijving (toepassing)	Locatie	Analyseresultaat
06	Als ML 4	Plaatmateriaal (zwart)	B.g., gang, ter plaatse van brandhaspel	15-30% Chrysotiel
07	Als ML 4	Plaatmateriaal (plint)	B.g., bestellerruimte, tegen muur, langs vloer	15-30% Chrysotiel

- * Asbesthoudende materialen welke reeds zijn verwijderd
- ML Materiaalmonster, analyse door middel van lichtmicroscopie
 - SL Stofmonster, analyse door middel van lichtmicroscopie
 - V Visuele waarneming
 - NA Asbest niet aantoonbaar

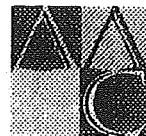


4. Overzicht asbestbronnen

Bronnummer	Ervenisnummer (toesluiting)	Locatie	Deur	Oppervlakte (m ²)	Stofvorm	Bestanddeel	Is het geïsoleerd?	Werkzaamheidsniveau	Werkzaamheidsniveau	Opmerkingen
01	ML 2	Mantelbuis	1	5 x 0,20 m ² , Ø 0,15 m ²	Geklemd	10-15% C / 0,1-2% Cr	Ja	G	2	Binnensanering containment
02	ML 6	Plaatmateriaal (oblongeel)	2 en 3	±/± 300,00 m ²	Geschroefd	2-5% C	Ja	H	2	Binnensanering containment
03	ML 12	Cementgebonden sandwichpaneel	4 en 5	68 x 1,50 m ²	Geklemd	5-10% C	Ja	H	2	Buitensanering
04	Als ML 4	Versterkbank	-	L = 8,00 m ² , B = 0,20 m ²	Geklemd	15-30% C	Ja	G	2	Binnensanering containment
05	-	Remvoertegen	6 en 7 8	2 Stuks 4 Stuks	Geklemd Geklemd	Visuele waarneming Visuele waarneming	Ja Ja	G G	1 1	Binnensanering Binnensanering
06	Als ML 4	Plaatmateriaal (zwart)	9	±/± 24,00 ± 0,15 m ²	Gelijmd	15-30% C	Ja	G	2	Binnensanering containment
07	Als ML 4	Plaatmateriaal (plint)	10	±/± 24,00 ± 0,05 m ²	Geschroefd	15-30% C	Ja	G	2	Binnensanering containment

Legenda

Asbestsoort	Materialen	Werkzaamheidsniveau	Opmerkingen
A	Amoiant (bruine asbest)	ML	Materialen worden niet in het verleden opgenomen
Ac	Actinoliet (groene asbest)	ML	Materialen worden niet in het verleden opgenomen
An	Anthofylit (gele asbest)	*	1 Opstelling asbestmateriaal voor risicoklasse 1 werkzaamheden
C	Chrysotiel (witte asbest)	*	2 Sanering door SC 550 geaccrediteerd bedrijf
Cr	Crocidoliet (blauwe asbest)	*	3 Sanering door SC 550 geaccrediteerd bedrijf
T	Tremoliet (grijze asbest)	*	



5. Nadere beschrijving asbestbronnen

Advies brontype 01, Mantelbuis

- ⊗ In de rijwielbergling van de kelder is een mantelbuis boven de deur naar de hoofdschakelruimte waargenomen. Hiervan is een materiaalmonster (ML 2) genomen en ter analyse op de aanwezigheid van asbest aangeboden aan een daarvoor geaccrediteerd laboratorium. Uit analyse is gebleken dat het materiaalmonster 10-15% Chrysotiel (wit asbest) en 0,1-2% Crocidoliet (blauw asbest) bevat. Voor details zie tekening.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

Advies brontype 02, Plaatmateriaal (okergeel)

- ⊗ In de entresol, boven het plafond, is plaatmateriaal t.p.v. de betonnen panelen aangetroffen. Hiervan is een materiaalmonster (ML 6) genomen en ter analyse op de aanwezigheid van asbest aangeboden aan een daarvoor geaccrediteerd laboratorium. Uit analyse is gebleken dat het materiaalmonster 2-5% Chrysotiel (wit asbest) bevat.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

Advies brontype 03, Cementgebonden sandwichpaneel

- ⊗ Op de 1^e verdieping zijn in de gevel van de bestellerzaal sandwichpanelen in het raamkozijn waargenomen. Hiervan is een materiaalmonster (ML 12) genomen en ter analyse op de aanwezigheid van asbest aangeboden aan een daarvoor geaccrediteerd laboratorium. Uit analyse is gebleken dat het materiaalmonster 5-10% Chrysotiel (wit asbest) bevat. Voor details zie tekening.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

Advies brontype 04, Plaatmateriaal (vensterbank)

- ⊗ In de dakopbouw is plaatmateriaal als vensterbanken aangetroffen. Uit eerdere analyse (zie certificaat 04.1698 d.d. 7-12-2004) is gebleken dat het plaatmateriaal 15-30% Chrysotiel (wit asbest) bevat.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

Advies brontype 05, Remvoeringen

- ⊗ Op de 1^e verdieping is in de liftmachiniekamer remvoeringen in de liftmotoren waargenomen die mogelijk asbest bevatten. Hiervan is geen materiaalmonster genomen. Tevens is hetzelfde materiaal in de liftmachiniekamer van de dakopbouw tussen de liftmotor aangetroffen.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.



Advies brontype 06, Plaatmateriaal (zwart)

- ⊗ Op de begane grond is plaatmateriaal t.p.v. de brandhaspel aangetroffen. Uit eerdere analyse (zie certificaat 04.1698 d.d. 7-12-2004 in de bijlage) is gebleken dat het plaatmateriaal 15-30% Chrysotiel (wit asbest) bevat.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.

Advies brontype 07, Plaatmateriaal (plint)

- ⊗ Op de begane grond is langs de vloer van de bestellerruimte plaatmateriaal aangetroffen. Uit eerdere analyse (zie certificaat 04.1698 d.d. 7-12-2004 in de bijlage) is gebleken dat het plaatmateriaal 15-30% Chrysotiel (witte asbest) bevat.
- Wij adviseren voorafgaand aan sloop en/of renovatie/verbouwing deze bron te laten verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf en vrij te laten geven door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium.



6. Verplichtingen opdrachtgever (overeenkomstig wet- en regelgeving)

Deze verplichte tekst is rechtstreeks overgenomen uit de SC 540 bijlage B pagina 15 en 16.

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport 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 omgevingsvergunning, 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 omgevingsvergunning 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 omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) 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.

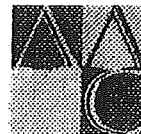
3. Asbestinventarisatie rapport

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 asbestinventarisatie rapport.



Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever).... beschikt over een asbestinventarisatie rapport.

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóór dat 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 broedstof of broedstofhoudende 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 broedstof of broedstofhoudende producten.
3. De inventariseerde 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 verschaft 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 werkplaats 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 f, worden verricht volgens een schrift opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.54 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 broedstof, 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 broedstof, 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 werkplaats 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 omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



7. Evaluatieformulier onvoorziën asbest

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitssysteem kunt u uw commentaar en de onvoorziene asbestbronnen melden middels dit formulier. Zo kan AA&C Nederland b.v. mogelijke tekortkomingen effectief oplossen. Daarom vragen wij u indien noodzakelijk bijgaand evaluatieformulier in te vullen en aan ons te retourneren.

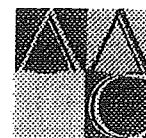
1. Asbestinventarisatie type A	
Naam onderzoeksbureau	AA & C Nederland b.v.
SCA – code certificaat	02-D020030.01
Dossier nummer	11-5937.A3
Vrijgave datum rapport	16-5-2011

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam onderzoeksbureau	
SCA – code certificaat	
Dossier nummer	
Vrijgave datum rapport	

3. Asbestinventarisatie van onvoorziën asbest	
Naam onderzoeksbureau	
SCA – code certificaat	
Dossier nummer	
Vrijgave datum rapport	

Omschrijving onvoorziën asbest			
Omschrijving (toepassing)	Plaats	Hoeveelheid	Opmerkingen

Asbestverwijderingsbedrijf			
Bedrijfsnaam			
SCA – code			
Naam			
Handtekening			
Verzonden naar	1	2	3
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			



