

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
Fax.: 070-390 66 77
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: ABN AMRO Den Haag
Rek. nr. 40.94.82.234

Volledig TYPE A Asbestinventarisatierapport

Conform SC-540:2011, versie 02

**Voormalig gemeentehuis
gelegen aan de Hoofdstraat 6 te de Lier**



Projectnummer: 1205026-A
Project: Voormalig gemeentehuis
gelegen aan de Hoofdstraat 6 te de Lier

Opdrachtgever: Gemeente Westland
Contactpersoon: Dhr. M. Dogger

JABOR Advies B.V., Certificaatnummer: 2288/10.1 SCA-code: 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Doel waarvoor het rapport geschikt is:	
X	Het verwijderen van uitsluitend de in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen
	Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
	Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
	De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerde deel van het onderzochte bouwwerk
	De renovatie van het gehele bouwwerk
X	De sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek	
X	Gehele gebouw of object
	Gedeelte van gebouw of object, nl:
	Representatieve steekproef
	Aanvulling op representatieve steekproef
	Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek	
X	Asbestinventarisatie type A
X	Volledig
	Onvolledig (NEN 2991) ernstig blootstellingsrisico
	Asbestinventarisatie type B
	Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling	
X	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
	Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

Geïnterpreteerd door: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-151111-410084)
Dhr. E.IJ. Blokker (SCA-code: 51E-230212-410222)

Rapportage samengesteld door: Dhr. E.IJ. Blokker (SCA-code: 51E-230212-410222)

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-151111-410084)

datum: 11-07-2012

Paraaf:



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

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
1.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	6
2 ONDERZOEKSMETHODEN	7
2.1 TYPE A, B, G EN 0 ONDERZOEKEN	7
2.2 LOCATIEGEGEVENS	8
2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object	8
2.2.2 Onderzoeksgebied	8
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	9
2.4 VISUELE INSPECTIE	9
2.5 MONSTERNAME EN ANALYSE	9
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	10
3.1 WAARNEMINGEN	10
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	10
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	10
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	10
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	10
3.1.5 Bevestiging deskresearch	11
3.1.6 Secundaire besmetting	11
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	11
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	12
3.4 NIET GEINVENTARISEERDE PLAATSEN	17
3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes	17
3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden	17
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18
4.1 CONCLUSIES	18
4.2 AANBEVELINGEN	19
4.3 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	19

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Deskresearch
- VI) SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een volledige Type-A asbestinventarisatie t.b.v. sloop- / renovatiewerkzaamheden van het voormalige gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier in de gemeente Westland.

Uit het onderzoek is gebleken dat het voormalige gemeentehuis asbesthoudend materiaal bevat. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	Koordpakking bij ontluchting	4 stuks	monster 8	Risicoklasse 1 (overmaats verwijderen) of Risicoklasse 3 (containment)
Bron 2	Raamkit binnenkozijnen	ca. 45 stuks raamkozijnen á 2m ² glas	monster 9	Risicoklasse 2 (bij bewerken van het asbesthoudende materiaal) of Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 3	AV-plaat bij trappenhuis	2m ² + 12m ² systeem-plafond	monster 10 + kleefmonster 1 t/m 4	Risicoklasse 3 (containment) **
Bron 4	Loderite tussen beton constructie	21 stroken á 13m ¹	monster 11	Risicoklasse 2 (buitensanering) ***
Bron 5	Colovinyltegels + (zwarte) lijmlaag	50m ²	idem monster 12	Risicoklasse 2 (containment)
Bron 6	Colovinyltegels + (zwarte) lijmlaag	16m ²	monster 12	Risicoklasse 2 (containment)
Bron 7	Flenspakkingen	15 stuks	idem monster 3	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 8	AC-buis (los)	1stuk á 2m ¹	monster 13	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:			4 of 2	
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:			3 of 4	
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:			1 of 2	
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:			0	

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

** De Loderite tussen de betonconstructie is onmogelijk vanuit een binnen situatie te saneren. Daarom dient deze toepassing ten tijden van de sloop met behulp van een kraan ten tijden van de sloop te worden verwijderd onder risicoklasse 2 (buitensanering).

*** Ondanks dat er geen losse vezelrestanten zijn aangetoond in de kleefmonsters 1 t/m 4 adviseren wij om de verlaagd systeemplafondplaten tot 2m¹ aan weerszijden van het AV-plaat te verwijderen.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds (mogelijk meer ontluhtingskanalen met koord)	Koord
2	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Colovinyltegels / lijm laag
3	Dakbedekking	Asbesthoudend bitumen

De gemeente verplicht tot de aanvullende inventarisatie van deze bovengenoemde constructies. De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de SC-540:2011, welke onder het beheer is van Stichting Ascert, en is, indien volledig, geschikt voor de sloopmelding van de aannemer.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten	Zie paragraaf 2.3
Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden	Het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie
Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen	Hoofdstraat 6 te De Lier
Uitgevoerd door:	Dhr. M.J. Borkus, Ascrt code DIA: 51E-151111-410084 Dhr. E.I.J. Blokker, Ascrt code DIA: 51E-230212-410222
Datum veldwerk	20-06-2012
Datum van interne autorisatie	11-07-2012

Een Type-A inventarisatie omvat het onderzoeken van alle direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object.

Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek waarbij de bouwkundige integriteit niet zal worden aangetast. Indien er enkele ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek dan zullen die worden benoemd / uitgesloten in het rapport en dat maakt het rapport onvolledig. Een onvolledige rapportage is dan ook niet geschikt voor de sloopmelding van de aannemer. De beperkingen met betrekking tot de uitgesloten ruimtes kunnen alleen middels een aanvullend Type-A onderzoek worden opgeheven.

Indien er tijdens het Type-A onderzoek een “redelijk vermoeden” aanwezig is van asbesthoudende materialen in bouwkundige constructiedelen, welke alleen middels zware destructieve handelingen onderzocht kunnen worden, dan zal hiervan een overzicht worden opgenomen in het Type-A rapport. Voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object dienen deze constructiedelen (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderings-bedrijf) te worden geïnspecteerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object kan worden aangetast. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een Type-B rapport.

Als er in het gebouw asbest wordt aangetroffen en het gebouw wordt niet gesloopt of blijft voorlopig nog in gebruik dan adviseren wij een Type-G onderzoek. Hierbij zal per aangetroffen asbestbron een emissiebeoordeling plaatsvinden om vervolgens van de als gevaarlijk beoordeelde bronnen middels kleefmonsters en luchtmetingen respectievelijk het potentiële en het actuele blootstellingsrisico voor de bewoners / gebruikers in het gebouw te bepalen (e.e.a. conform NEN-2991). Tevens zal er een robuust beheersplan worden opgesteld waarin per asbestbron de beperkingen en/of de te nemen maatregelen worden beschreven zodat tot aan het moment van sloop kan worden gegarandeerd dat het gebouw veilig te gebruiken is.

JABOR Advies B.V. beschikt over het Ascrt Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf.

2 Onderzoeksmethoden

2.1 Type A, B, G en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een viertal onderzoeks- / rapporttypen:

- **Type A →** Een volledig Type-A asbestonderzoek dient als basis voor de aanvraag van de omgevingsvergunning. Het rapport is alleen volledig indien alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied zijn onderzocht.

Een Type-A asbestinventarisatierapport dat niet volledig is, is niet geschikt voor de sloopmelding van de aannemer.

Indien er dus enkele ruimtes niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek, dan zullen deze nadrukkelijk in het rapport worden benoemd en dat maakt het rapport onvolledig. Deze uitsluitingen kunnen alleen worden opgeheven d.m.v. een aanvullend Type-A onderzoek.

Een Type-A asbestonderzoek omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek.

Direct waarneembaar asbest zijn alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.

Licht destructief onderzoek is een onderzoek naar alle asbesttoepassingen, dat waargenomen kan worden met gebruikmaking van een voorgeschreven gereedschapset, waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet zal worden aangetast. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat in enkele bouwkundige constructies nog asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen middels destructief onderzoek kunnen worden gedetecteerd, dan zullen deze in het Type-A rapport worden benoemd, en zal er een aanbeveling worden gegeven om een Type-B onderzoek uit te laten voeren.

Voor de vergunningverlener is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk Type-B onderzoek verplicht te stellen in de vergunningsvoorwaarden.

- **Type B →** Dit onderzoek geldt als aanvulling op het Type-A rapport en wordt (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf) uitgevoerd voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object. Het in het Type-A rapport opgestelde overzicht met constructiedelen waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudend materiaal in bevindt zal hierbij worden nagelopen. De bouwkundige integriteit van het bouwwerk / object zal hierbij middels zwaar (elektrisch / pneumatisch) gereedschap worden aangetast.

- **Type G →** Dit is een inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw. Het onderzoek is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type-A, en is gericht op het beheersen van asbest in gebruik zijnde gebouwen. Het Type-G onderzoek heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een Type-G onderzoek een risicobeoordeling m.b.t. de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan (e.e.a. conform NEN-2991).
- **Type 0 →** Dit onderzoek betreft een beperkte (globale / niet destructieve) asbest-inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde / in gebruik zijnde staat die niet zullen worden gesloopt. Middels een NEN-2991 onderzoek zal m.b.v. kleefmonsters en luchtmetingen het potentiële en het actuele blootstellingsrisico van de bewoners / gebruikers in beeld worden gebracht.

Uiteraard wordt een Type-0 asbestinventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object nog geen Type-A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN-2991 risicobeoordeling uit te laten voeren.

Indien de resultaten van een NEN-2991 onderzoek naar een asbestsanering leiden, dienen de resultaten van het Type-0 en het NEN-2991 onderzoek als basis (deskresearch) voor het opstellen van het Type-A onderzoek en rapport. Immers alleen middels een Type-A rapport kan worden gesaneerd.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft een voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 in de gemeente Westland. Het gemeentehuis bestaat uit 3 bouwlagen (kelder, begane grond en 1^e verdieping) en is onderverdeeld in diverse kantoren en vergaderzalen.

Voor de indeling van het gemeentehuis verwijs ik u naar de plattegrondtekeningen welke als bijlage zijn opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoort het gehele voormalige gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier.

De aanwezige inventaris binnen het onderzoeksgebied is uitgesloten van het onderzoek.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het gemeentehuis beschikbaar te stellen.

- o Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- o Uit een interview met de opdrachtgever zijn geen asbestverdachte materialen opgemerkt.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen en geregistreerd:

- Monsteridentificatie (monsternummer (M-1, M-2, M-3 enz.);
- Lokalisering (binnen/buiten) en relatieve omvang t.o.v. de locatieruimte
- Aard, samenstelling en gebondenheid van het materiaal;
- De structuur, mate van verwerking (hecht / niet hecht / verweerd);
- De wijze van bevestiging en mogelijkheden tot verwijdering;
- De bereikbaarheid en de mogelijkheden tot afvoer;
- Inschatting van risicoklasse (op kantoor middels SMA-rt definitief maken)

2.5 Monstername en analyse

Alle asbestverdachte materialen worden (indien bereikbaar) bemonsterd en voorzien van een unieke code. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het breukvlak gefixeerd. Bemonsteringen vinden plaats met in acht name van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en met de best toepasbare techniek. De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium.

De materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- Bron 1: Koordpakking bij ontluchting binnen diverse kantoorruimten op de 1^e verdieping (monster 8).
- Bron 2: Raamkit rond de ruiten van de binnenkozijnen (monster 9).
- Bron 3: AV-plaat toegepast boven verlaagd plafond bij toegangsdeur naar het hoofdtrappenhuis op de 1^e verdieping (monster 10).
- Bron 4: Loderite toegepast tussen de betonconstructie (monster 11).
- Bron 5: Colovinyltegels met lijmlaag binnen de kelder (monster 12).
- Bron 6: Colovinyltegels met lijmlaag op de begane grond (idem monster 12).
- Bron 7: Flenspakkingen binnen de cv-ruimte (idem monster 3).
- Bron 8: AC-buis los binnen de kelder (monster 13).

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Stuc laag op de binnenwanden (wit) (monster 4).
- Kit toegepast tussen de raamkozijnen en het metselwerk van de buitengevel (monster 5).
- Raamkit in de ramen van de buitengevel (monster 6).
- Dilatatieskit toegepast tussen de constructie (grijs) (monster 7).
- Dilatatieskit toegepast tussen de constructie buitengevel (monster 14).

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Niet van toepassing.

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- De vensterbanken binnen het gebouw zijn vervaardigd van natuursteen.
- De ledenradiatoren binnen het gebouw zijn onderzocht waarbij is vastgesteld dat deze asbestvrij zijn.
- Middels diverse checkpunten is getracht onder de vloerbedekking binnen de kantoren op de 1^e verdieping en nabij de trapopgang eventuele aanwezigheid van asbesthoudende vloerlagen in beeld te brengen. Wij adviseren alsnog om middels een destructief Type-B onderzoek en grotere checkpunten alle vloeren nog een nader te onderzoeken.

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing.

3.1.6 Secundaire besmetting

Secundaire besmetting kan worden veroorzaakt door bijvoorbeeld het verplaatsen van asbestvezels onder de schoenzolen, in de kleding of middels (auto)banden, maar kan ook door eerdere saneringen zijn veroorzaakt.

Van de hieronder genoemde locaties is het vermoeden dat er een secundaire besmetting heeft plaatsgevonden. Daarom zijn op deze locaties enkele kleefmonsters genomen om zodoende aan te tonen of er daadwerkelijk losse asbestvezels aanwezig zijn:

- AV-plaat toegepast boven verlaagd plafond bij toegangsdeur naar het hoofdtrappenhuis op de 1^e verdieping → Middels het nemen van kleefmonsters rond deze asbesthoudende toepassing is aangetoond dat er op het verlaagde plafond **geen** asbesthoudende vezels zijn aangetroffen (kleefmonster 1 t/m 4). Ondanks dat er geen losse vezelrestanten zijn aangetoond in de kleefmonsters 1 t/m 4 adviseren wij om de verlaagd systeemplafondplaten tot 2m¹ aan weerszijden van het AV-plaat te verwijderen..

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
Monster 4	Stuc laag / binnenwanden	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 5	Kit / tussen kozijn en mw	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 6	Kit / raamkit buitengevels	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 7	Kit / dilatatie (grijs)	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 8	Koord / tussen ontluhtingskanaal	> 60% chrysotiel
Monster 9	Kit / raamkit binnenkozijnen	Tussen de 0,1% en de 2% chrysotiel
Monster 10	Plaatmateriaal / trappenhuis	Tussen de 15% en de 30% chrysotiel
Monster 11	Kit / dilatatie loderite tussen de vloer	Tussen de 0,1% en de 2% chrysotiel
Monster 12	Colovinyl / vloer begane grond	Tussen de 0,1% en de 2% chrysotiel
Monster 13	Buis / binnen de kelder	Tussen de 0,1% en de 2% amosiet en tussen de 2% en de 5% crocidoliet en tussen de 10% en de 15% chrysotiel
Monster 14	Kit / dilatatie buitengevel	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Kleefm. 1	Kleef / gang no. 1	Geen asbestvezels in aantoonbaar
Kleefm. 2	Kleef / gang no. 2	Geen asbestvezels in aantoonbaar
Kleefm. 3	Kleef / trappenhuis no. 1	Geen asbestvezels in aantoonbaar
Kleefm. 4	Kleef / trappenhuis no. 2	Geen asbestvezels in aantoonbaar

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 3.4 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Bronnummer : 1
Materiaal : Koordpakking
Plaats : tussen metalen ontluuchtingskanalen door het dak op de 2^e verdieping
Hoeveelheid : 4 stuks
Structuur : niet-hechtgebonden
Bevestiging : geklemd
Risicoklasse : 1 (afplakken flens, vervolgens in geheel verwijderen)
3 (bij bewerking van het koord)
Monster nr. : M-8



Bronnummer : 2
Materiaal : Raamkit
Plaats : toegepast rond de ruiten van de kozijnen
grenzend aan de gang op alle verdiepingen
Hoeveelheid : ca. 45 stuks kozijnen á 2m² glas
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gekit
Risicoklasse : 1 (kozijnen als geheel verwijderen)
2 (bij bewerking van de kit)
Monster nr. : M-9



Bronnummer : 3
Materiaal : AV-plaat + systeemplafond
Plaats : boven verlaagd plafond bij toegangsdeur naar
het hoofdtrappenhuis op de 1^e verdieping
Hoeveelheid : 2m² + 12m² systeemplafond
Structuur : niet-hechtgebonden
Bevestiging : gespijkerd
Risicoklasse : 3 (containment)
Monster nr. : M-10



Bronnummer : 4
Materiaal : Loderite
Plaats : constructief toegepast als afdichting tussen de vloerdelen op alle verdiepingen
Hoeveelheid : 21 stroken á 13m¹ totaal 273m¹
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gekit (constructief)
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-11



Let op: De Loderite tussen de betonconstructie is onmogelijk vanuit een binnen situatie te saneren. Daarom dient deze toepassing ten tijden van de sloop met behulp van een kraan ten tijden van de sloop te worden verwijderd onder risicoklasse 2 (buitensanering).

Bronnummer : 5
Materiaal : Colovinyltegels + lijmlaag
Plaats : als vloerafwerking in de kelder
Hoeveelheid : 50m²
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gelijmd
Risicoklasse : 2 (containment)
Monster nr. : idem monster 12



Bronnummer : 6
Materiaal : Colovinyltegels + lijmlaag
Plaats : als vloerafwerking in de bijkeuken nabij de vergaderzaal begane grond
Hoeveelheid : 16m²
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gelijmd
Risicoklasse : 2 (containment)
Monster nr. : monster 12



Bronnummer : 7
Materiaal : Flenspakking
Plaats : binnen de cv-ruimte
Hoeveelheid : 15 stuks
Structuur : niet-hechtgebonden
Bevestiging : geklemd (tussen flens)
Risicoklasse : 1 (flens in geheel verwijderen)
Monster nr. : idem monster 3



Bronnummer : 8
Materiaal : AC-buis
Plaats : binnen de kelder
Hoeveelheid : 1stuk á 2m¹
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : los
Risicoklasse : 1 (als geheel verwijderen)
Monster nr. : monster 13



3.4 Niet geïnventariseerde plaatsen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om het voormalige gemeentehuis plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek.

Dit formulier dient door het asbestverwijderingsbedrijf te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. De opdrachtgever dient hiermee rekening te houden.

3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het voormalige gemeentehuis worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds (mogelijk meer ontluchtingskanalen met koord)	Koord
2	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Colovinyltegels / lijmlaag
3	Dakbedekking	Asbesthoudend bitumen

De gemeente verplicht tot de aanvullende Type-B inventarisatie van deze bovengenoemde constructies. Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd. De bouwkundige integriteit van het gebouw of object zal hierbij worden aangetast. De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in het voormalige gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier.

De bemonsterde asbesthoudende materialen bevatten chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest) en crocidoliet (blauw asbest).

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt
Bron 1	Koordpakking bij ontluchting	4 stuks	monster 8	Risicoklasse 1 (overmaats verwijderen) of Risicoklasse 3 (containment)
Bron 2	Raamkit binnenkozijnen	ca. 45 stuks raamkozijnen á 2m ² glas	monster 9	Risicoklasse 2 (bij bewerken van het asbesthoudende materiaal) of Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 3	AV-plaat bij trappenhuis	2m ² + 12m ² systeem-plafond	monster 10 + kleefmonster 1 t/m 4	Risicoklasse 3 (containment) **
Bron 4	Loderite tussen beton constructie	21 stroken á 13m ¹	monster 11	Risicoklasse 2 (buitensanering) ***
Bron 5	Colovinyltegels + (zwarte) lijmlaag	50m ²	idem monster 12	Risicoklasse 2 (containment)
Bron 6	Colovinyltegels + (zwarte) lijmlaag	16m ²	monster 12	Risicoklasse 2 (containment)
Bron 7	Flenspakkingen	15 stuks	idem monster 3	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 8	AC-buis (los)	1stuk á 2m ¹	monster 13	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:			4 of 2	
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:			3 of 4	
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:			1 of 2	
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:			0	

** De Loderite tussen de betonconstructie is onmogelijk vanuit een binnen situatie te saneren. Daarom dient deze toepassing ten tijden van de sloop met behulp van een kraan ten tijden van de sloop te worden verwijderd onder risicoklasse 2 (buitensanering).

*** Ondanks dat er geen losse vezelrestanten zijn aangetoond in de kleefmonsters 1 t/m 4 adviseren wij om de verlaagd systeemplafondplaten tot 2m¹ aan weerszijden van het AV-plaat te verwijderen.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

De in paragraaf 3.4.2 genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd. Hiervan bestaat het redelijke vermoeden dat er zich nog asbesthoudend materiaal in bevindt.

De gemeente verplicht tot een aanvullende Type-B inventarisatie van deze constructies. Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie zal hierbij worden aangetast.

De resultaten van het aanvullende onderzoek zullen in een Type-B asbestinventarisatierapport worden verwerkt.

4.2 Aanbevelingen

De aannemer dient bij de sloopmelding een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

4.3 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4].

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en overdracht van gegevens m.b.t. de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.

