

ASBESTINVENTARISATIE CONFORM SC-540

Gebouwfunctie: School
Adres: Herenweg 149
Plaats: Rijnsaterswoude
Doel/aanleiding: renovatie



Solidé Projectadvies b.v.

Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Koraalrood 25 2718 SB Zoetermeer
Telefoon 079 - 360 04 90
Telefax 079 - 360 05 70
Website www.solidadv.nl
E-mail info@solidadv.nl
ABN AMRO 58.09.73.352
KvK Leiden 28097958
BTWnr. NL813187321.B01

project management

milieu consultancy

asbest inventarisatie

contra-expertise

Omvang onderzoek

- ☒ Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bv. Bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek

- ☒ Asbestinventarisatie Type A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig (NEN2991:2005) ernstig blootstellingrisico
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2005)



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie SC-540

Op alle offertes, opdrachten en contracten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel in Leiden onder nummer 28097958 dd. 2 juli 2003.

Eigenaar / opdrachtgever:

Optredend namens eigenaar /
opdrachtgever:

Naam:	St. Katholiek Basisonderwijs De Veenplas	
Adres:	p/a Rooseveltstraat 18	
Postcode en plaats:	2321 BM Leiden	
Telefoon:		
Contactpersoon:		

Uitvoerend inventarisatiebureau:

Uitvoerende medewerker(s):

Naam:	Solidé Projectadvies b.v.	Naam:	De heer R. Koot
Adres:	Koraalrood 25	Functie:	DIA
Postcode:	2718 SB Zoetermeer	Identificatiecode:	04E-100712-140075
Telefoon:	079 3600490		
Fax:	079 3600570	Naam:	De heer J. Janse
e-mail adres:	info@solidebv.nl	Functie:	Dia in opleiding
INTRON Certificaatnr:	AO-066/3	Identificatiecode:	-
SCA registratienr:	02-D-020.033.01		

Projectgegevens:

Projectnummer:	13.0017
Documentnummer:	SOL9294
Datum onderzoek:	09/01/2013
Datum rapportage:	11/01/2013

Omschrijving van de onderzochte eenheid, constructie of object:

De inventarisatie betreft een beperkte doelruimte: Ja / Nee
Namelijk (indien van toepassing)

Doel van het onderzoek:

✓	Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
	<i>Voor het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek;</i>
	<i>Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G;</i>
	<i>Voor de renovatie van van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk;</i>
	<i>Voor de renovatie van het gehele bouwwerk;</i>
	<i>Voor de sloop van het gehele bouwwerk.</i>

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

*Toelichting:

Deze termijn van drie jaar is ingevoerd om de opdrachtgever er op te duiden, dat veranderingen in de aard van Gebouw door verbouwingen e.d. gevolgen kunnen hebben op de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in bouwwerken en objecten.

Autorisatie:

Projectleider:	Gecontroleerd door:
De heer R. Koot	De heer M. Dekker
Datum: 11/01/2013	Datum: 11/01/2013

INHOUD

1	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	4
1.1	Samenvatting	4
1.2	Conclusies	5
1.3	Aanbevelingen	5
2	Omschrijving opdracht	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Door de opdrachtgever verstrekte informatie en documenten	6
2.3	Doel van het onderzoek	6
2.4	Aanleiding en opgedragen werkzaamheden	7
2.5	Afbakening onderzoeksgebied	7
3	Algemene onderzoeksmethoden	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Deskresearch	8
3.3	Survey	8
3.4	Analyse	8
3.5	Rapportage	8
4	Resultaten	9
4.1	Vooronderzoek	9
4.2	Bronbladen	10
4.2.1	Brontype 13.001701 – Vlakke plaat	10
4.3	Niet onderzochte onderdelen:	12
4.4	Blootstellingsrisico's	12

BIJLAGEN

- a. Tekeningen (en kadastrale kaart)
- b. Inspanningen deskresearch
- c. Gespreksverslagen
- d. Input veldwerk
- e. Conclusies deskresearch
- f. Foto's
- g. Digitale informatiedragers (optioneel)
- h. Analysecertificaat
- i. Validatiemetingen SC-548, indien van toepassing
- j. Verplichtingen van de opdrachtgever: Bijlage F, SC-540
- k. Evaluatieformulier
- l. Indeling risicoklasse

1 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

1.1 Samenvatting

Dit asbestinventarisatierapport is opgesteld aan de hand van de richtlijnen zoals vermeld de SC-540 / 2011. Het betreft een onvolledig Type A onderzoek, deze rapportage is niet geschikt voor het melden van sloopwerkzaamheden, waaronder inbegrepen asbestsaneringswerkzaamheden in het kader van het bouwbesluit 2012. Deze melding dient ingediend te worden via het WABO loket (het zogenoemde omgevings(vergunning)loket).

Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd. De volgende beperkingen en uitsluitingen horen expliciet bij deze asbestinventarisatie:

Beperking/ruimte	Verdieping	Reden beperking	Nader onderzoek
Onder vaste vloerdelen en/of afwerkingen	De Kinderarcke Begane grond	Constructief afgesloten	Type A
Boven vaste plafonds en/of afwerkingen	De Kinderarcke Begane grond	Constructief afgesloten	Type A
Kruipruimte	De Kinderarcke	I.v.m. aantreffen van beschadigd materiaal in de cv ruimte en om vezelemisatie te voorkomen is de kruipruimte niet onderzocht	Type A

Bij het onderzoek zijn in het bouwwerk asbestbronnen aangetroffen.

In onderstaande tabel staan de aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte brontypen aangegeven.

Brontype	Monster	Locatie	Omschrijving	Hoeveelheid (circa)	Analyse	Risicoklasse* SZW
13.001701	MM13.0017-01	CV ruimte	Vlakke plaat	9 m ²	Amosiet 30-60 %	3
13.001702	VI13.0017-02 (Conform MM13.0017-01)	CV ruimte	Restanten	9 m ²	Amosiet 30-60 %	3

* Zie SMA-rt bijlage I

1.2 Conclusies

In het bouwwerk is wel direct waarneembaar asbest en asbestbesmette constructieonderdelen waargenomen.

Brontype	Monster	Locatie	Omschrijving	Hoeveelheid (circa)	Analyse	Risicoklasse* SZW
13.001701	MM13.0017-01 VI13.0017-01 (Conform MM13.0017-01)	CV ruimte	Vlakke plaat	9 m ²	Amosiet 30-60 %	3
13.001702	VI13.0017-02 (Conform MM13.0017-01)	CV ruimte	Restanten	9 m ²	Amosiet 30-60 %	3

Op basis van deskresearch ondersteund door de survey is wel geen redelijk vermoeden ontstaan van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.

De nadere uitwerking per bron is in hoofdstuk 4.2, Bronbladen vastgelegd.

1.3 Aanbevelingen

Op basis van de hierboven staande conclusies, doen wij de volgende aanbevelingen:

Voor niet toegankelijke ruimte, beperkingen en/of uitsluitingen geldt dat er een aanvullend asbestinventarisatie type A uitgevoerd dient te worden. Voor de beperkingen, waarbij wel redelijk vermoeden bestaat dat op die betreffende locatie asbestverdachte toepassingen zullen worden aangetroffen, is men wettelijk verplicht een asbestinventarisatie type B uit te laten voeren door een SC-540 gecertificeerd bedrijf.

Naar aanleiding van de aanwezigheid van beschadigde asbesthoudende restanten in de CV ruimte en de visueel aangetroffen asbestverontreiniging op de CV installatie is geadviseerd een "lucht- en Risicobeoordeling" onderzoek te laten verrichten conform NEN2991 naar de actuele en potentiële gezondheidsrisico's in de school.

Men dient ten alle tijden alert te blijven op mogelijk onvoorzien asbesthoudend materiaal.

Het is wettelijk verplicht eerst het asbesthoudende materiaal uit een te slopen bouwwerk of object te laten verwijderen en vervolgens pas aan te vangen met de overige sloopwerkzaamheden. Bedrijven zijn bevoegd om asbest te verwijderen, ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 3, als ze in het bezit zijn van het SCA-procescertificaat asbestverwijdering (SC-530).

De betrokken medewerkers, aannemers en de gebruikers van de school te informeren over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Tijdens de sanering is het raadzaam om Solidé Projectadvies b.v. toezicht te laten houden op het project (voortgang & veiligheid) en controle te laten uitvoeren op de werkzaamheden. Ook kan Solidé Projectadvies b.v. u ondersteunen in de voorbereiding en aanbesteding van uw project(en).

2 Omschrijving opdracht

2.1 Inleiding

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van Solidé Projectadvies b.v. Solidé heeft zich verplicht de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van Solidé, maar ook van factoren van buitenaf. Ondanks het feit dat de werkzaamheden door Solidé naar beste inzicht en vermogen worden uitgevoerd, kunnen geen garanties geven worden met betrekking tot de resultaten. Solidé neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatsverplichting.