8. Foto's

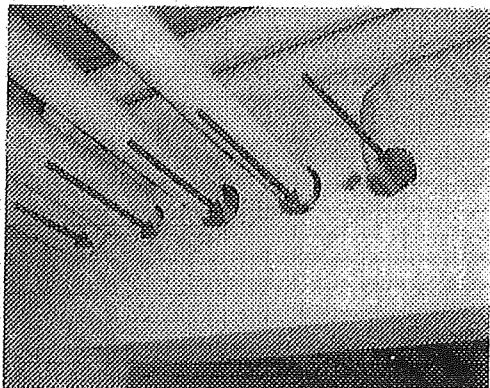


Foto 1 – brontype 01, Mantelbuis

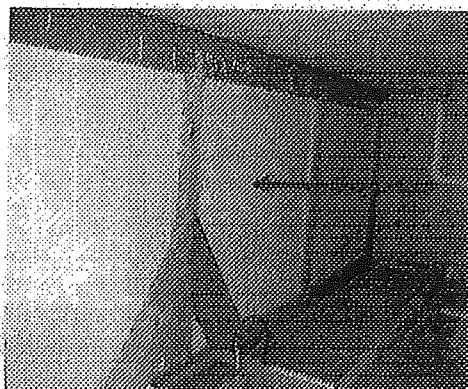


Foto 2 – brontype 02, Plaatmateriaal (okergeel)

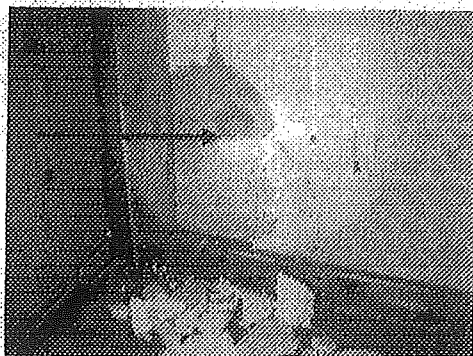


Foto 3 – brontype 02, Plaatmateriaal (okergeel)

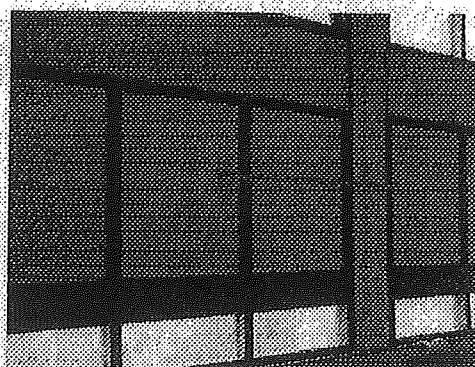


Foto 4 – brontype 03, Cementgebonden sandwichpaneel

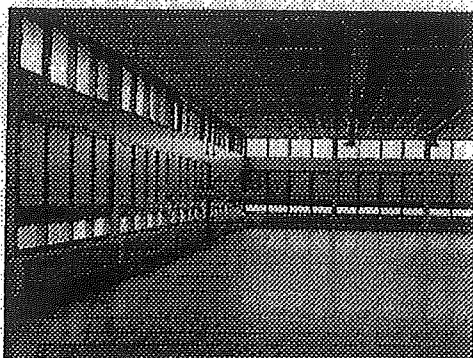


Foto 5 – brontype 03, Cementgebonden sandwichpaneel

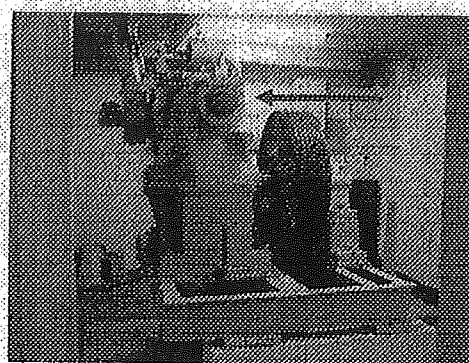


Foto 6 – brontype 04, Remvoering

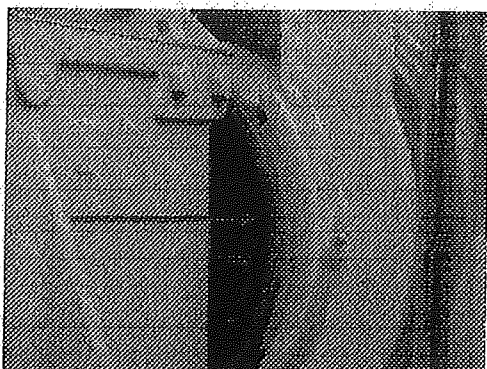


Foto 7 – brontype 04, Remvoering

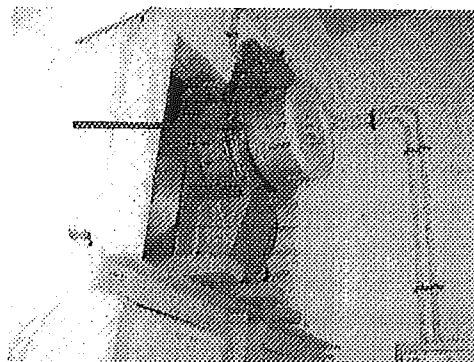


Foto 8 – brontype 04, Remvoering

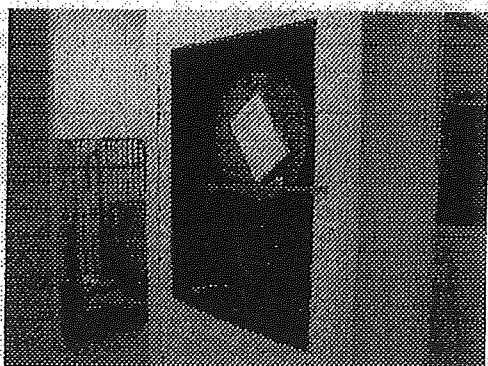


Foto 9 – brontype 05, Plaatmateriaal (zwart)

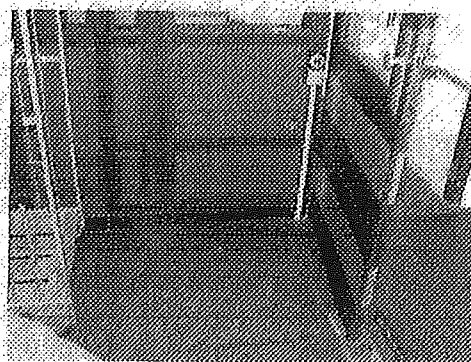
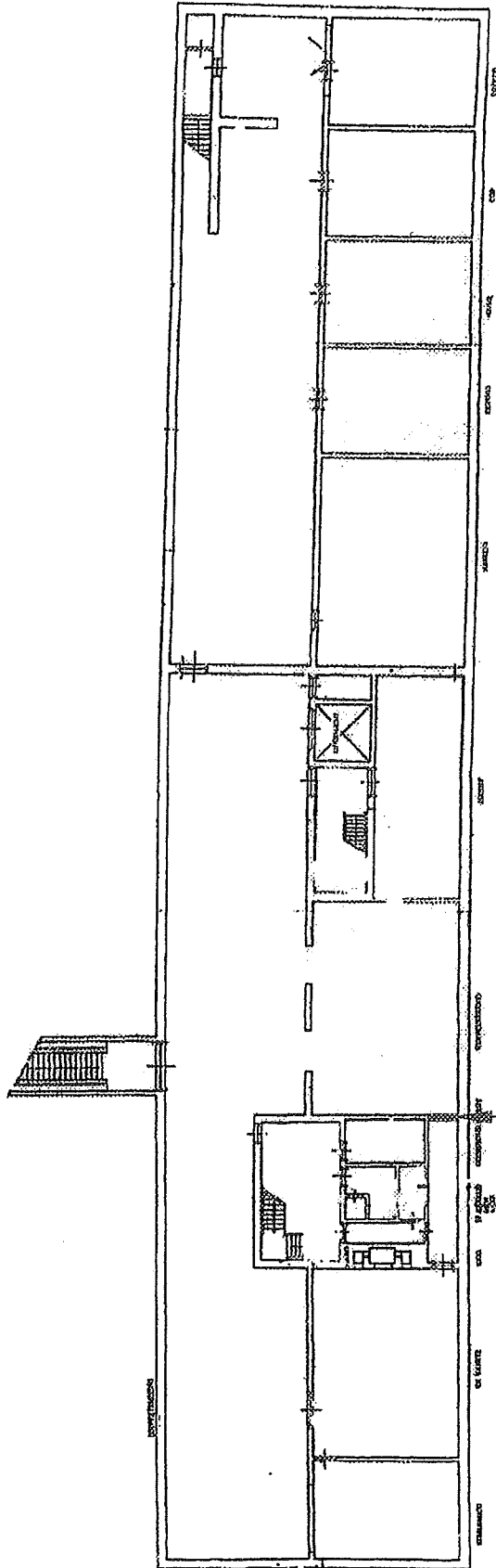


Foto 10 – brontype 06, Plaatmateriaal (plint)



Bijlagen

- Tekeningen
- Analyseverslagen asbestidentificatie
- Vrijgave certificaten
- Bronbladen SMA-rt, risicoklasse indeling
- Proccertificaat asbestinventarisatie