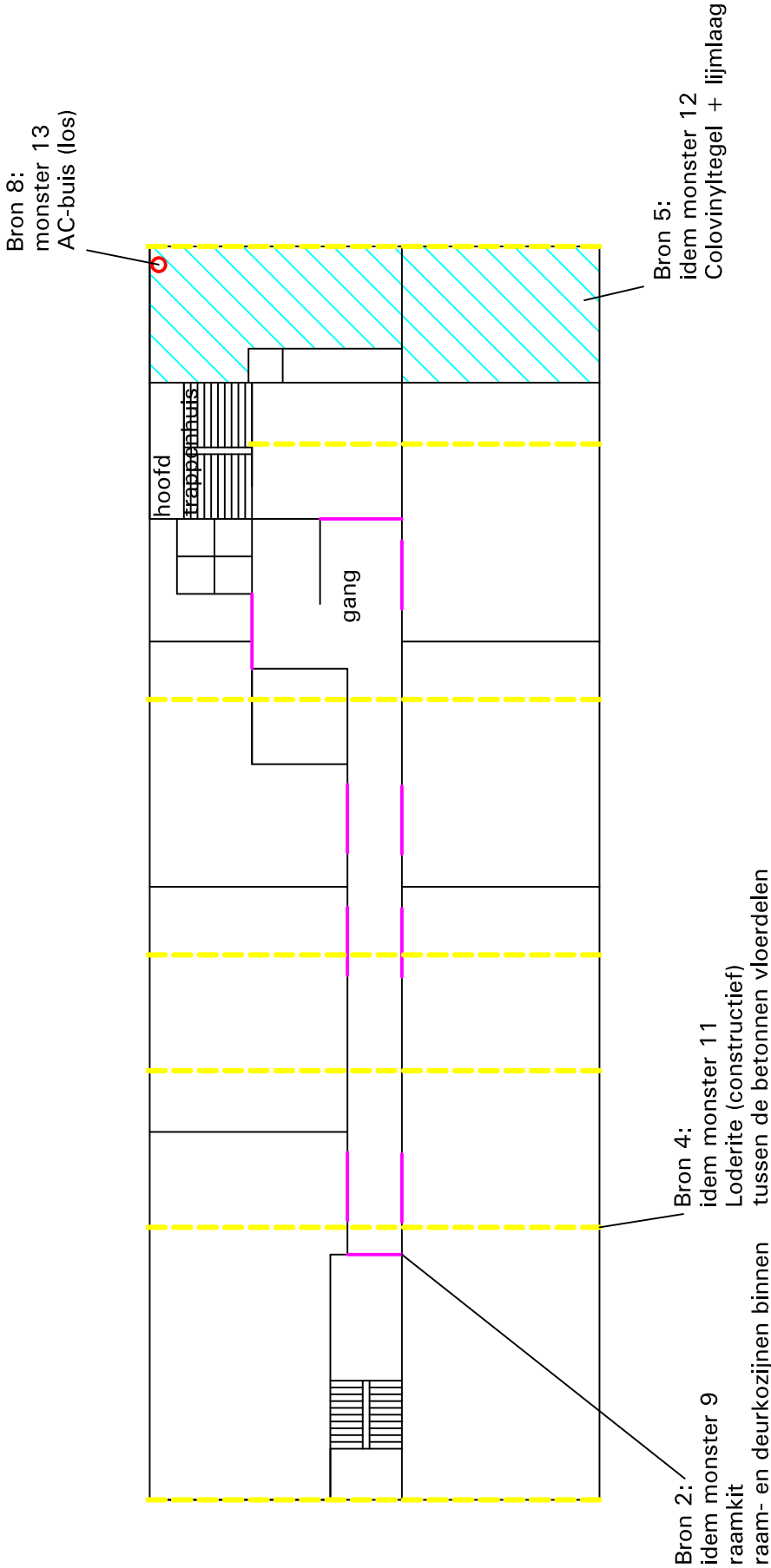
SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten / formulieren als bijlage in dit rapport zijn opgenomen.

Bijlagen

- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Deskresearch
- VI)** SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Bijlage I

Plattegrondtekening(en)



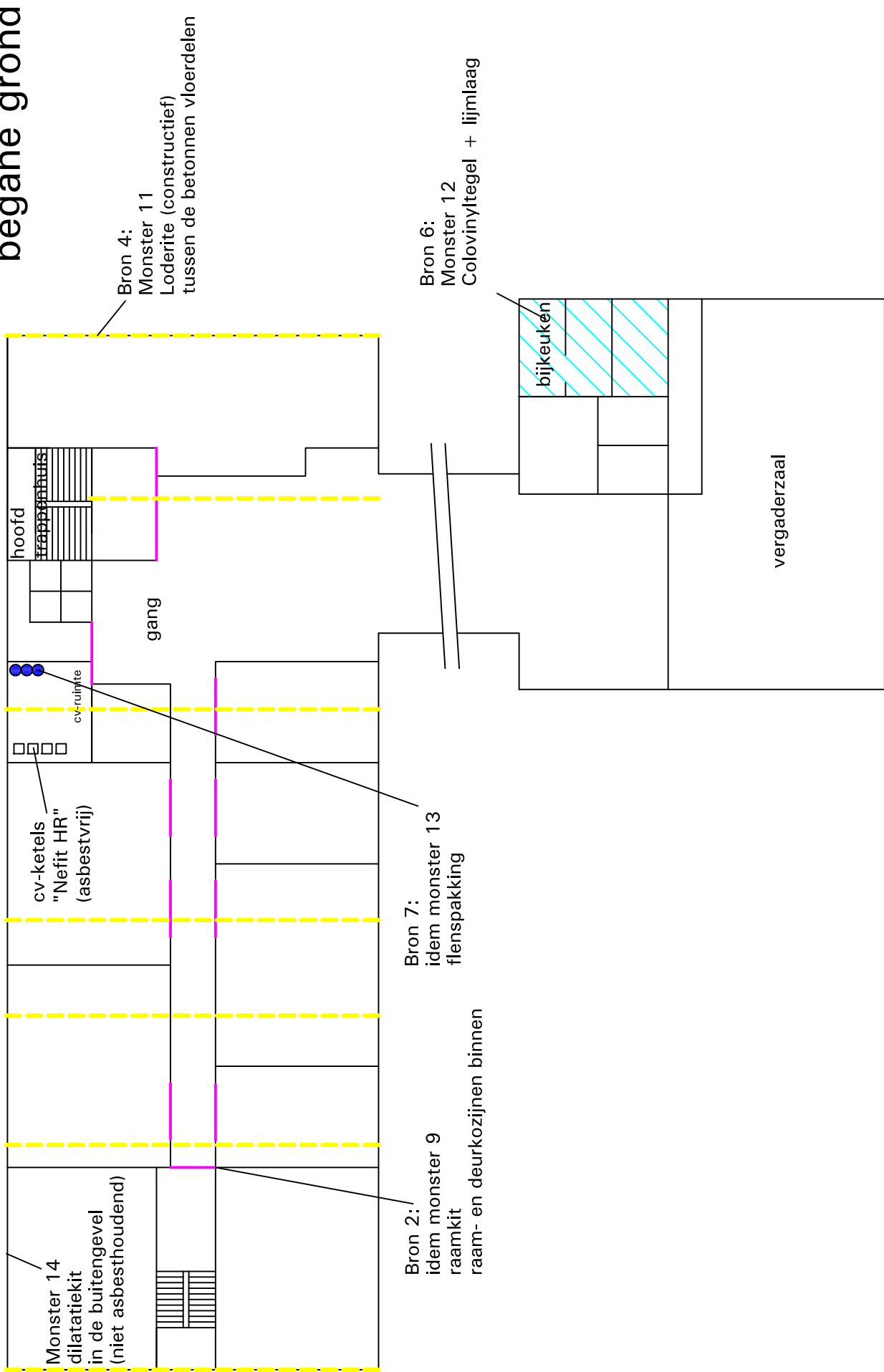
Overzicht asbesthoudende materialen

- raamkit
- colovinyltegels + lijm laag (zwart)
- AC-buis
- loderite (constructief)

Projectnr.: 1205026		Onderwerp: Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 in te De Lier	
Tekeningsnr.: 1205026a.714		Par.: EB	
Schaal: 1:200 (A4)		Get.: 11/07/2012	Datum
Maten in meters		Wijz.:	
Tekening in kleur		Opdrachtgever: Gemeente Westland, Dhr. M. Dogger	

JABOR Advies B.V.
Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

begane grond



Overzicht asbesthoudende materialen

- raamkit
- colovinyltegél + lijm laag (zwart)
- Flenspakkíng
- loderite (constructief)

Onderwerp: Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 in te De Lier

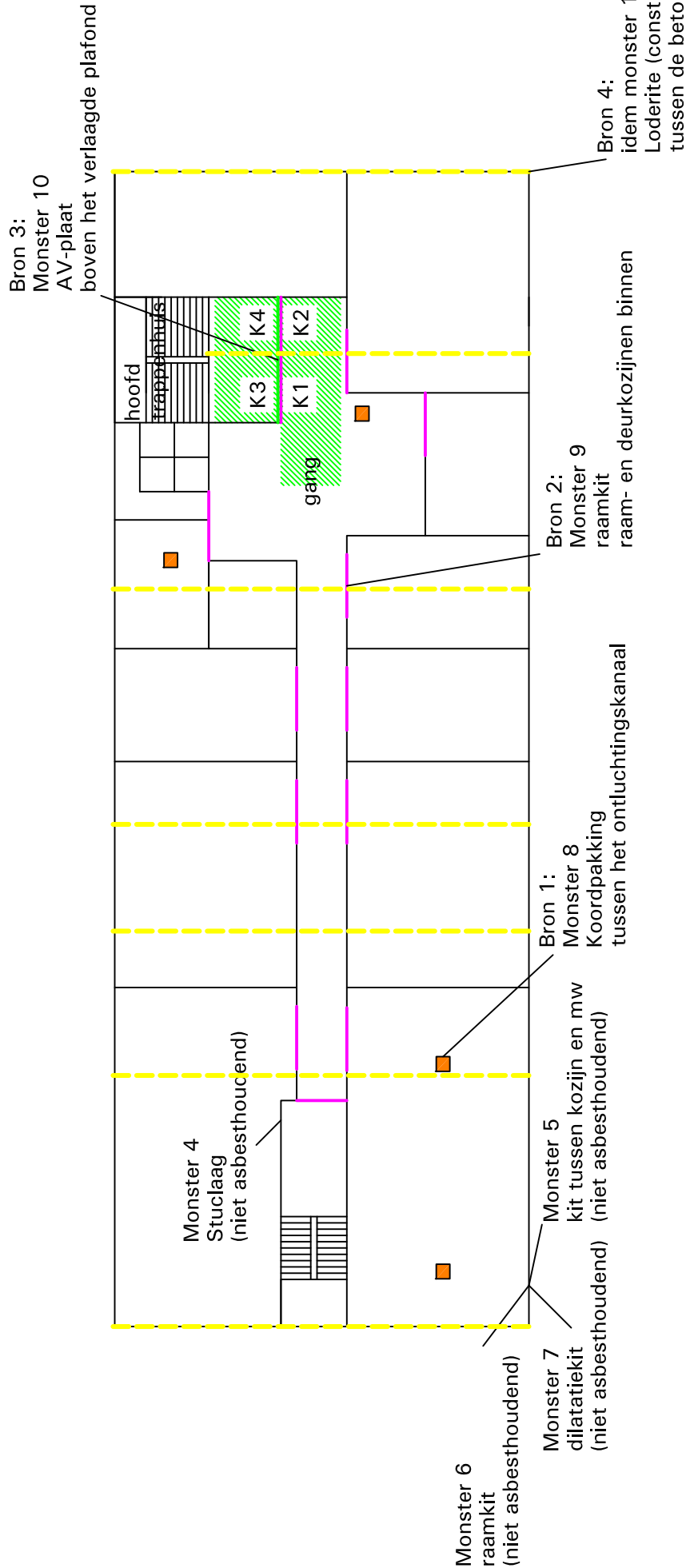
Opdrachtgever: Gemeente Westland, Dhr. M. Dogger

Datum	Par.:
11/07/2012	EB
Get.:	Wijz.:

JABOR Advies B.V.
Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

Projectnr.: 1205026
Tekeningnr.: 1205026b.714
Schaal: 1:200 (A4)
Maten in meters
Tekening in kleur

1e verdieping



Overzicht asbesthoudende materialen				K1, K2 etc. = Kleefmonsternamen (geen asbest in aangetoond)			
koord tussen metalen ontluuchting raamkit AV-plaat loderite (constructief)	JABOR Advies B.V. Westvlietweg 72-P 2495 AA Den Haag Tel.: 070 - 390 74 44 Fax: 070 - 390 66 77 e-mail: info.advies@jabor.nl			Onderwerp:	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 in te De Lier		
	Get.:	11/07/2012	Par.:	EB	Opdrachtgever: Gemeente Westland, Dhr. M. Dogger		
	Wijz.:				Projectnr.: 1205026 Tekeningnr.: 1205026c.714 Schaal: 1:200 (A4) Maten in meters Tekening in kleur		

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: de vensterbanken binnen het gebouw zijn vervaardigd van natuursteen



Foto 2: de ledenradiatoren binnen het gebouw zijn onderzocht waarbij is vastgesteld dat deze asbestvrij zijn



Foto 3: Middels diverse checkpunten is getracht onder de vloerbedekking binnen de kantoren op de 1^e verdieping en nabij de trapopgang eventuele aanwezigheid van asbesthoudende vloerlagen in beeld te brengen. Wij adviseren alsnog om middels een destructief Type-B onderzoek en grotere checkpunten alle vloeren nog een nader te onderzoeken.