01/ML 2 - Mantelbuis

Legenda

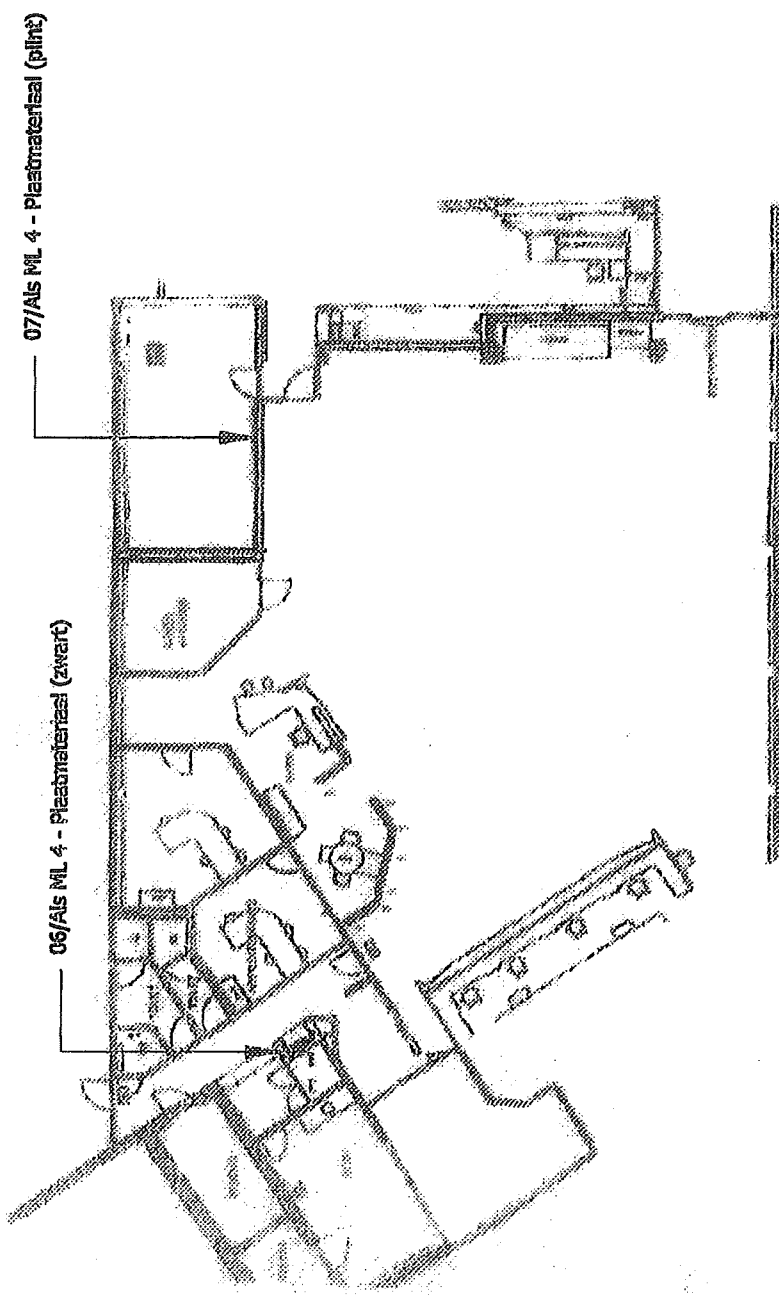
- NT Ruimte niet toegankelijk
- Ruimte niet onderzocht

Unitief brononderzoek: A / B - ...C... (..D...)

- A = Brontype, indien van toepassing;
- B = Kamer nummer, indien van toepassing;
- C = Onschrijving
- D = Toepassing
- ML = Meetmethode
- SL = Stoffeelinheid
- Rand = Afschiet aanboortbaar
- groen = Afschiet niet aanboortbaar

Projectnummer	11.5773.A3	Tekeningnummer	P01
Project			
Opmachtgever	Gemeente Den Helder	 A. & C. Meekhof B.V. Oudezijds Haven 11-13 3437 CG Oudewater Telefoon 0312-46037 Telefax 0312-46415	
Locatie	Industrieweg 174 te Den Helder		
Onderdeel	Fluïdogram leiding		
Schaal: n.v.t.	Datum: 16-5-2011		

"De afbeelding is een afbeelding van een tekening van A. & C. Meekhof B.V. die niet aansprakelijk is voor de afbeelding op deze tekening. Het is niet mogelijk om de afbeelding te kopiëren of te verspreiden."/>



Legende

- NT Ruimte niet toegankelijk
- Ruimte niet onderzocht

Uitleg Invoerkodering: A / B - ... C... (..D..)

- A = Identificatie, indien niet toegankelijk
- B = Materiaalnummer, indien van toepassing
- C = Omgeving
- D = Toepassing
- ML = Plaatmateriaal
- SL = Staalconstructie
- Rood = Asbest aanwezig
- Groen = Asbest niet aanwezig

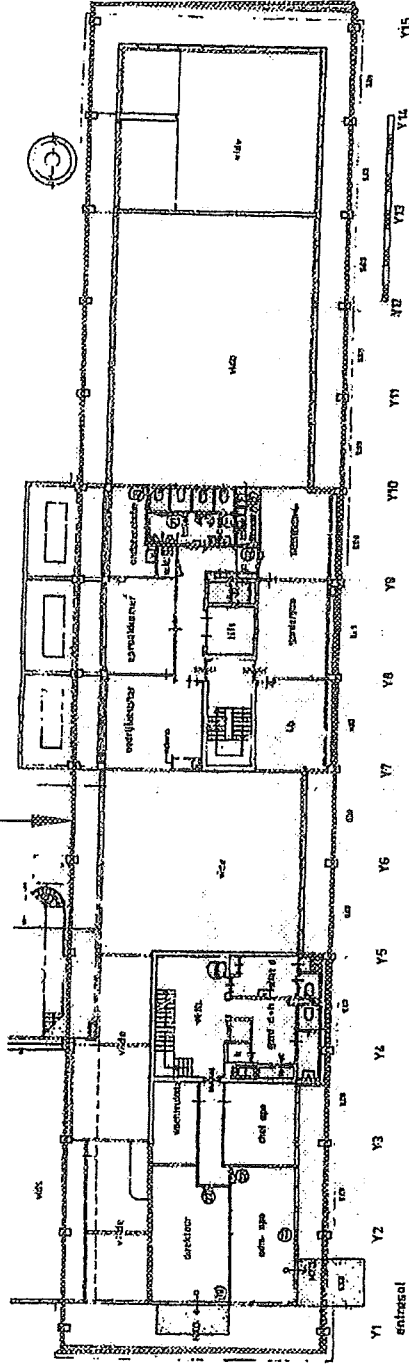
Projectnummer	11.5957/AS	Tekeningnummer	P02
Project			
Opdrachtgever	Gesamts Den Helder		
Locatie	Wolvenweg 27A te Den Helder		
Ontwerper	Prestagrandi Begruene grond		
Schaal: n.v.t.	Datum: 16-9-2011	Gebruikt: TT	Afbeeld: AW

Asbestonderzoek SC 540

A & C Nederland BV
 Grootsteegweg 11-13
 3421 GB Dordrecht
 Telefoon 0318-48837
 Telefax 0318-489115

*De afbeelding op deze tekening is een schets. Het is niet bedoeld om een nauwkeurige afbeelding te geven van de werkelijkheid. Het is niet mogelijk om een nauwkeurige afbeelding te geven van de werkelijkheid. Het is niet mogelijk om een nauwkeurige afbeelding te geven van de werkelijkheid.

02/ML 6 - Plaatmateriaal (okergeel)



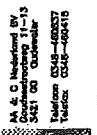
Legenda

- NT Ruimte niet toegankelijk
- Ruimte niet onderzocht

Uitlijnen broncodefinitie: A / B -C... (,,D...)

- A = Brontype, indien van toepassing
- B = Monumentnummer, indien van toepassing
- C = Omstreking
- D = Toepassing
- ML = Materiaalnummer
- SL = Afschiet aantoonbaar
- Rood = Afschiet niet aantoonbaar
- groen = Afschiet niet aantoonbaar

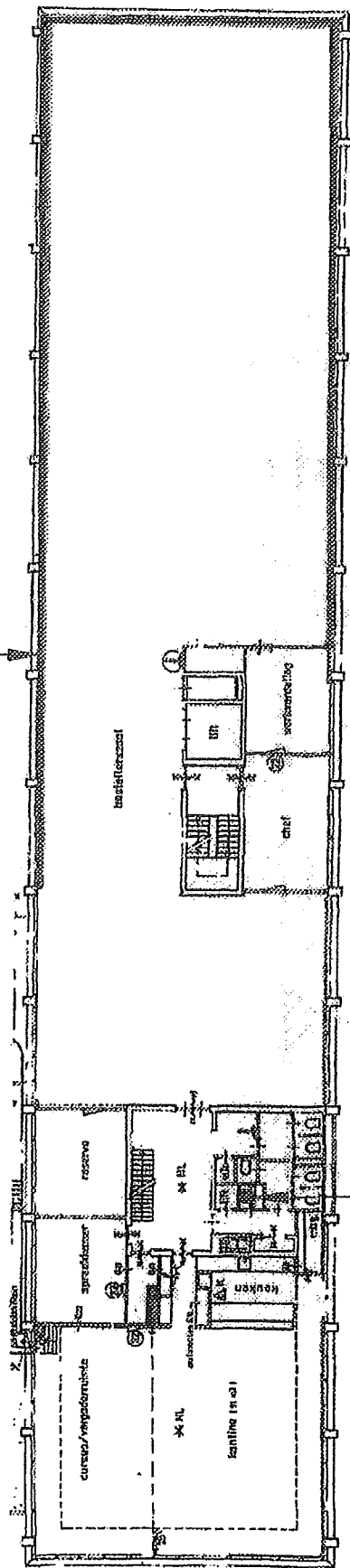
Projectnummer	11.5397.A3	Tekeningnummer	PI3
Project			
Asbestonderzoek SC 540			
Opdrachtgever	Gemeente Den Helder		
Locatie	Heldeweg 174 te Den Helder		
Onderdeel	Paviljoen entree		
Schaal: n.v.t.	Datum: 16-5-2011	Gepland: JT	Afgeord: AW



A & C Nederland BV
 5417 CR Oude-Elke
 Telfax: 0549-49837
 Telefax: 0549-49410

*De afmetingen zijn afgeleid van de tekening en kunnen afwijken van de werkelijke afmetingen van het object. Het is de opdrachtgever aan te raden de afmetingen van het object te controleren.

03/ML 12 - Cementgebonden sandwich-paneel



1e verdieping

05/ - Remvoering

Legenda

- NT Ruimte niet toegankelijk
- ▨ Ruimte niet onderzocht

Lijfleg bronverdeling: A/B - ...C... (...D...)

- A = Brontype, indien van toepassing;
- B = Kamer nummer, indien van toepassing;
- C = Omgeving
- D = Toepassing
- ML = Materialenomschrijving
- SL = Stoffechnische
- Rood = Asbest aantoonbaar
- groen = Asbest niet aantoonbaar

Projectnummer | 11.595743

Tekeningnummer | 104

Asbestonderzoek SC 540

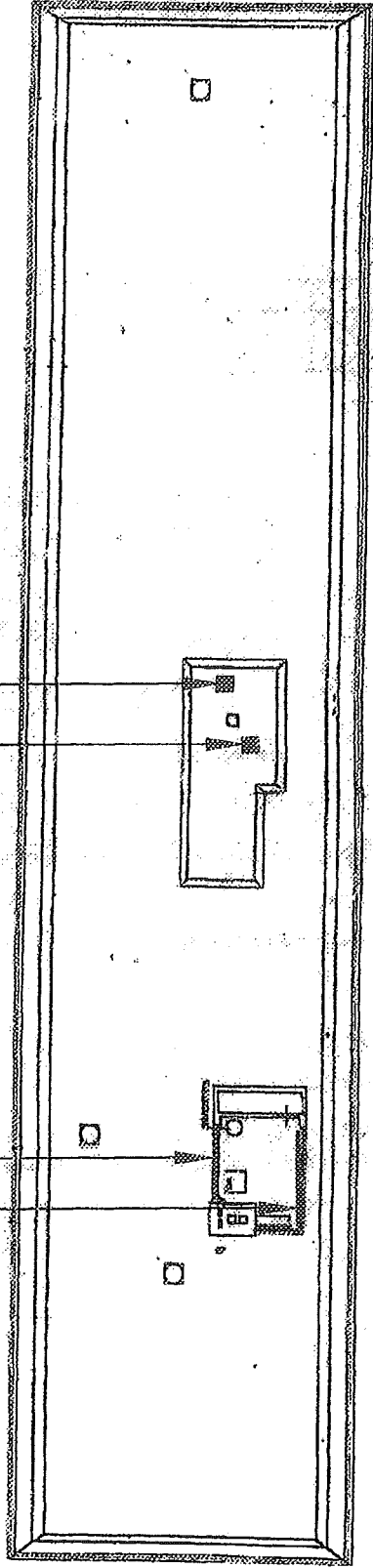
Opdrachtgever	Gemeente Den Helder
Locatie	Wolvenweg 124 te Den Helder
Onderdeel	Plafond in verdieping
Schaal: n.v.t.	Datum: 16-5-2011 Gebied: TT Afkoord: AVP

A. & C. Technisch B.V.
3421 CD Ouderkerk
Telefoon 0364-488875
Telefax 0364-488119

Verder is de grondwetgeving van toepassing op de wet van 1990 betreffende de veiligheid van de werkvloer. Het is niet toegestaan te kopiëren of te verspreiden van de inhoud van dit document. Het is niet toegestaan te kopiëren of te verspreiden van de inhoud van dit document.

06/Als ML 4 Vensterbanken

05/ - Remvoeringen



Legenda

NT Ruimte niet toegankelijk
 Ruimte niet onderzocht

Uitken bronverdeling: A / B -C... (-D...)

- A = Bronstypen, indien van toepassing
- B = Kamer-nummer, indien van toepassing
- C = Omgeving
- D = Toepassing
- ML = Meetmethode
- SL = Stofaandrijving
- Rood = Asbest aanwezig
- groen = Asbest niet aantoonbaar

Projectnummer	11.5937A3	Telefoonnummer	FOS
Project			
Asbestonderzoek SC 540			
Opmachtgever	Gemeente Den Helder	 A. & S. Huisman B.V. Coördinatoren T1-13 3421 GP Oudhollar Telefoon 0548-480337 Telefax 0548-480410	
Locatie	Middelenweg 174 te Den Helder		
Onderdeel	Praktijkgebouw stamproban		
Schaal: n.v.t.	Datum: 16-5-2011 Gepland: TI Akkoord: AW		

*De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens die worden overgenomen. Het is niet mogelijk om aansprakelijkheid te aanvaarden voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit het gebruik van de afzender afgeleverde informatie.



Asbest Analyse Technologie

ANALYSE VERSLAG IDENTIFICATIE
 Kwantitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie conform
 NEN 5896 en procedure 040 KHB AAT

Ohmweg 11 a
 3442 AA Woerden
 Telefoon 0348 - 48 26 74
 Telefax 0348 - 48 27 88
 KvK Utrecht 30164240

Algemene gegevens

Opdrachtgever	AA & C Nederland b.v.
Projectnummer / referentie opdrachtgever	04.823.A
Projectnummer AAT	04.1698
Datum monsterneming	18-11-2004
Datum ontvangst	19-11-2004
Datum analyse	22-11-2004
Adres monsterneming	Middenweg 174 te Den Helder
Locatie monsterneming	Postkantoor

Analyseresultaten

Aantal monsters		12			
Referentie opdrachtgever	Referentie AAT	Ruimte monsterneming	Omschrijving materiaal (volgens opdrachtgever)	Schatting asbest in % (m/m)	Hechtgebondenheid
ML1	ML01	Kelder, leiding, tussen flenzen	Pakkingmateriaal	30-80% Chrysotiel	Slecht
ML2	ML02	Kelder, rijwielberging, boven deur naar hoofschakelruimte	Mantelbuis	10-15% Chrysotiel 0,1-2% Crocidoliet	Goed
ML3	ML03	Kelder, hoofschakelruimte, om leiding	Leidingisolatie	n.a.	-
ML4	ML04	Begane grond, trappenhuis, tegen muur, langs vloer	Plaatmateriaal (plint)	15-30% Chrysotiel	Goed
ML5	ML05	Begane grond, toilet, dorpel	Plaatmateriaal	n.a.	-
ML6	ML06	Entresol, gevel, achter betonnen panelen	Plaatmateriaal (okergeel)	2-5% Chrysotiel	Goed

Deze analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden en/of genomen monster. De gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Analyses is uitgevoerd door STERLAB met reg. Nr. L340.

Verduidelijking analyseresultaat:

Chrysotiel = witte asbest Anthofylit = gele asbest n.a. = Niet aantoonbaar
 Amosiet = bruine asbest Tremoliet = grijze asbest
 Crocidoliet = blauwe asbest Actinoliet = groene asbest

Opmerkingen

Indien er in het aangeboden monster asbest is aangetroffen dient de verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Indien er in het aangeboden monster geen asbest is aangetroffen hoeven er voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest geen speciale maatregelen genomen te worden.

Y. van Zanten (Laboratoriummanager)	<i>AAT</i> Ohmweg 11a, 3442 AA Woerden Telefoon: 0348 - 48 26 74 Telefax: 0348 - 48 27 88	Datum: 07-12-2004
Paraaf:		Blad: 1 van 2

Let op: zonder schriftelijke toestemming van AAT mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden.



Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder Nr. L340 voor gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie. Op al onze offertes, opdrachtovereenkomsten en werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Asbest Analyse Technologie b.v. van toepassing.