Bijlage III

Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 21-06-2012

Rapportnummer: 1206-2354_01

Ordernummer RPS 1206-2354
Ordernummer opdrachtgever 1205026
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage
Datum order 21-06-2012
Datum analyse 21-06-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 20-06-2012
Adres monstername Hoofdstraat 6, 8 + 't Perron 2 te De Lier
Aantal monsters 19

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
12-077643	M1 't Perron 2, tussen houten kozijnen en mw	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077644	M2 't Perron 2, raamkit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077645	M3 't Perron 2, cv-ruimte	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
12-077646	M4 Hoofdstraat 6, binnenwanden	Stuc laag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077647	M5 Hoofdstraat 6, tussen houten kozijn en mw	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077648	M6 Hoofdstraat 6, raamkit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077649	M7 Hoofdstraat 6, dilatatie	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077650	M8 Hoofdstraat 6, koordpakking	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
12-077651	M9 Hoofdstraat 6, raamkit binnen	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
12-077652	M10 Hoofdstraat 6, trappenhuis	Plaatmateriaal	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
12-077653	M11 Hoofdstraat 6, dilatatie	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
12-077654	M12 Hoofdstraat 6, vloer	Colovinyl	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	De lijmlaag is ook asbesthoudend.
12-077655	M13 Hoofdstraat 6, kelder	Buis	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-077656	M14 Hoofdstraat 6, dilatatie buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077657	M15 Hoofdstraat 8, rond borstwering	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077658	M16 Hoofdstraat 8, borstwering	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-077659	M17 Hoofdstraat 8, onder vloerbedekking	Vloerlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077660	M18 Hoofdstraat 8, plafond	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077661	M19 Hoofdstraat 8, dilatatie buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyse certificaat

Datum rapportage 21-06-2012

Rapportnummer: 1206-2354_01



Angele de Leeuw

Labcoördinator

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Angele de Leeuw'.

Analyse certificaat

Datum rapportage 29-06-2012

Rapportnummer: 1206-3333_01

Ordernummer RPS 1206-3333
Ordernummer opdrachtgever 1205026
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage
Datum order 29-06-2012
Datum analyse 29-06-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 20-06-2012
Adres monstername Hoofdstraat 6, 8 + 't Perron 2 te De Lier
Aantal monsters 4

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
12-082078	K1 Hoofdstraat 6, boven verlaagd plafond, gang no. 1	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
12-082079	K2 Hoofdstraat 6, boven verlaagd plafond, gang no. 2	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
12-082080	K3 Hoofdstraat 6, boven verlaagd plafond, traphuis no. 1	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
12-082081	K4 Hoofdstraat 6, boven verlaagd plafond, traphuis no. 2	Kleefmonster	-	n.v.t.	-

Toelichting:

- = geen asbest waargenomen, +/- = spoor asbest, + = duidelijk asbest aanwezig, ++ = veel asbest aanwezig
 De resultaten zijn niet representatief voor het bepalen van de besmettingsgraad.
 Voor het bepalen van de besmettingsgraad dient de analyse uitgevoerd te worden middels elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator




Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 1: Koordpakking (bij bewerking van het koord)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	tussen metalen ontluchtingskanalen door het dak op de 2e verdieping

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Product	koordpakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60% chrysotiel (monster 8)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Overige koord
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting wordt uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmachine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of veegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 1: Koordpakking (overmaats verwijderen)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	tussen metalen ontluchtingskanalen door het dak op de 2e verdieping

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Product	koordpakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60% chrysotiel (monster 8)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Overige koord
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- Aantasting** Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
 - De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
 - De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen 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 asbestgevaarsticker 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 asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 2: Raamkit (bij bewerking van de kit)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	toegepast rond de ruiten van de kozijnen grenzend aan de gang op alle verdiepingen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1 - 2% chrysotiel (monster 9)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Beglazingskit
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	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 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 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 2: Raamkit (kozijnen als geheel verwijderen)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	toegepast rond de ruiten van de kozijnen grenzend aan de gang op alle verdiepingen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1 - 2% chrysotiel (monster 9)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Beglazingskit
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen 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-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 3: AV-plaat (containment)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	boven verlaagd plafond bij toegangsdeur naar het hoofdtrappenhuis op de 1e verdieping

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	brandwerend board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% chrysotiel (monster 10)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Brandschotten boven deuren
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

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

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

- Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
- Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm3 niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
- De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
- De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
- Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
- Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 4: Loderite (buitensanering)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	constructief toegepast als afdichting tussen de vloerdelen op alle verdiepingen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-2% chrysotiel (monster 11)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Kit in dilatatievoegen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving 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 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 5 + 6: Colovinyltegels + lijmlaag (containment)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	als vloerafwerking in de kelder en als vloerafwerking in de bijkeuken nabij de vergaderzaal

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Vinyl vloerbedekking
Product	vinyltegels
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-2% chrysotiel (monster 12)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Tegels en lijmlaag bevatten asbest
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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 10 juli 2012 om 16h40 (53086626)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026
Beschrijving	Voormalig gemeentehuis gelegen aan de Hoofdstraat 6 te De Lier
Bronnaam	Bron 7: Flenspakking (als geheel verwijderen)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	binnen de cv-ruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% chrysotiel (idem monster 3)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
• Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.	

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.	

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen 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 asbestgevaarsticker 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 asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixeermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.
(53086626)

Bijlage V

Deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het gemeentehuis beschikbaar te stellen.

Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- o Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- o Uit een interview met de opdrachtgever zijn geen asbestverdachte materialen opgemerkt.

Bijlage VI

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

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

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

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

Toelichting :

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbest-inventarisatie, de asbestverwijdering, als eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b

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

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een 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.

Bijlage VII

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie Type A

Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B

Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam bedrijf:							
Ascert-code:							
Naam:	Handtekening						
Verzonden naar *	1	2	3	4	5	6	7
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							

* Verzendlijst: 1= AIB Type A; 2= AIB Type B; 3= AIB onvoorzien; 4= gemeente; 5= eigenaar; 6= opdrachtgever

Bijlage VIII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: R. De Roode Inschrijving KvK: 27184552 te Den Haag	 Stichting Certificatie Asbest sca

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2008, conform het certificatie reglement van TÜV Nederland

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

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

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

Voor TÜV Nederland



Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling

TÜV Nederland
De Waal 21c
5684 PH Best
telefoon: 0499-339500
telefax: 0499-339509
e-mail: Info@tuv.nl
website: www.tuv.nl

Identificatiecode SZW
aanwijzingsbeschikking:
Directie ARBO/P&G/08/14512



- Het CI- certificaatnummer:
2288/10.1
- SCA-code: 01-D010002.01
- Datum eerste uitgifte: 05-01-2006
- Datum uitgifte: 06-01-2012
- Vervaldatum: 06-01-2015

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor 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. Het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie is op de arbeidsplaats ten behoeve van de Arbeidsinspectie ter inzage.
2. Beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd 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 inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
Fax.: 070-390 66 77
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: ABN AMRO Den Haag
Rek. nr. 40.94.82.234

Volledig TYPE A Asbestinventarisatierapport

Conform SC-540:2011, versie 02

**Voormalig postkantoor gelegen aan de Hoofdstraat 8
te De Lier**



Projectnummer: 1205026-C
Project: Voormalig postkantoor gelegen aan de Hoofdstraat 8
te De Lier

Opdrachtgever: Gemeente Westland
Contactpersoon: Dhr. M. Dogger

JABOR Advies B.V., Certificaatnummer: 2288/10.1 SCA-code: 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Doel waarvoor het rapport geschikt is:	
☒	Het verwijderen van uitsluitend de in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen
☐	Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
☐	Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
☐	De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerde deel van het onderzochte bouwwerk
☐	De renovatie van het gehele bouwwerk
☒	De sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek	
☒	Gehele gebouw of object
☐	Gedeelte van gebouw of object, nl:
☐	Representatieve steekproef
☐	Aanvulling op representatieve steekproef
☐	Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek	
☒	Asbestinventarisatie type A
☒	Volledig
☐	Onvolledig (NEN 2991) ernstig blootstellingsrisico
☐	Asbestinventarisatie type B
☐	Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling	
☒	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
☐	Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

Geïnterpreteerd door: Dhr. M.J.A. van Lochem (SCA-code: 51E-130112-410172)
Dhr. E.I.J. Blokker (SCA-code: 51E-230212-410222)

Rapportage samengesteld door: Dhr. E.I.J. Blokker (SCA-code: 51E-230212-410222)

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J.A. van Lochem (SCA-code: 51E-130112-410172)

datum: 18-07-2012

Paraaf:



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

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
1.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	5
2 ONDERZOEKSMETHODEN	6
2.1 TYPE A, B, G EN 0 ONDERZOEKEN	6
2.2 LOCATIEGEGEVENS	7
2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object	7
2.2.2 Onderzoeksgebied	7
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	8
2.4 VISUELE INSPECTIE	8
2.5 MONSTERNAME EN ANALYSE	8
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	9
3.1 WAARNEMINGEN	9
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	9
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	9
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	9
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	9
3.1.5 Bevestiging deskresearch	9
3.1.6 Secundaire besmetting	10
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	10
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	11
3.4 NIET GEÏNVENTARISEERDE PLAATSEN	12
3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes	12
3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden	12
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
4.1 CONCLUSIES	13
4.2 AANBEVELINGEN	13
4.3 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	14

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening(en)
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Deskresearch
- VI) SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een volledige Type-A asbestinventarisatie t.b.v. sloop- / renovatiewerkzaamheden van het voormalige postkantoor gelegen aan de Hoofdstraat 8 in de gemeente Westland te De Lier.

Uit het onderzoek is gebleken dat het voormalige postkantoor asbesthoudend materiaal bevat. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	AC-borstwering	12st. á 0,5m ²	monster 16	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:				0
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:				1
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:				0
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:				0

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds (mogelijk ontluchtingskanalen met koord)	Koord
2	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Colovinyltegels / lijmlaag
3	Dakbedekking	Asbesthoudend bitumen
4	Dakconstructie	Loderite

De gemeente verplicht tot de aanvullende inventarisatie van deze bovengenoemde constructies.