Asbest Analyse Technologie

ANALYSE VERSLAG IDENTIFICATIE	
Kwantitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 en procedure 040 KHB AAT	

Ohmweg 11 a
3442 AA Woerden
Telefoon 0348 - 48 26 74
Telefax 0348 - 48 27 88
KVK Utrecht 30154240

Algemene gegevens

Opdrachtgever	AA & C Nederland b.v.
Projectnummer / referentie opdrachtgever	04.823.A
Projectnummer AAT	04.1698
Datum monsterneming	18-11-2004
Datum ontvangst	19-11-2004
Datum analyse	22-11-2004
Adres monsterneming	Middenweg 174 te Den Helder
Locatie monsterneming	Postkantoor

Analyseresultaten

Aantal monsters		12			
Referentie opdrachtgever	Referentie AAT	Ruimte monsterneming	Omschrijving materiaal (volgens opdrachtgever)	Schatting asbest in % (m/m)	Hechtgebondenheid
ML7	ML07	Entresol, luik in plafond, tegen luik	Plaatmateriaal (wit)	15-30% Amosiet 2-5% Chrysotiel	Slecht
SL8	SL01	Entresol, wachtkamer, boven plafond, nabij luik	Stof	Amosiet* Chrysotiel*	Zeer slecht
SL9	SL02	Entresol, wachtkamer, boven plafond, op stucgips	Stof	Amosiet* Chrysotiel*	Zeer slecht
SL10	SL03	Entresol, wachtkamer, boven plafond, op houten balk	Stof	Amosiet* Chrysotiel*	Zeer slecht
SL11	SL04	Entresol, garderobe, boven plafond, in kabelgoot	Stof	Amosiet* Chrysotiel*	Zeer slecht
ML12	ML08	1 ^e verdieping, bestellerszaal, in kozijn	Cementgebonden sandwichpaneel	5-10% Chrysotiel	Goed

Deze analyse resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden en/of genomen monster. De gegevens zijn verstrekt door de opdrachtgever. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden. Analyse is uitgevoerd door STERlab met reg. Nr. L340.

Verklaring analyse resultaat:

Chrysotiel = witte asbest Anthofyllet = gele asbest n.s. = niet aantoonbaar
Amosiet = bruine asbest Tremoliet = grijze asbest
Crocidoliet = blauwe asbest Actinoliet = groene asbest

Opmerkingen

Indien er in het aangeboden monster asbest is aangetroffen dient de verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Indien er in het aangeboden monster geen asbest is aangetroffen hoeven er voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest geen speciale maatregelen genomen te worden.

* In verband met de inhomogeniteit van het monster kan er geen uitspraak worden gedaan over het percentage asbest.

Y. van Zanten (Laboratoriummanager)	AAT Ohmweg 11a, 3442 AA Woerden Telefoon: 0348 - 48 26 74 Telefax: 0348 - 48 27 88	Datum: 07-12-2004
Peraaf:		Blad: 2 van 2

Let op: zonder schriftelijke toestemming van AAT mag dit rapport niet elders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden.



Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder Nr. L340 voor gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie. Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Asbest Analyse Technologie b.v. van toepassing.



Luchtmeting eindcontrole		ORIGINEEL KLANT	Rapportnummer: LE-ESA-0000027	a		
Opdrachtgever eindcontrole:		Visser & Van Gunst	Postbus 80	9000 AB GROU		
Contactpersoon:		Asbestsanering BV				
Referentie klant:		Heer R. Van Gunst				
Referentienummer werkplan:	P2005-110	Wachturen: 0				
Projectnr. Search Laboratorium B.V.:	10504484	van <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> van				
Projectnummer directievoerder:		d	e			
Type onderzoek:	Luchtmeting als onderdeel van eindcontrole conform TNO-MEP-R2000/085c na asbestverwijdering in containment. De eindcontrole bestaat uit deze luchtmeting en een visuele inspectie naar de aanwezigheid van restanten asbest in het containment. Zie bijbehorend rapport van de visuele inspectie: VDI-ESA-0000035					
Doel onderzoek:	Door middel van bepaling van de vezelconcentratie in de lucht met behulp van Fasecontrast Lichtmicroscopie - in combinatie met de resultaten van de visuele inspectie - bepalen of het containment zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en of het containment verwijderd mag worden.					
Onderzoeksgegevens:						
Datum eindcontrole:	31-05-2005	Uitvoerende analist:	Ewoud van Santen			
Straat:	Middenweg 174	Plaats:	Den Helder			
Vloeroppervlak containment:	101-300 m²	Aantal verdiepingen > 4m²:	0	< 4m²: 0		
Omschrijving ruimte:	Begane grond deel: 2 van het voormalig postkantoor Middenweg 174 te Den Helder.					
Verwijderd materiaal:	Asbestverdachte plinten en vensterbanken.			Aantal pompen: 3		
Opmerkingen:	Het betreft een voormalig postkantoor.					
Klein monsters optreden bij verwijdering van niet - hechthebbonen asbesthoudend materiaal						
<input checked="" type="checkbox"/> Niet uitgevoerd						
		<input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) conform TNO-MEP-R2000/085c:	Zie rapportnr. M			
		<input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) conform VDI 3492(2) (SEM)	Zie rapportnr. M			
Bepaling van de vezelconcentratie in de lucht						
Invloed op meetresultaten:	<input type="checkbox"/> Glaswol in containment		<input type="checkbox"/> Stofvorming buiten containment			
	<input checked="" type="checkbox"/> Anders, namelijk: N.v.t.					
Gebruikte instrumenten:	<input checked="" type="checkbox"/> Hoogvolume luchtmonsteringspompen		<input checked="" type="checkbox"/> Lichtmicroscop met fasecontrast belichting			
	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmeter		<input checked="" type="checkbox"/> Acetonverdampers			
Preparaat volgnr.	Starttijd monsterneming	Eindtijd monsterneming	Duur monster-Neming (min.)	Startdebiet (l/min.)	Einddebiet (l/min.)	Gemiddeld debiet (l/min.)
1	12:45	14:45	120	8,0	8,0	8,0
2	12:45	14:45	120	8,0	8,0	8,0
3	12:45	14:45	120	8,0	8,0	8,0
Preparaat volgnr.	V: Totaal aangezogen volume (liter)	n: Aantal getelde graticulezones	D: Diameter effectief filter-oppervlak (mm)	N: Aantal telbare vezels	C: Individuele meetwaarde (v/cm³ lucht)	Betrouwbaarheidsinterval (onder- en bovengrens)
1	860	100	21,0	4,0	< 0,01	0,001-0,005
2	860	100	21,0	2,0	< 0,01	0,000-0,003
3	860	100	21,0	1,5	< 0,01	0,000-0,003
Concentratieberekening conform TNO-MEP-R2000/085c: $c = ((1000 \cdot N) \cdot (D^2)) / (V \cdot n \cdot d^2)$						
Resultaten luchtmeting						
Het geometrisch gemiddelde van de individuele meetwaarden is 0,001 (0,001-0,002) v/cm³ lucht en valt op basis van de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval WEL onder de wettelijke grenswaarde van < 0,01 v/cm³ lucht						
Gediscussie						
Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbovoorschriften 4.55 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.						
Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoekslocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.						
Getekend te		Heeswijk	d.d.		maandag 6 juni 2005	
Naam:		Search Laboratorium B.V.	Handtekening:			
Functie:		Ir. Eric J.H.B. Markes	i.o.			
		Hoofd Laboratorium				



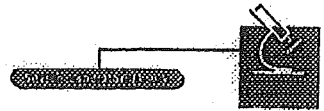


Luchtmeting eindcontrole		ORIGINEEL KLANT	Rapportnummer: LE-ARR-0000084	a		
Opdrachtgever eindcontrole:	Visser & Van Gunst	Postbus 80	9000 AB GROU	b		
Contactpersoon:	Asbestaanerling BV					
Referentie klant:	Heer R. Van Gunst		Wachturen: 0			
Referentienummer werkplan:	P2005-110		van <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> van	c		
Projectnr. Search Laboratorium B.V.:	10504438	d	Projectnummer directievoerder:	e		
Type onderzoek:	Luchtmeting als onderdeel van eindcontrole conform TNO-MEP-R2000/065c na asbestverwijdering in containment. De eindcontrole bestaat uit deze luchtmeting en een visuele inspectie naar de aanwezigheid van restanten asbest in het containment. Zie bijbehorend rapport van de visuele inspectie: VBI-ARR-0000101					
Doel onderzoek:	Door middel van bepaling van de vezelconcentratie in de lucht met behulp van Fasecontrast Lichtmicroscopie - in combinatie met de resultaten van de visuele inspectie - bepalen of het containment zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en of het containment verwijderd mag worden.					
Onderzoeksgegevens						
Datum eindcontrole:	30-05-2005	Uitvoerend analist:	Ard Roodt			
Straat:	Middenweg 174	Plaats:	Den Helder			
Vloeroppervlak containment:	301-800 m²	Aantal verdiepingen > 4m²	0	< 4m² 0		
Omschrijving ruimte:	bestellerszaal en reservaruimte	Aantal pompen:	5			
Verwijderd materiaal:	Pilten, Vensterbank					
Opmerkingen:	Het betreft een voormalig postkantoor.					
Kleefmonsters optioneel bij verwijdering van niet-lichttoegankelijk asbesthoudend materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> Niet uitgeveerd <input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) conform TNO-MEP-R2000/065c: Zie rapportnr. M <input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) conform VDI 3492(2) (SEM): Zie rapportnr. M					
Bepaling van de vezelconcentratie in de lucht						
Invloed op meetresultaten:	<input type="checkbox"/> Glaswol in containment		<input type="checkbox"/> Stofvorming buiten containment			
	<input checked="" type="checkbox"/> Anders, namelijk N.v.t.					
Gebruikte instrumenten:	<input checked="" type="checkbox"/> Hoogvolume luchtmonsteringspompen		<input checked="" type="checkbox"/> Lichtmicroscop met fasecontrast belichting			
	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmeter		<input checked="" type="checkbox"/> Acetonverdamer			
Preparaat volgnr.	Starttijd monsterneming	Eindtijd monsterneming	Duur monster-Neming (min.)	Startdebiet (l/min.)	Einddebiet (l/min.)	Gemiddeld debiet (l/min.)
1	11:00	13:00	120	8,0	8,0	8,0
2	11:00	13:00	120	8,0	8,0	8,0
3	11:00	13:00	120	8,0	8,0	8,0
4	11:00	13:00	120	8,0	8,0	8,0
5	11:00	13:00	120	8,0	8,0	8,0
Preparaat volgnr.	V: Totaal aangezogen volume (liter)	n: Aantal getefde graficulozones	D: Diameter effectief filteroppervlak (mm)	N: Aantal telbare vezels	C: Individuele meetwaarde (v/cm³ lucht)	Betrouwbaarheidsinterval (onder- en bovengrens)
1	960	100	21,0	1,0	< 0,01	0,000-0,003
2	960	100	21,0	2,0	< 0,01	0,000-0,003
3	960	100	21,0	0,0	< 0,01	0,000-0,001
4	960	100	21,0	1,0	< 0,01	0,000-0,003
5	960	100	21,0	0,0	< 0,01	0,000-0,001
Concentratieberekening conform TNO-MEP-R2000/065c: $c = ((1000 \cdot N) \cdot (D^2)) / (V \cdot n \cdot d^2)$						
Resultaten luchtmeting						
Het geometrisch gemiddelde van de individuele meetwaarden is 0,000 (0,000-0,001) v/cm³ lucht en valt op basis van de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval WEL onder de wettelijke grenswaarde van < 0,01 v/cm³ lucht						
Conclusie						
Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbobeleidsregel 4.55 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.						
Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoeklocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.						
Getekend te	Heeswijk	d.d.	vrijdag 3 juni 2005			
Naam:	Search Laboratorium B.V.	Handtekening:				
Functie:	Jr. Eric J.H.B. Markes		1.0			
	Hoofd Laboratorium					





Visuele controle (binnensituatie)		ORIGINEEL KLANT		Rapportnummer: VBI-ESA-0000035		a			
Opdrachtgever eindcontrole:		Vlaser & Van Gunst Asbestaanering BV		Postbus 80		9000 AB GROU		b	
Contactpersoon:		Heer R. Van Gunst		Wachturen: 0				c	
Referentie klant:		P2005-110		van <input checked="" type="checkbox"/> b		van <input type="checkbox"/> van		c	
Referentienummer werkplan:		10504484		Projectnummer directievrader:				e	
Projectnr. Search Laboratorium B.V.:		10504484		Projectnummer directievrader:				e	
Type onderzoek:		<input checked="" type="checkbox"/> Visuele eindcontrole na asbestverwijdering conform TNO-MEP-R2000/065c <input type="checkbox"/> Middels glove-bag / couveusezak <input type="checkbox"/> In meerdere containments <input type="checkbox"/> In een kruipruimte / kelder <input checked="" type="checkbox"/> In containment zie bijbehorend rapport van de luchtmeting: LE-ESA-0000027 <input type="checkbox"/> Visuele inspectie niet in containment <input type="checkbox"/> Visuele inspectie decontaminatie-uril Chassisnummer:							
Doel onderzoek:		Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en – in geval van asbestverwijdering in containment – of het containment verwijderd mag worden.							
Onderzoeksgegevens									
Datum eindcontrole:		31-05-2005		Uitvoerend analist:		Ewoud van Santen			
Straat:		Middenweg 174		Plaats:		Den Helder			
Aanvangstijd onderzoek:		12:30		Aan visuele inspectie bestede tijd:		0 uur 15 min			
Opmerkingen:		Het betreft een voormalig postkantoor.							
Deel van steekproefsgewijze eindcontrole:		nee <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>							
Sanering									
Aanleiding sanering:		<input type="checkbox"/> Sloop <input checked="" type="checkbox"/> Renovatie <input type="checkbox"/> Gezondheidsrisico(direct) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:							
Materiaal:		Toepassingen		% w/w		Asbestsoort		Hechtgebonden	
Voорonderzoek door:		AABC Nederland		n.v.t.		N.v.t.		Ja	
Saneringsmethode:		AABC Nederland		Rapportnummer vooronderzoek:		04-923-A			
<input checked="" type="checkbox"/> In containment:		Vloerooppervlak containment:		101-300 m ²		Omschrijving ruimte:		Bepaalde gronddeel: 2 van het voormalig postkantoor Middenweg 174 te Den Helder.	
<input type="checkbox"/> Niet in containment:		Oppervlakte gefixeerd: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,		Oppervlak saneringsgebied (m ²):		Omschrijving saneringsgebied:			
<input type="checkbox"/> Meerdere containments:		Aantal voormalige containments:		Afweging asbest via:		Locaties containments:			
<input type="checkbox"/> In kruipruimte / kelder:		Asbesthoudende toepassingen die conform werkplan niet gesaneerd dienen te worden. Omschrijving toepassing(en):		Localite(s) in bouwwerk / constructie:		Oppervlakte gefixeerd <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,		Kruipruimte/kelder droog: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja	
<input type="checkbox"/> Glove-bag / couveusezak:		Aard maalveld saneringsgebied:							
Visuele inspectie									
Segment 1									
Bevindingen visuele inspectie:		De raamkozijnen, de kasten en de deurposten van de naastgelegen ruimtes zijn afgeplakt conform werkplan.							
Beperkingen visuele inspectie (niet onderzochte en/of niet toegankelijke delen):		De naden, de kieren, de ruwe delen, de twee kasten en de afgeplakte delen vormden een beperking op de visuele inspectie. Onder in de kasten is geen inspectie mogelijk.							
Resultaten visuele inspectie:		De aan de visuele inspectie onderworpen saneringslocatie voldoet aan de in TNO-MEPR2000/065c gestelde criteria voor de visuele inspectie na eindcontrole van asbestverwijdering							
Aanvullend asbestonderzoek									
<input checked="" type="checkbox"/> Niet uitgevoerd		Zie rapportnr. M							
<input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s)		Zie rapportnr. L							
<input type="checkbox"/> Luchtmeting(en)									
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:									
Zijn op dit rapport andere bijlage van toepassing?		<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapportnr.:							

**Conclusie**

Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbobeleidsregel 4.55 WEL, zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoeklocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Getekend te Heeswijk d.d. maandag 6 juni 2008

Naam: **Search Laboratorium B.V.**
Irr. Eric J.H.B. Markes
Functie: **Hoofd Laboratorium**

Handtekening:

i.o.