De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de SC-540:2011, welke onder het beheer is van Stichting Ascert, en is, indien volledig, geschikt voor de sloopmelding van de aannemer.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten	Zie paragraaf 2.3
Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden	Het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie
Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen	Hoofstraat 8 te De Lier
Uitgevoerd door:	Dhr. M.J.A. van Lochem, Ascrt code DIA: 51E-130112-410172 Dhr. E.I.J. Blokker, Ascrt code DIA: 51E-230212-410222
Datum veldwerk	20-06-2012
Datum van interne autorisatie	17-07-2012

Een Type-A inventarisatie omvat het onderzoeken van alle direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object.

Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek waarbij de bouwkundige integriteit niet zal worden aangetast. Indien er enkele ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek dan zullen die worden benoemd / uitgesloten in het rapport en dat maakt het rapport onvolledig. Een onvolledige rapportage is dan ook niet geschikt voor de sloopmelding van de aannemer. De beperkingen met betrekking tot de uitgesloten ruimtes kunnen alleen middels een aanvullend Type-A onderzoek worden opgeheven.

Indien er tijdens het Type-A onderzoek een “redelijk vermoeden” aanwezig is van asbesthoudende materialen in bouwkundige constructiedelen, welke alleen middels zware destructieve handelingen onderzocht kunnen worden, dan zal hiervan een overzicht worden opgenomen in het Type-A rapport. Voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object dienen deze constructiedelen (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderings-bedrijf) te worden geïnspecteerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object kan worden aangetast. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een Type-B rapport.

Als er in het gebouw asbest wordt aangetroffen en het gebouw wordt niet gesloopt of blijft voorlopig nog in gebruik dan adviseren wij een Type-G onderzoek. Hierbij zal per aangetroffen asbestbron een emissiebeoordeling plaatsvinden om vervolgens van de als gevaarlijk beoordeelde bronnen middels kleefmonsters en luchtmetingen respectievelijk het potentiële en het actuele blootstellingsrisico voor de bewoners / gebruikers in het gebouw te bepalen (e.e.a. conform NEN-2991). Tevens zal er een robuust beheersplan worden opgesteld waarin per asbestbron de beperkingen en/of de te nemen maatregelen worden beschreven zodat tot aan het moment van sloop kan worden gegarandeerd dat het gebouw veilig te gebruiken is.

JABOR Advies B.V. beschikt over het Ascrt Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf.

2 Onderzoeksmethoden

2.1 Type A, B, G en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een viertal onderzoeks- / rapporttypen:

- **Type A →** Een volledig Type-A asbestonderzoek dient als basis voor de aanvraag van de omgevingsvergunning. Het rapport is alleen volledig indien alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied zijn onderzocht.

Een Type-A asbestinventarisatierapport dat niet volledig is, **is niet geschikt voor de sloopmelding van de aannemer.**

Indien er dus enkele ruimtes niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek, dan zullen deze nadrukkelijk in het rapport worden benoemd en dat maakt het rapport onvolledig. Deze uitsluitingen kunnen alleen worden opgeheven d.m.v. een aanvullend Type-A onderzoek.

Een Type-A asbestonderzoek omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek.

Direct waarneembaar asbest zijn alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.

Licht destructief onderzoek is een onderzoek naar alle asbesttoepassingen, dat waargenomen kan worden met gebruikmaking van een voorgeschreven gereedschapset, waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet zal worden aangetast. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat in enkele bouwkundige constructies nog asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen middels destructief onderzoek kunnen worden gedetecteerd, dan zullen deze in het Type-A rapport worden benoemd, en zal er een aanbeveling worden gegeven om een Type-B onderzoek uit te laten voeren.

Voor de vergunningverlener is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk Type-B onderzoek verplicht te stellen in de vergunningsvoorwaarden.

- **Type B →** Dit onderzoek geldt als aanvulling op het Type-A rapport en wordt (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf) uitgevoerd voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object. Het in het Type-A rapport opgestelde overzicht met constructiedelen waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudend materiaal in bevindt zal hierbij worden nagelopen. De bouwkundige integriteit van het bouwwerk / object zal hierbij middels zwaar (elektrisch / pneumatisch) gereedschap worden aangetast.

- **Type G →** Dit is een inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw. Het onderzoek is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type-A, en is gericht op het beheersen van asbest in gebruik zijnde gebouwen. Het Type-G onderzoek heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een Type-G onderzoek een risicobeoordeling m.b.t. de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan (e.e.a. conform NEN-2991).

- **Type 0 →** Dit onderzoek betreft een beperkte (globale / niet destructieve) asbest-inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde / in gebruik zijnde staat die niet zullen worden gesloopt. Middels een NEN-2991 onderzoek zal m.b.v. kleefmonsters en luchtmetingen het potentiële en het actuele blootstellingsrisico van de bewoners / gebruikers in beeld worden gebracht.

Uiteraard wordt een Type-0 asbestinventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object nog geen Type-A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN-2991 risicobeoordeling uit te laten voeren.

Indien de resultaten van een NEN-2991 onderzoek naar een asbestsanering leiden, dienen de resultaten van het Type-0 en het NEN-2991 onderzoek als basis (deskresearch) voor het opstellen van het Type-A onderzoek en rapport. Immers alleen middels een Type-A rapport kan worden gesaneerd.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft een (voormalig) postkantoor gelegen aan de Hoofdstraat 8 in de gemeente Westland te De Lier welke bestaat uit één bouwlaag (begane grond).

Voor de indeling van het kantoor verwijs ik u naar de plattegrondtekening welke als bijlage is opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoort het gehele voormalige postkantoor.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het voormalige postkantoor beschikbaar te stellen.

Daarnaast is de opdrachtgever verzocht de mogelijkheid te bieden (ex)werknemers te laten interviewen indien dat relevant is voor het onderzoek.

Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen en geregistreerd:

- Monsteridentificatie (monsternummer (M-1, M-2, M-3 enz.);
- Lokalisering (binnen/buiten) en relatieve omvang t.o.v. de locatieruimte
- Aard, samenstelling en gebondenheid van het materiaal;
- De structuur, mate van verwerking (hecht / niet hecht / verweerd);
- De wijze van bevestiging en mogelijkheden tot verwijdering;
- De bereikbaarheid en de mogelijkheden tot afvoer;
- Inschatting van risicoklasse (op kantoor middels SMA-rt definitief maken)

2.5 Monstername en analyse

Alle asbestverdachte materialen worden (indien bereikbaar) bemonsterd en voorzien van een unieke code. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het breukvlak gefixeerd. Bemonsteringen vinden plaats met in acht name van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en met de best toepasbare techniek. De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium.

De materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- Bron 1: AC-borswering in de kozijnen van de voorgevel (monster 16).

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Kit toegepast rond de asbesthoudende borstwering (monster 15).
- Onderlaag vloerbedekking op de vloeren (monster 17).
- Plaatmateriaal tegen het plafond (monster 18).
- Kit tussen de dilatatie van de buitengevel (monster 19).

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Bron 4: Niet van toepassing.

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- Het plaatmateriaal toegepast boven de gasmeter is vervaardigd van natuursteen.
- De cv-ketel van het merk “Nefit 30305 combi” is gebouwd na 1994 en daarom asbestvrij beschouwd.
- Onder de houtwolcementplaat toegepast als vensterbank zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing.

3.1.6 Secundaire besmetting

Secundaire besmetting kan worden veroorzaakt door bijvoorbeeld het verplaatsen van asbestvezels onder de schoenzolen, in de kleding of middels (auto)banden, maar kan ook door eerdere saneringen zijn veroorzaakt.

Er zijn tijdens de visuele inspectie (en de deskresearch) van het gebouw geen verdachte locaties aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat er eventuele secundaire besmetting heeft plaatsgevonden

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
Monster 15	Kit / rond borstwering	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 16	Plaatmateriaal / borstwering	Tussen de 10% en de 15% chrysotiel
Monster 17	Vloerlaag / vloerbedekking	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 18	Plaatmateriaal / plafond	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 19	Kit / dilatatie buitengevel	Hierin is geen asbest aantoonbaar

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 3.4 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Bronnummer : 1
Materiaal : AC-borstwering
Plaats : in de raamkozijnen van de voorgevel
Hoeveelheid : 12st. á 0,5m²
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gekit / geklemd met latten
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-16



3.4 Niet geïnventariseerde plaatsen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om het gebouw plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek.

Dit formulier dient door het asbestverwijderingsbedrijf te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. De opdrachtgever dient hiermee rekening te houden.

3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden

De hieronder genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd en kunnen mogelijk nog asbesthoudende materialen bevatten.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds (mogelijk ontluchtingskanalen met koord)	Koord
2	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Colovinyltegels / lijmlaag
3	Dakbedekking	Asbesthoudend bitumen
4	Dakconstructie	Loderite

De gemeente verplicht tot de aanvullende Type-B inventarisatie van deze bovengenoemde constructies.

Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of object zal hierbij worden aangetast.

De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in het voormalige postkantoor gelegen aan de Hoofdweg 8 in de gemeente Westland te De Lier. Het bemonsterde asbesthoudende materiaal bevat chrysotiel (wit asbest).

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt
Bron 1	AC-borstwering	12st. á 0,5m ²	monster 16	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:				1 of 0
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:				0 of 1
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:				0
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:				0

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

De in paragraaf 3.4.2 genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd. Hiervan bestaat het redelijke vermoeden dat er zich nog asbesthoudend materiaal in bevindt.

De gemeente verplicht tot een aanvullende Type-B inventarisatie van deze constructies.

Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie zal hierbij worden aangetast.

De resultaten van het aanvullende onderzoek zullen in een Type-B asbestinventarisatierapport worden verwerkt.

4.2 Aanbevelingen

De aannemer dient bij de sloopmelding een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

4.3 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4].

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en overdracht van gegevens m.b.t. de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.

SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten / formulieren als bijlage in dit rapport zijn opgenomen.