Visuele controle (binnensituatie)		ORIGINEEL KLANT		Rapportnummer: VBI-ARR-0000101	a
Opdrachtgever eindcontrole:	Visser & Van Gunst Asbeetsanering BV	Postbus 80	9000 AB GROU		b
Contactpersoon:	Heer R. Van Gunst				
Referentie klant:					
Referentienummer werkplan:	P2008-110	Wachturen: 0	van <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> van		c
Projectnr. Search Laboratorium B.V.:	10504436	d	Projectnummer directievoerder:		e
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Visuele eindcontrole na asbestverwijdering conform TNO-MEP-R2000/085c <input type="checkbox"/> Middels glove-bag / couveusezak <input type="checkbox"/> In meerdere containments <input type="checkbox"/> In een kruipruimte / kelder <input checked="" type="checkbox"/> In containment zie bijbehorend rapport van de luchtmeting: LE-ARR-000084 <input type="checkbox"/> Visuele inspectie niet in containment <input type="checkbox"/> Visuele inspectie decontaminatie-eenheid Chassisnummer:				
Doel onderzoek:	Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en -- in geval van asbestverwijdering in containment -- of het containment verwijderd mag worden.				
Onderzoeksgegevens					
Datum eindcontrole:	30-05-2005	Uitvoerend analist:	Ard Roodt		
Straat:	Middenweg 174	Plaats:	Den Helder		
Aanvangstijd onderzoek:	11:00	Aan visuele inspectie bestede tijd:	0	uur 45	min
Opmerkingen:	Het betreft een voormalig postkantoor.				
Deel van steekproefsgewijze eindcontrole:	nee <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>				
Sanering					
Aanleiding sanering:	<input type="checkbox"/> Sloop <input checked="" type="checkbox"/> Renovatie <input type="checkbox"/> Gezondheidsrisico(direct) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:				
Materiaal:	Toepassingen	% w/w	Asbestsoort	Hachtgebonden	
	Pliinten	15 - 30%	Chrysotiel	Ja	
	Vensterbank	n.v.t.	N.v.t.	Ja	
Vooronderzoek door:	AASC	Rapportnummer vooronderzoek:	04-923-A		
Saneringsmethode					
<input checked="" type="checkbox"/> In containment:	Vloeroppervlak containment:	301-600 m ²	Omschrijving ruimte:	bestellerszaal en reserveruimte	
<input type="checkbox"/> Niet in containment:	Oppervlaktes gefixeerd: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja.	Omschrijving saneringsgebied:			
<input type="checkbox"/> Meerdere containments:	Oppervlak saneringsgebied (m ²):	Localities containments:			
	Aantal voormalige containments:	Afdvoer asbest via:			
	Afvoer asbest via:	Asbesthoudende toepassingen die conform werkplan niet gesaneerd dienen te worden. Omschrijving toepassing(en):			
<input type="checkbox"/> In kruipruimte / kelder:	Localite(s) in bouwwerk / constructie:	Oppervlaktes gefixeerd <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja.			
	Aard maalveld saneringsgebied:	Kruipruimte/kelder droog: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja			
<input type="checkbox"/> Glove-bag / couveusezak:					
Visuele inspectie					
Segment 1					
Bevindingen visuele inspectie: De vensterbanken en de plinten zijn uit de bestellerszaal en de reserveruimte verwijderd. Beperkingen visuele inspectie (niet onderzocht en/of niet toegankelijke delen): De muren, de kieren, de ruwe delen en de spouwmuur vormen een beperking op de visuele inspectie. Resultaten visuele inspectie: De aan de visuele inspectie onderworpen saneringslocatie voldoet aan de in TNO-MEPR2000/085c gestelde criteria voor de visuele inspectie na eindcontrole van asbestverwijdering					
Aanvullend asbestonderzoek					
	<input checked="" type="checkbox"/> Niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) <input type="checkbox"/> Luchtmeting(en) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:		Zie rapportnr. M Zie rapportnr. L		
	Zijn op dit rapport andere bijlage van <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapportnr.: toepassing?				

**Conclusie**

Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbo beleidsregel 4.55 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Aanvullende informatie (o.p. situatieschets, omschrijving van de onderzoekslocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Getekend te Heeswijk

d.d. vrijdag 3 juni 2005

Naam: Search Laboratorium B.V.
Ir. Eric J.H.B. Markes
Functie: Hoofd Laboratorium

Handtekening:

I.O.



Luchtmeting eindcontrole		ORIGINEEL KLANT	Rapportnummer: LE-ESA-0000030	a		
Opdrachtgever eindcontrole:	Visser & Van Gunst Asbestaanering BV	Postbus 80	9000 AB GROU	b		
Contactpersoon: Referentie klant:	Heer R. Van Gunst					
Referentienummer werkplan: Projectnr. Search Laboratorium B.V.	R2005-110 10504573		Wachturen: 0 van <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> van	c		
Type onderzoek:	Luchtmeting als onderdeel van eindcontrole conform TNO-MEP-R2000/065c na asbestverwijdering in containment. De eindcontrole bestaat uit deze luchtmeting en een visuele inspectie naar de aanwezigheid van restanten asbest in het containment. Zie bijbehorend rapport van de visuele inspectie: VBI-ESA-0000038			e		
Doel onderzoek:	Door middel van bepaling van de vezelconcentratie in de lucht met behulp van Fasecontrast Lichtmicroscopie - in combinatie met de resultaten van de visuele inspectie - bepalen of het containment zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en of het containment verwijderd mag worden.					
Onderzoeksgegevens						
Datum eindcontrole:	02-06-2005	Uitvoerend analist:	Ewoud van Santen			
Straat:	Middenweg 174	Plaats:	Den Helder			
Vloeroppervlak containment:	301-600 m ²	Aantal verdiepingen > 4m ² :	0	< 4m ² 0		
Omschrijving ruimte:	Begane grond, deel 1 van het voormalig postkantoor					
Verwijderd materiaal:	Plinten vensterbank nuten (onder deurposten)		Aantal pompen:	6		
Opmerkingen:						
Kleefmonsters optioneel bij verwijdering van niet - hechtgebonden asbesthoudend materiaal						
	<input checked="" type="checkbox"/> Niet uitgevoerd					
	<input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) conform TNO-MEP-R2000/065c:		Zie rapportnr. M			
	<input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s) conform VD 3492(2) (SEM)		Zie rapportnr. M			
Bepaling van de vezelconcentratie in de lucht						
Invalde op meetresultaten:	<input type="checkbox"/> Glaswol in containment		<input type="checkbox"/> Stofvorming buiten containment			
	<input checked="" type="checkbox"/> Anders, namelijk N.v.t.					
Gebruikte instrumenten:	<input checked="" type="checkbox"/> Hoogvolume luchtmonsteringspompen		<input checked="" type="checkbox"/> Lichtmicroscop met fasecontrast belichting			
	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmeter		<input checked="" type="checkbox"/> Acetonverdamer			
Preparaat volgnr.	Starttijd monsterneming	Eindtijd monsterneming	Duur monsterneming (min.)	Startdebiet (l/min.)	Einddebiet (l/min.)	Gemiddeld debiet (l/min.)
1	08:00	10:00	120	8.0	8.0	8.0
2	08:00	10:00	120	8.0	8.0	8.0
3	08:00	10:00	120	8.0	8.0	8.0
4	08:00	10:00	120	8.0	8.0	8.0
5	08:00	10:00	120	8.0	8.0	8.0
6	08:00	10:00	120	8.0	8.0	8.0
Preparaat volgnr.	V: Totaal aangezogen volume (liter)	n: Aantal getelde graficulozones	D: Diameter effectief filteroppervlak (mm)	N: Aantal telbare vezels	C: Individuele meetwaarde (v/cm³ lucht)	Betrouwbaarheidsinterval (onder- en bovengrens)
1	960	100	21.0	3.0	< 0,01	0.000-0.004
2	960	100	21.0	1.0	< 0,01	0.000-0.003
3	960	100	21.0	2.0	< 0,01	0.000-0.003
4	960	100	21.0	1.0	< 0,01	0.000-0.003
5	960	100	21.0	2.0	< 0,01	0.000-0.003
6	960	100	21.0	4.0	< 0,01	0.001-0.005
Concentratieberekening conform TNO-MEP-R2000/065c: $c = ((1000 \cdot N) \cdot (D^2)) / (V \cdot n \cdot d^2)$						
Resultaten luchtmeting:						
Het geometrisch gemiddelde van de individuele meetwaarden is 0.001 (0.001-0.002) v/cm ³ lucht en valt op basis van de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval WEL onder de wettelijke grenswaarde van < 0,01 v/cm ³ lucht						



**Conclusie**

Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de eerbodeleidsregel 4.65 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoekslocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Getekend te Heeswijk

d.d. woensdag 8 juni 2005

Naam: Search Laboratorium B.V.
Ir. Eric J.H.B. Markes
Functie: Hoofd Laboratorium

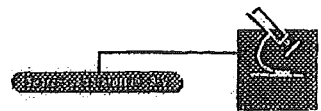
Handtekening:

1.0



Visuele controle (binnensituatie)		ORIGINEEL KLANT	Rapportnummer: VBI-ESA-0000038	a
Opdrachtgever eindcontrole:	Visser & Van Gunst Asbestsanering BV Heer R. Van Gunst	Postbus 80	9000 AB GROU	b
Contactpersoon:			Wachturen: 0	
Referentie klant:			van <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> van	c
Referentienummer werkplan:	P2005-110		Projectnummer directievoerder:	e
Projectnr. Search Laboratorium B.V.:	10504573	d		
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Visuele eindcontrole na asbestverwijdering conform TNO-MEP-R2000/085c <input type="checkbox"/> Middels glove-bag / couveusezak <input type="checkbox"/> In meerdere containments <input type="checkbox"/> In een kruipruimte / kelder <input checked="" type="checkbox"/> In containment zie bijbehorend rapport van de luchtmeting: LE-ESA-0000030 <input type="checkbox"/> Visuele inspectie niet in containment <input type="checkbox"/> Visuele inspectie decontaminatie-unit Chassisnummer:			
Doel onderzoek:	Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en – in geval van asbestverwijdering in containment – of het containment verwijderd mag worden.			
Onderzoeksgegevens				
Datum eindcontrole:	02-06-2005	Uitvoerend analist:	Ewoud van Santen	
Straat:	Middenweg 174	Plaats:	Den Helder	
Aanvangstijd onderzoek:	07:30	Aan visuele inspectie bestede tijd:	0 uur 15 min	
Opmerkingen:				
Deel van steekproefsgewijze eindcontrole:	nee <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>			
Sanering				
Aanleiding sanering:	<input type="checkbox"/> Sloop <input checked="" type="checkbox"/> Renovatie <input type="checkbox"/> Gezondheidsrisico(direct) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:			
Materiaal:	Toepassingen	% w/w	Asbestsoort	Hechtgebonden
Vooronderzoek door:	Pliinten vensterbank neuten (onder deurposten)	n.v.t.	N.v.t.	Ja
Saneringsmethode:	AA&C Nederland	Rapportnummer vooronderzoek:	04-823-A	
<input checked="" type="checkbox"/> In containment:	Vloeroppervlak containment:	301-600 m ²	Omschrijving ruimte:	Begane grond, deel 1 van het voormalig postkantoor
<input type="checkbox"/> Niet in containment:	Oppervlakte gefixeerd: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,		Omschrijving saneringsgebied:	
<input type="checkbox"/> Meerdere containments:	Oppervlak saneringsgebied (m ²):		Locaties containments:	
	Aantal voormalige containments:			
	Afvoer asbest via:			
	Asbesthoudende toepassingen die conform werkplan niet gesaneerd dienen te worden. Omschrijving toepassing(en):			
<input type="checkbox"/> In kruipruimte / kelder:	Locatie(s) in bouwwerk / constructie:			
	Oppervlakte gefixeerd <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,			
	Aard maalveld saneringsgebied:			Kruipruimte/kelder droog: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> Glove-bag / couveusezak:				
Visuele inspectie				
Segment 1				
Bevindingen visuele inspectie: De deurposten naar de naastgelegen ruimtes, de ventilatiekanalen, de afvoerpijpen en de doorvoerleidingen zijn afgeplakt. Het keukenblok is nog in het containment aanwezig. Bepertingen visuele inspectie (niet onderzochte en/of niet toegankelijke delen): De gaten, de kieren, de naden, de spouwmuren, de radiatoren, de grove delen van het beton, de metaalstructuren, de leidingen, de kabels in de kabelgoten, de deurposten, de granieten vloerdelen en de afgeplakte delen vormden een beperking. Resultaten visuele inspectie: De aan de visuele inspectie onderworpen saneringslocatie voldoet aan de in TNO-MEP-R2000/085c gestelde criteria voor de visuele inspectie na eindcontrole van asbestverwijdering				
Aanvullend asbestonderzoek				
	<input checked="" type="checkbox"/> Niet uitgevoerd			
	<input type="checkbox"/> Materiaal/stof identificatie(s)		Zie rapportnr. M	
	<input type="checkbox"/> Luchtmeting(en)		Zie rapportnr. L	
	<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:			
	Zijn op dit rapport andere bijlage van toepassing?	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapportnr.:		



**Conclusie**

Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbobeleidsregel 4.55 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoekslocatie en/of digitaal fotomateriaal) omtrent dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Getekend te Heeswijk

d.d. woensdag 8 juni 2005

Naam: Search Laboratorium B.V.
Irene J.H.B. Marques
Functie: Hoofd Laboratorium

Handtekening:

1.0 

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2011 om 15h30 (5747281)

AA&C Nederland B.V.

SCA-code: 02-D020030.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Mantelbus
Broncode	Bron 01
Bronbeschrijving	Kelder, rijwielberging, boven deur naar hoofdschakelruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	mantelbus
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15%/Crocidoliet 0,1-2%
Analysecertificaatnr.	04.1698
Productspecificatie	Overige leidingen, buizen en pijpen
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

Werkplaan-elementen

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 vezelemisssie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2011 om 15h32 (22989364)

AA&C Nederland B.V.

SCA-code: 02-DD20030.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-DD20030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Plaatmateriaal (okergeel)
Broncode	Bron 02
Bronbeschrijving	Entresol, gevel, achter betonnen panelen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	04.1698
Productspecificatie	Overlge beplating (harde plaat)
Activiteit	overlge (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplaan/mantel

Af scherming 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 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:

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2011 om 15h35 (5747371)

AA&C Nederland B.V.

SCA-code: 02-D020030.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Cementgebonden sandwichpanelen
Broncode	Bron 03
Bronbeschrijving	1e Verdieping, bestellerszaal, in kozijn

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	sandwichpaneel
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 5-10%
Analysecertificaatnr.	04.1698
Productspecificatie	Sandwichpaneel (als buitenwand)
Activiteit	overlig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplankosten

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 vezelemiszie 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: geniete/gespijkerde/geschroefde beplating:

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2011 om 15h38 (28737005)
AA&C Nederland B.V.

SCA-code: 02-D020030.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Vensterbanken
Broncode	Bron 04
Bronbeschrijving	Dakopbouw

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vensterbank
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 15-30%
Analysecertificaatnr.	Als ML 04
Productspecificatie	Vensterbanken
Activiteit	overlg (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanolementen

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 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:

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

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gellijnde/gekiltte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekiltte 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 16 mei 2011 om 15h41 (5747481)

AA&C Nederland B.V.

SCA-code: 02-D020030.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Remvoeringen
Broncode	Bron 05
Bronbeschrijving	1e verdieping en dakopbouw, liftmachiniekamer, in liftmotor

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Frictiemateriaal
Product	remvoering
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	Visuele waarneming
Productspecificatie	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

- Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
- Tijdens het onderhoud worden geen trillingen opgewekt en wordt geen gebruik gemaakt van perslucht of andere (reinigings)technieken waarbij stof wordt opgewerveld.
- Het bedrijf heeft aantoonbare ervaring met de betreffende onderhoudswerkzaamheden. Daarnaast hebben de medewerkers een specifieke cursus gevolgd in relatie tot het omgaan met asbest.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------	----------------------

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

Persoonlijke bescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rf 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2011 om 15h50 (45981528)

AA&C Nederland B.V.

SCA-code: 02-D020030.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Plaatmateriaal (zwart)
Broncode	Bron 06
Bronbeschrijving	B.g., gang, t.p.v. brandhaspel

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 15-30%
Analysecertificaatnr.	Als ML 04
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwering	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)

o Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.

Risicoklassen

Beschrijving	
Risicoklasse handelling	2
Protocol handelling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanellementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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

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

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2011 om 16h00 (17244123)

AABC Nederland B.V.

SCA-code: 02-D020030.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020030-11.5937.A3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	11.5937.A3
Beschrijving	Middenweg 174 te Den Helder
Bronnaam	Plaatmateriaal (plinten)
Broncode	Bron 07
Bronbeschrijving	B.g., bestellersruimte, tegen muur, langs vloer

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 15-30%
Analysecertificaatnr.	Als ML 04
Productspecificatie	Plinten
Activiteit	overlig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanneribentari

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 vezelemisste 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
- gelijmde/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
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

CERTIFICAAT

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Nummer: AO-063/1



Certificaathouder:

AA & C Nederland B.V.

Goudse straatweg 11 - 13

3421 GG OUDEWATER

Telefoon (0348) 46 08 37

Telefax (0348) 46 04 15

E-mail info@aacnederland.nl

Website www.aacnederland.nl

Contactpersoon: de heer L.C. de Graaf

Kamer van Koophandel nummer 20984985 in Midden-Nederland

SCA-code 02-D02001-01

Datum van uitgifte 2010-06-30

Datum van eerste uitgifte 1998-04-21

Vervaldatum 2011-12-31

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540-007, conform het INTRON Certificatie-Reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door INTRON Certificatie B.V.


In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

Arbidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d

Arbidsomstandighedenregeling artikel 4.27

INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport voldoen aan de in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid, het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu en de volledigheid van het asbestinventarisatierapport.

INTRON Certificatie B.V.


Ing. R. Woonink
certificatiemanager

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Identificatiecode SZW Aanwijzingsbeschikking ARBO/P&G/06/1444

Dit procescertificaat bestaat uit 2 bladzijden

Blad 1 van 2 bladen

INTRON Certificatie B.V.

Venustraat 2

6421 BK Breda

1300 AC Culemborg

Telefoon 0445 86 07 13

Fax 0445 36 02 00

info@intron.nl

www.intron.nl

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Nummer : AO-083/1

Uitgegeven : 2010-06-30

Geldig tot : 2011-12-13

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. A. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
B. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540, par. 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540, hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530, par. 9.4.1, SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4).
7. Voor gegeven inventarisatie-situaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.