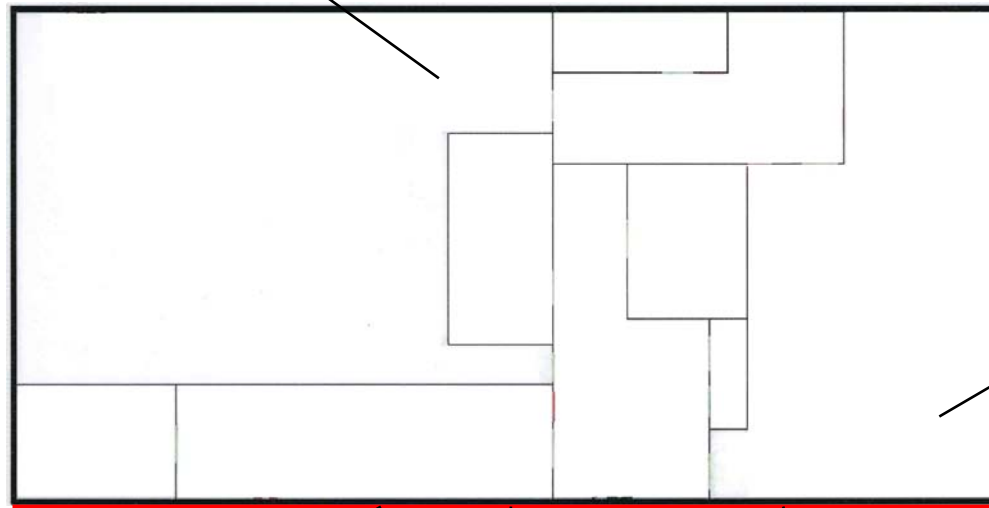
Bijlagen

- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Deskresearch
- VI)** SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Bijlage I

Plattegrondtekening(en)

Monster 18
Plaatmateriaal tegen het plafond
(niet asbesthoudend)



Monster 17
Onderlaag zeil vloerbedekking
(niet asbesthoudend)

Monster 15
Kit tussen de dilatatie
(niet asbesthoudend)

Bron 1:
Monster 16
AC-borstwering
in kozijnen van de voorgevel

Monster 15
Kit rond AC-borstwering
(niet asbesthoudend)

Overzicht asbesthoudende materialen

— AC-borstwering

JABOR Advies B.V.
Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

	Datum	Par.:
Get.:	18/07/2012	EB
Wijz.:		

Onderwerp:	Voormalig postkantoor gelegen aan de Hoofdstraat 8 in de gemeente Westland te De Lier
Opdrachtgever:	Gemeente Westland, Dhr. M. Dogger

Projectnr.: 1205026-C
Tekeningnr.: 1205026-C.714
Schaal: niet op schaal
Maten in meters
Tekening in kleur

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: het plaatmateriaal toegepast boven de gasmeter is vervaardigd van natuursteen



Foto 2: de cv-ketel van het merk “Nefit 30305 combi” is gebouwd na 1994 en daarom asbestvrij beschouwd



Foto 3: onder de houtwolcementplaat toegepast als vensterbank zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen



Foto 4: aanzicht achtergevel



Bijlage III

Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 21-06-2012

Rapportnummer: 1206-2354_01

Ordernummer RPS 1206-2354
Ordernummer opdrachtgever 1205026
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage
Datum order 21-06-2012
Datum analyse 21-06-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 20-06-2012
Adres monstername Hoofdstraat 6, 8 + 't Perron 2 te De Lier
Aantal monsters 19

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
12-077643	M1 't Perron 2, tussen houten kozijnen en mw	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077644	M2 't Perron 2, raamkit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077645	M3 't Perron 2, cv-ruimte	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
12-077646	M4 Hoofdstraat 6, binnenwanden	Stuc laag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077647	M5 Hoofdstraat 6, tussen houten kozijn en mw	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077648	M6 Hoofdstraat 6, raamkit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077649	M7 Hoofdstraat 6, dilatatie	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077650	M8 Hoofdstraat 6, koordpakking	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
12-077651	M9 Hoofdstraat 6, raamkit binnen	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
12-077652	M10 Hoofdstraat 6, trappenhuis	Plaatmateriaal	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
12-077653	M11 Hoofdstraat 6, dilatatie	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
12-077654	M12 Hoofdstraat 6, vloer	Colovinyl	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	De lijmlaag is ook asbesthoudend.
12-077655	M13 Hoofdstraat 6, kelder	Buis	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-077656	M14 Hoofdstraat 6, dilatatie buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077657	M15 Hoofdstraat 8, rond borstwering	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077658	M16 Hoofdstraat 8, borstwering	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-077659	M17 Hoofdstraat 8, onder vloerbedekking	Vloerlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077660	M18 Hoofdstraat 8, plafond	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077661	M19 Hoofdstraat 8, dilatatie buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyse certificaat

Datum rapportage 21-06-2012

Rapportnummer: 1206-2354_01



Angele de Leeuw

Labcoördinator

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Angele de Leeuw'.

Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 juli 2012 om 13h59 (80303139)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026-C]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026-C
Beschrijving	Voormalig postkantoor gelegen aan de Hoofdstraat 8 te De Lier
Bronnaam	AC-borstwering (buitensanering)
Broncode	1205026-C
Bronbeschrijving	in de raamkozijnen van de voorgevel

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel (monster 16)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Kozijnen met panelen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gekit of gelijmd met latten
-------------	-----------------------------

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
--------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 - geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 - gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 - beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 - geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

Bijlage V

Deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het voormalige postkantoor beschikbaar te stellen.

Daarnaast is de opdrachtgever verzocht de mogelijkheid te bieden (ex)werknemers te laten interviewen indien dat relevant is voor het onderzoek.

Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing.

Bijlage VI

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

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

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

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

Toelichting :

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbest-inventarisatie, de asbestverwijdering, als eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b

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

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een 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.

Bijlage VII

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf								
Naam bedrijf:								
Ascert-code:								
Naam:	Handtekening							
Verzonden naar *	1	2	3	4	5	6	7	
Door (naam)								
Datum								
Paraaf								

* Verzendlijst: 1= AIB Type A; 2= AIB Type B; 3= AIB onvoorzien; 4= gemeente; 5= eigenaar; 6= opdrachtgever

Bijlage VIII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: R. De Roode Inschrijving KvK: 27184552 te Den Haag	 Stichting Certificatie Asbest sca

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2008, conform het certificatie reglement van TÜV Nederland

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

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

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

Voor TÜV Nederland



Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling

TÜV Nederland De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: Directie ARBO/P&G/08/14512 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/10.1 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 06-01-2012 - Vervaldatum: 06-01-2015
--	---	--

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor 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. Het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie is op de arbeidsplaats ten behoeve van de Arbeidsinspectie ter inzage.
2. Beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd 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 inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
Fax.: 070-390 66 77
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: ABN AMRO Den Haag
Rek. nr. 40.94.82.234

Volledig TYPE A Asbestinventarisatierapport

Conform SC-540:2011, versie 02

Voormalig politiebureau
gelegen aan 't Perron 2 te de Lier



Projectnummer: 1205026-B
Project: Voormalig politiebureau
gelegen aan 't Perron 2 te de Lier

Opdrachtgever: Gemeente Westland
Contactpersoon: Dhr. M. Dogger

JABOR Advies B.V., Certificaatnummer: 2288/10.1 SCA-code: 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Doel waarvoor het rapport geschikt is:	
X	Het verwijderen van uitsluitend de in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen
	Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
	Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
	De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerde deel van het onderzochte bouwwerk
	De renovatie van het gehele bouwwerk
X	De sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek	
X	Gehele gebouw of object
	Gedeelte van gebouw of object, nl:
	Representatieve steekproef
	Aanvulling op representatieve steekproef
	Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek	
X	Asbestinventarisatie type A
X	Volledig
	Onvolledig (NEN 2991) ernstig blootstellingsrisico
	Asbestinventarisatie type B
	Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling	
X	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
	Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

Geïnterpreteerd door: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-151111-410084)
Dhr. E.I.J. Blokker (SCA-code: 51E-230212-410222)

Rapportage samengesteld door: Dhr. E.I.J. Blokker (SCA-code: 51E-230212-410222)

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-151111-410084)

datum: 11-07-2012

Paraaf:



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

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
1.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	6
2 ONDERZOEKSMETHODEN	7
2.1 TYPE A, B, G EN 0 ONDERZOEKEN	7
2.2 LOCATIEGEGEVENS	8
2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object	8
2.2.2 Onderzoeksgebied	8
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	9
2.4 VISUELE INSPECTIE	9
2.5 MONSTERNAME EN ANALYSE	9
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	10
3.1 WAARNEMINGEN	10
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	10
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	10
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	10
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	10
3.1.5 Bevestiging deskresearch	11
3.1.6 Secundaire besmetting	11
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	11
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	12
3.4 NIET GEINVENTARISEERDE PLAATSEN	13
3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes	14
3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden	14
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
4.1 CONCLUSIES	15
4.2 AANBEVELINGEN	16
4.3 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	16

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Deskresearch
- VI) SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een volledige Type-A asbestinventarisatie t.b.v. sloop- / renovatiewerkzaamheden van het voormalige politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier.

Uit het onderzoek is gebleken dat het voormalige politiebureau asbesthoudend materiaal bevat. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	Flenspakkingen	36 stuks	monster 3	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 2	Raamkit binnenkozijnen	ca. 6 stuks raamkozijnen á 2m ² glas	idem monster 9	Risicoklasse 2 (bij bewerken van het asbesthoudende materiaal) of Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 3	Branddeur	3 stuks	aanname **	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:				3 of 2
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:				0 of 1
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:				0
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:				0

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

** De stalen branddeuren op de begane grond bij de cellen kunnen mogelijk asbesthoudend materiaal bevatten echter het aantonen hiervan vereist zwaar destructief handelen (snijbranden o.i.d.). Omdat wij slechts licht destructief onderzoek met handgereedschap verrichten en geen onnodige emissie / gevaar willen veroorzaken hanteren wij daarom de "worst-case" situatie. Waarbij wordt aangenomen dat de deuren daadwerkelijk asbesthoudend zijn.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Spouw naast kozijnen	AC-stroken
2	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds (mogelijk ontluchtingskanalen met koord)	Koord
3	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Colovinyltegels / lijmlaag
4	Dakbedekking	Asbesthoudend bitumen

De gemeente verplicht tot de aanvullende inventarisatie van deze bovengenoemde constructies. De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de SC-540:2011, welke onder het beheer is van Stichting Ascert, en is, indien volledig, geschikt voor de sloopmelding van de aannemer.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten	Zie paragraaf 2.3
Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden	Het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie
Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen	't Perron 2 te De Lier
Uitgevoerd door:	Dhr. M.J. Borkus, Ascrt code DIA: 51E-151111-410084 Dhr. E.I.J. Blokker, Ascrt code DIA: 51E-230212-410222
Datum veldwerk	20-06-2012
Datum van interne autorisatie	11-07-2012

Een Type-A inventarisatie omvat het onderzoeken van alle direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object.

Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek waarbij de bouwkundige integriteit niet zal worden aangetast. Indien er enkele ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek dan zullen die worden benoemd / uitgesloten in het rapport en dat maakt het rapport onvolledig. Een onvolledige rapportage is dan ook niet geschikt voor de sloopmelding van de aannemer. De beperkingen met betrekking tot de uitgesloten ruimtes kunnen alleen middels een aanvullend Type-A onderzoek worden opgeheven.

Indien er tijdens het Type-A onderzoek een “redelijk vermoeden” aanwezig is van asbesthoudende materialen in bouwkundige constructiedelen, welke alleen middels zware destructieve handelingen onderzocht kunnen worden, dan zal hiervan een overzicht worden opgenomen in het Type-A rapport. Voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object dienen deze constructiedelen (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderings-bedrijf) te worden geïnspecteerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object kan worden aangetast. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een Type-B rapport.

Als er in het gebouw asbest wordt aangetroffen en het gebouw wordt niet gesloopt of blijft voorlopig nog in gebruik dan adviseren wij een Type-G onderzoek. Hierbij zal per aangetroffen asbestbron een emissiebeoordeling plaatsvinden om vervolgens van de als gevaarlijk beoordeelde bronnen middels kleefmonsters en luchtmetingen respectievelijk het potentiële en het actuele blootstellingsrisico voor de bewoners / gebruikers in het gebouw te bepalen (e.e.a. conform NEN-2991). Tevens zal er een robuust beheersplan worden opgesteld waarin per asbestbron de beperkingen en/of de te nemen maatregelen worden beschreven zodat tot aan het moment van sloop kan worden gegarandeerd dat het gebouw veilig te gebruiken is.

JABOR Advies B.V. beschikt over het Ascrt Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf.

2 Onderzoeksmethoden

2.1 Type A, B, G en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een viertal onderzoeks- / rapporttypen:

- **Type A →** Een volledig Type-A asbestonderzoek dient als basis voor de aanvraag van de omgevingsvergunning. Het rapport is alleen volledig indien alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied zijn onderzocht.

Een Type-A asbestinventarisatierapport dat niet volledig is, is niet geschikt voor de sloopmelding van de aannemer.

Indien er dus enkele ruimtes niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek, dan zullen deze nadrukkelijk in het rapport worden benoemd en dat maakt het rapport onvolledig. Deze uitsluitingen kunnen alleen worden opgeheven d.m.v. een aanvullend Type-A onderzoek.

Een Type-A asbestonderzoek omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek.

Direct waarneembaar asbest zijn alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.

Licht destructief onderzoek is een onderzoek naar alle asbesttoepassingen, dat waargenomen kan worden met gebruikmaking van een voorgeschreven gereedschapset, waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet zal worden aangetast. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat in enkele bouwkundige constructies nog asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen middels destructief onderzoek kunnen worden gedetecteerd, dan zullen deze in het Type-A rapport worden benoemd, en zal er een aanbeveling worden gegeven om een Type-B onderzoek uit te laten voeren.

Voor de vergunningverlener is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk Type-B onderzoek verplicht te stellen in de vergunningsvoorwaarden.

- **Type B →** Dit onderzoek geldt als aanvulling op het Type-A rapport en wordt (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf) uitgevoerd voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object. Het in het Type-A rapport opgestelde overzicht met constructiedelen waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudend materiaal in bevindt zal hierbij worden nagelopen. De bouwkundige integriteit van het bouwwerk / object zal hierbij middels zwaar (elektrisch / pneumatisch) gereedschap worden aangetast.

- **Type G →** Dit is een inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw. Het onderzoek is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type-A, en is gericht op het beheersen van asbest in gebruik zijnde gebouwen. Het Type-G onderzoek heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een Type-G onderzoek een risicobeoordeling m.b.t. de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan (e.e.a. conform NEN-2991).

- **Type 0 →** Dit onderzoek betreft een beperkte (globale / niet destructieve) asbest-inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde / in gebruik zijnde staat die niet zullen worden gesloopt. Middels een NEN-2991 onderzoek zal m.b.v. kleefmonsters en luchtmetingen het potentiële en het actuele blootstellingsrisico van de bewoners / gebruikers in beeld worden gebracht.

Uiteraard wordt een Type-0 asbestinventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object nog geen Type-A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN-2991 risicobeoordeling uit te laten voeren.

Indien de resultaten van een NEN-2991 onderzoek naar een asbestsanering leiden, dienen de resultaten van het Type-0 en het NEN-2991 onderzoek als basis (deskresearch) voor het opstellen van het Type-A onderzoek en rapport. Immers alleen middels een Type-A rapport kan worden gesaneerd.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft een voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 in de gemeente Westland. Het politiebureau bestaat uit 2 bouwlagen (begane grond en 1^e verdieping) en is onderverdeeld in diverse kantoren.

Voor de indeling van het politiebureau verwijs ik u naar de plattegrondtekeningen welke als bijlage zijn opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoort het gehele voormalige politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier.

De aanwezige inventaris binnen het onderzoeksgebied is uitgesloten van het onderzoek.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het politiebureau beschikbaar te stellen.

- o Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- o Uit een interview met de opdrachtgever zijn geen asbestverdachte materialen opgemerkt.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen en geregistreerd:

- Monsteridentificatie (monsternummer (M-1, M-2, M-3 enz.);
- Lokalisering (binnen/buiten) en relatieve omvang t.o.v. de locatieruimte
- Aard, samenstelling en gebondenheid van het materiaal;
- De structuur, mate van verwerking (hecht / niet hecht / verweerd);
- De wijze van bevestiging en mogelijkheden tot verwijdering;
- De bereikbaarheid en de mogelijkheden tot afvoer;
- Inschatting van risicoklasse (op kantoor middels SMA-rt definitief maken)

2.5 Monstername en analyse

Alle asbestverdachte materialen worden (indien bereikbaar) bemonsterd en voorzien van een unieke code. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het breukvlak gefixeerd. Bemonsteringen vinden plaats met in acht name van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en met de best toepasbare techniek. De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium.

De materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

Ten tijden van het onderzoek was het gehele politiebureau nog volop in gebruik.

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- Bron 1: Flenspakkingen binnen de cv-ruimte op de begane grond (monster 3).
- Bron 2: Raamkit toegepast rond de ruiten van de kozijnen grenzend aan de gang op de begane grond en de 1^e verdieping (idem monster 9).

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Kit toegepast tussen de raamkozijnen en het metselwerk van de buitengevel (monster 1).
- Raamkit in de ramen van de buitengevel (monster 2).

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Bron 3: Branddeuren bij de cellen op de begane grond.

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- De vensterbanken binnen het gebouw zijn vervaardigd van natuursteen.
- Bij de metalen ontluchting op de begane grond nabij de cellen is rubber toegepast.
- Doorvoeren op de begane grond zijn vervaardigd van PVC.
- De leidingen op de begane grond zijn geïsoleerd met schuim en kunststof (geen asbestverdachte materialen).
- Het afdak op het binnenerf is voorzien van kunststof golfplaten.
- De dakranden van de opstallen grenzend aan het binnenerf zijn vervaardigd van hout.
- De loopbrug richting het voormalige gemeentehuis is geheel bekleed met trespa plaatmateriaal (niet asbestverdacht).
- Deurdorpels op de begane grond zijn vervaardigd van natuursteen.

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing.

3.1.6 Secundaire besmetting

Secundaire besmetting kan worden veroorzaakt door bijvoorbeeld het verplaatsen van asbestvezels onder de schoenzolen, in de kleding of middels (auto)banden, maar kan ook door eerdere saneringen zijn veroorzaakt.

Van de hieronder genoemde locaties is het vermoeden dat er een secundaire besmetting heeft plaatsgevonden. Daarom zijn op deze locaties enkele kleefmonsters genomen om zodoende aan te tonen of er daadwerkelijk losse asbestvezels aanwezig zijn:

- Niet van toepassing.

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
Monster 1	Kit / tussen kozijn en mw	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 2	Kit / raamkit buitengevels	Hierin is geen asbest aantoonbaar
Monster 3	Pakking / cv-ruimte	Tussen de 30% en de 60% chrysotiel
Monster 9	Kit / raamkit binnenkozijnen	Tussen de 0,1% en de 2% chrysotiel

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 3.4 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Bronnummer : 1
Materiaal : Flenspakking
Plaats : binnen de cv-ruimte
Hoeveelheid : 36 stuks
Structuur : niet-hechtgebonden
Bevestiging : geklemd
Risicoklasse : 1 (flenzen in geheel afvoeren)
Monster nr. : M-3



Bronnummer : 2
Materiaal : Raamkit
Plaats : toegepast rond de ruiten van de kozijnen
grenzend aan de gang
Hoeveelheid : ca. 6 stuks kozijnen á 2m² glas
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gekit
Risicoklasse : 1 (kozijnen als geheel verwijderen)
2 (bij bewerking van de kit)
Monster nr. : idem M-9



Bronnummer : 3
Materiaal : Branddeuren
Plaats : bij de cellen op de begane grond
Hoeveelheid : 3 stuks
Structuur : niet-hechtgebonden (afgeschermd)
Bevestiging : hangend in scharnier
Risicoklasse : 1 (deuren als geheel verwijderen)
Monster nr. : aanname



3.4 Niet geïnventariseerde plaatsen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om het voormalige politiebureau plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek.

Dit formulier dient door het asbestverwijderingsbedrijf te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. De opdrachtgever dient hiermee rekening te houden.

3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het voormalige politiebureau worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Spouw naast kozijn	AC-strook
2	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds (mogelijk meer ontluuchtingskanalen met koord)	Koord
3	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Colovinyltegels / lijmlaag
4	Dakbedekking	Asbesthoudend bitumen

De gemeente verplicht tot de aanvullende Type-B inventarisatie van deze bovengenoemde constructies. Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd. De bouwkundige integriteit van het gebouw of object zal hierbij worden aangetast. De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in het voormalige politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier.

De bemonsterde asbesthoudende materialen bevatten chrysotiel (wit asbest).

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt
Bron 1	Flenspakkingen	36 stuks	monster 3	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 2	Raamkit binnenkozijnen	ca. 6 stuks raamkozijnen á 2m ² glas	idem monster 9	Risicoklasse 2 (bij bewerken van het asbesthoudende materiaal) of Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Bron 3	Branddeur	3 stuks	aanname **	Risicoklasse 1 (als geheel verwijderen)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:				3 of 2
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:				0 of 1
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:				0
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:				0

** De stalen branddeuren op de begane grond bij de cellen kunnen mogelijk asbesthoudend materiaal bevatten echter het aantonen hiervan vereist zwaar destructief handelen (snijbranden o.i.d.). Omdat wij slechts licht destructief onderzoek met handgereedschap verrichten en geen onnodige emissie / gevaar willen veroorzaken hanteren wij daarom de "worst-case" situatie. Waarbij wordt aangenomen dat de deuren daadwerkelijk asbesthoudend zijn.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

De in paragraaf 3.4.2 genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd. Hiervan bestaat het redelijke vermoeden dat er zich nog asbesthoudend materiaal in bevindt.

De gemeente verplicht tot een aanvullende Type-B inventarisatie van deze constructies. Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie zal hierbij worden aangetast. De resultaten van het aanvullende onderzoek zullen in een Type-B asbestinventarisatierapport worden verwerkt.

4.2 Aanbevelingen

De aannemer dient bij de sloopmelding een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

4.3 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4].

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en overdracht van gegevens m.b.t. de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.

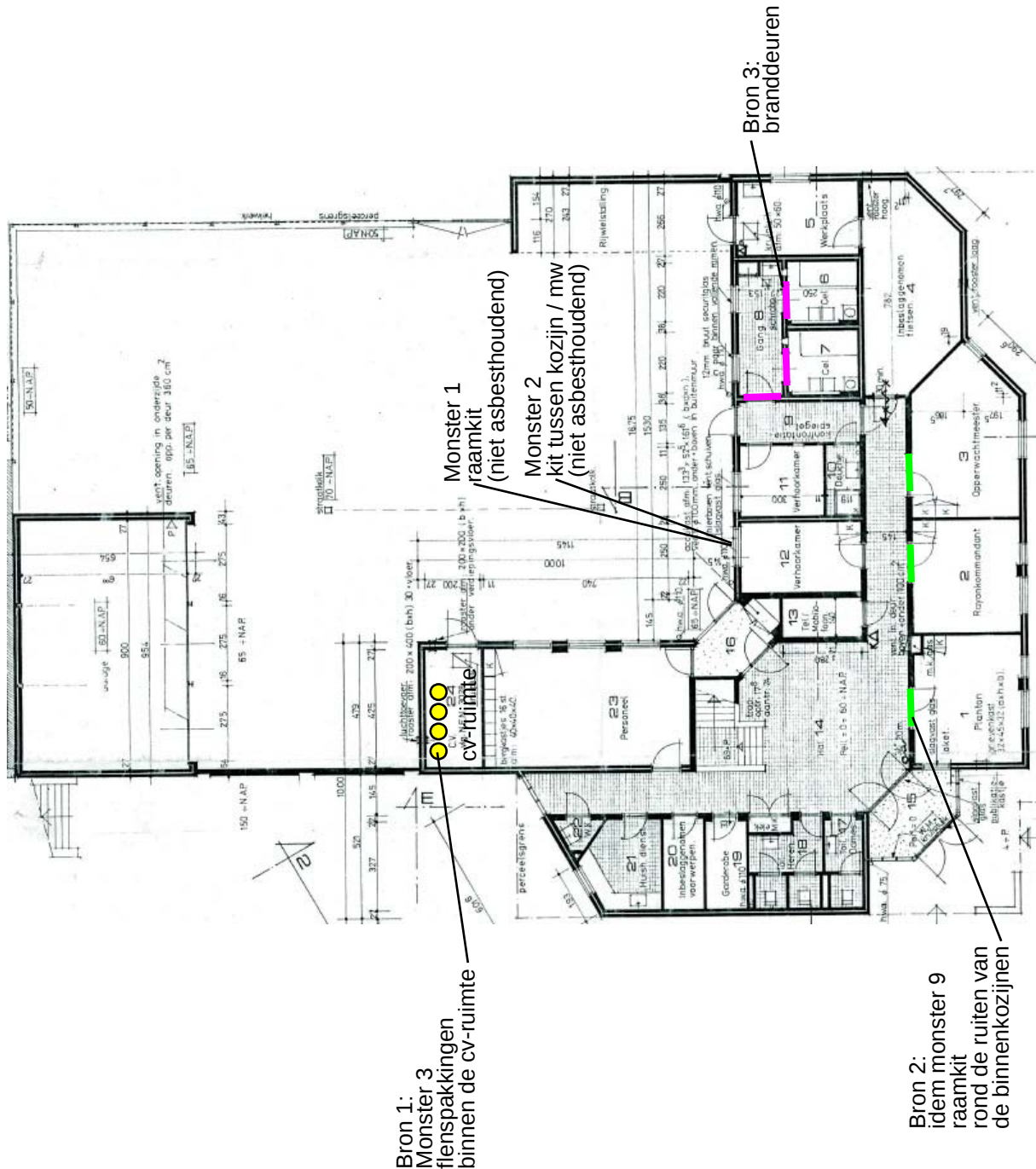
SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten / formulieren als bijlage in dit rapport zijn opgenomen.

Bijlagen

- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Deskresearch
- VI)** SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

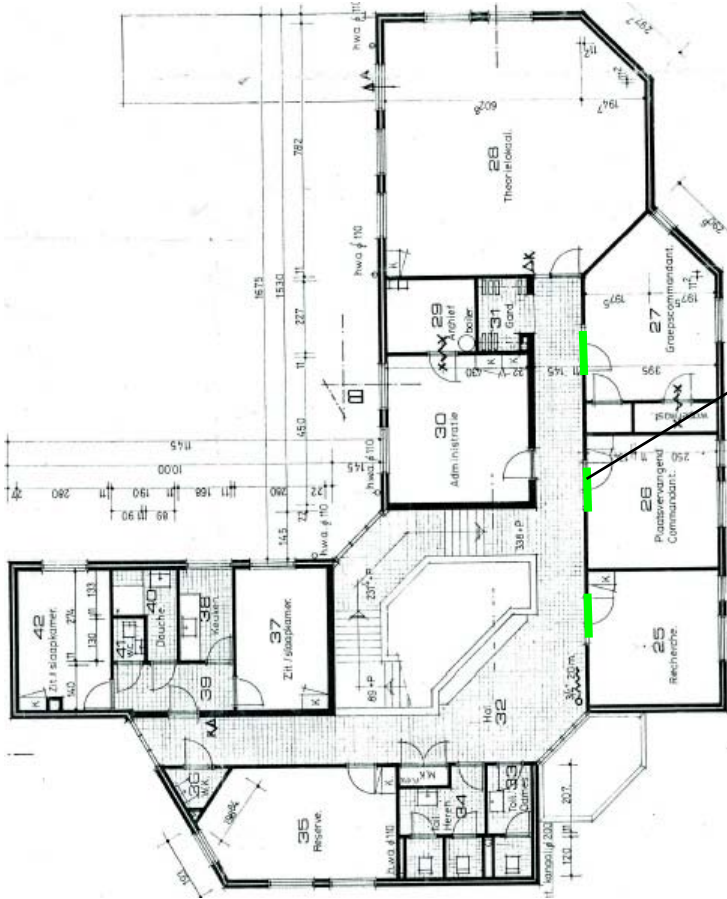
Bijlage I

Plattegrondtekening(en)



Overzicht asbesthoudende materialen		JABOR Advies B.V.		Onderwerp:		Projectnr.:	
raamkit		Westvlietweg 72-p	Datum	Par.:	Voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier	1205026	
branddeur		2495 AA Den Haag	11/07/2012	EB		Tekeningsnr.: 1205026a.714	
flenspakking		Tel.: 070 - 390 74 44				Schaal: n.v.t. (A4)	
		Fax: 070 - 390 66 77			Opdrachtgever: Gemeente Westland, Dhr. M. Dogger	Maten in meters	
		e-mail: info.advies@jabor.nl				Tekening in kleur	

1e verdieping



Bron 2:
idem monster 9
raamkit
rond de ruiten van

Overzicht asbesthoudende materialen

— raamkit

JABOR Advies B.V.
Westvlietweg 72-p
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

Get.:	Datum	Par.:
11/07/2012	EB	
Wijz.:		

Onderwerp:	Voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier
Opdrachtgever:	Gemeente Westland, Dhr. M. Dogger

Projectnr.: 1205026
Tekeningnr.: 1205026a.714
Schaal: n.v.t. (A4)
Maten in meters
Tekening in kleur

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: de vensterbanken binnen het gebouw zijn vervaardigd van natuursteen



Foto 2: bij de metalen ontluuchting op de begane grond nabij de cellen is rubber toegepast



Foto 3: doorvoeren op de begane grond zijn vervaardigd van PVC



Foto 4: de leidingen op de begane grond zijn geïsoleerd met schuim en kunststof (geen asbestverdachte materialen)



Foto 5: het afdak op het binnenerf is voorzien van kunststof golfplaten



Foto 6: de dakranden van de opstallen grenzend aan het binnenerf zijn vervaardigd van hout



Foto 7: de loopbrug richting het voormalige gemeentehuis is geheel bekleed met trespa plaatmateriaal (niet asbestverdacht)



Foto 8: deurdorpels op de begane grond zijn vervaardigd van natuursteen



Bijlage III

Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 21-06-2012

Rapportnummer: 1206-2354_01

Ordernummer RPS 1206-2354
Ordernummer opdrachtgever 1205026
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage
Datum order 21-06-2012
Datum analyse 21-06-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 20-06-2012
Adres monstername Hoofdstraat 6, 8 + 't Perron 2 te De Lier
Aantal monsters 19

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
12-077643	M1 't Perron 2, tussen houten kozijnen en mw	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077644	M2 't Perron 2, raamkit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077645	M3 't Perron 2, cv-ruimte	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
12-077646	M4 Hoofdstraat 6, binnenwanden	Stuc laag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077647	M5 Hoofdstraat 6, tussen houten kozijn en mw	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077648	M6 Hoofdstraat 6, raamkit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077649	M7 Hoofdstraat 6, dilatatie	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077650	M8 Hoofdstraat 6, koordpakking	Koord	Chrysotiel > 60 %	Slecht	-
12-077651	M9 Hoofdstraat 6, raamkit binnen	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
12-077652	M10 Hoofdstraat 6, trappenhuis	Plaatmateriaal	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
12-077653	M11 Hoofdstraat 6, dilatatie	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
12-077654	M12 Hoofdstraat 6, vloer	Colovinyl	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	De lijmlaag is ook asbesthoudend.
12-077655	M13 Hoofdstraat 6, kelder	Buis	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-077656	M14 Hoofdstraat 6, dilatatie buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077657	M15 Hoofdstraat 8, rond borstwering	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077658	M16 Hoofdstraat 8, borstwering	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-077659	M17 Hoofdstraat 8, onder vloerbedekking	Vloerlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077660	M18 Hoofdstraat 8, plafond	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-077661	M19 Hoofdstraat 8, dilatatie buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyse certificaat

Datum rapportage 21-06-2012

Rapportnummer: 1206-2354_01



Angele de Leeuw

Labcoördinator

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Angele de Leeuw'.

Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juli 2012 om 14h21 (26569563)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026-2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026-2
Beschrijving	Voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier
Bronnaam	Bron 1: Flenspakking (als geheel verwijderen)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	binnen de cv-ruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel (monster 3)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)

• Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

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

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen 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 asbestgevaarssticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarssticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixeermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.
(26569563)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juli 2012 om 14h21 (26569563)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026-2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026-2
Beschrijving	Voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier
Bronnaam	Bron 2: Raamkit (bij bewerking van de kit)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	toegepast rond de ruiten van de kozijnen grenzend aan de gang

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1 - 2% chrysotiel (idem monster 9)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Beglazingskit
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	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 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 11 juli 2012 om 14h21 (26569563)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026-2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026-2
Beschrijving	Voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier
Bronnaam	Bron 2: Raamkit (kozijnen als geheel verwijderen)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	toegepast rond de ruiten van de kozijnen grenzend aan de gang

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1 - 2% chrysotiel (idem monster 9)
Analysecertificaatnr.	1206-2354
Productspecificatie	Beglazingskit
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen 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-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juli 2012 om 14h21 (26569563)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1205026-2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1205026-2
Beschrijving	Voormalig politiebureau gelegen aan 't Perron 2 te De Lier
Bronnaam	Bron 3: Branddeur (als geheel verwijderen)
Broncode	1205026
Bronbeschrijving	bij de cellen op de begane grond

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	isolatie in deuren, panelen en wanden
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	aanname
Analysecertificaatnr.	-
Productspecificatie	Isolatie in deuren, panelen en wanden
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- Bevestiging** Los
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
 - De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen 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..'.

Bijlage V

Deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het politiebureau beschikbaar te stellen.

Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- o Uit de bouwtekeningen zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.
- o Uit een interview met de opdrachtgever zijn geen asbestverdachte materialen opgemerkt.

Bijlage VI

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

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

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

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

Toelichting :

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbest-inventarisatie, de asbestverwijdering, als eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b

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

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een 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.

Bijlage VII

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebureau	
Ascert-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf								
Naam bedrijf:								
Ascert-code:								
Naam:	Handtekening							
Verzonden naar *	1	2	3	4	5	6	7	
Door (naam)								
Datum								
Paraaf								

* Verzendlijst: 1= AIB Type A; 2= AIB Type B; 3= AIB onvoorzien; 4= gemeente; 5= eigenaar; 6= opdrachtgever

Bijlage VIII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: R. De Roode Inschrijving KvK: 27184552 te Den Haag	 Stichting Certificatie Asbest sca

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2008, conform het certificatie reglement van TÜV Nederland

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

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

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

Voor TÜV Nederland



Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling

TÜV Nederland De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: Directie ARBO/P&G/08/14512 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/10.1 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 06-01-2012 - Vervaldatum: 06-01-2015
--	---	--

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor 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. Het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie is op de arbeidsplaats ten behoeve van de Arbeidsinspectie ter inzage.
2. Beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd 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 inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.