De onderdelen van het onderzoek zijn uitgevoerd conform de SC-540 / 2011.

In dit rapport worden de volgende onderdelen behandeld:

- H2: Omschrijving opdracht
- H3: Algemene onderzoeksopzet
- H4: Resultaten

2.2 Door de opdrachtgever verstrekte informatie en documenten

De volgende documenten en informatie is door of namens de opdrachtgever ter beschikking gesteld:

Documenttype	Titel	d.d.	Bron
Internet	Kadaster	07/01/2013	Kadaster

2.3 Doel van het onderzoek

Deze asbestinventarisatie heeft als doel het visueel inspecteren, met eventuele ondersteuning van materiaalonderzoek, van de in de onder punt "Afbakening onderzoeksgebied" genoemde locaties, op de eventuele aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Nader uitgewerkt omvat dit:

- Door middel van inspecties en eventuele bemonstering van asbestverdachte materialen en laboratorium analyses de eventuele aanwezige asbesthoudende materialen te identificeren;
- Het op basis van schattingen kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen in standaard eenheden;
- Het indelen van de in het gebouw aangetroffen asbesthoudende materialen in brontypen;
- Het aan de hand van de onderzoeksgegevens opstellen van een rapportage betreffende het bovenstaande en het doen van aanbevelingen met betrekking tot de aangetroffen asbesthoudende materialen;
- Aan de hand van deze rapportage de gemeente en/of andere overheden informatie te verstrekken betreffende het melden van sloopwerkzaamheden, waaronder inbegrepen asbestsaneringswerkzaamheden in het kader van het bouwbesluit 2012. Deze melding dient ingediend te worden via het WABO loket (het zogenaamde omgevings (vergunning)loket)

2.4 Aanleiding en opgedragen werkzaamheden

Door Onderwijsbureau Hollands Midden is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type A in de school aan de Herenweg 149 te Rijnsaterswoude. De aanleiding voor het onderzoek is het melden van sloopwerkzaamheden, waaronder inbegrepen asbestsaneringswerkzaamheden in het kader van het bouwbesluit 2012. Deze melding dient ingediend te worden via het WABO loket (het zogenaamde omgevings (vergunning)loket).

Uitvoerende medewerker(s):

Naam:	De heer R. Koot	Gecontroleerd door:	De heer M. Dekker
Functie:	DIA		
Identificatiecode:	04E-100712-140075		

Naam:	De heer J. Janse
Functie:	Dia in opleiding
Identificatiecode:	-

2.5 Afbakening onderzoeksgebied

Het onderzoek heeft betrekking op de onderdelen:

Onderzochte bouw- en constructiedelen, d.d. 09/01/2013

Bouwwerk(en) of object(en)	De Kinderarcke,
Adres en plaats	Herenweg 149, Rijnsaterswoude
Functie object	onderwijsfunctie
Bouwjaar	1978
Aantal bouwlagen	1
Kelder / Kruipruimte	Kruipruimte
Technische ruimten dak	n.v.t.
In gebruik (Tijdens onderzoek)	Ja
Opmerking	-

De onderzochte locatie betreft het volledige bouwwerk.
In bijlage a is een tekening/plattegrond van het bouwwerk bijgevoegd.

3 Algemene onderzoeksmethoden

3.1 Inleiding

Ten behoeve van het asbestinventarisatie rapport type A wordt middels een survey, ondersteund met monsters alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen, volledig geïdentificeerd, in kaart gebracht en gekwantificeerd.

De asbestinventarisatie wordt uitgevoerd op basis van een passend inventarisatieplan, inclusief checklist en met gebruikmaking van diverse materialen en hulpmiddelen.

3.2 Deskresearch

Tijdens het deskresearch worden relevante documenten zoals bouwtekeningen, archieven van verbouwingen of renovaties, beschrijvingen van calamiteiten of incidenten, eerder uitgevoerde onderzoeken, saneringen, bestekken etc. geraadpleegd, een en ander om relevante informatie te verzamelen. Deze documenten zijn door de opdrachtgever beschikbaar gesteld of zijn uit het gemeentearchief verkregen. Tevens worden interview(s) gehouden met (ex)medewerkers van de betreffende organisatie van wie informatie wordt verkregen.

De resultaten van het deskresearch zijn opgenomen in H.4 "Resultaten".

3.3 Survey

Bij het inventariseren zijn alle ruimten en constructiedelen, met inbegrip van bijvoorbeeld kanalen en kokers, schoorstenen, kruipruimten, ruimten boven het plafond etc. onderzocht. Hierbij is gebruik gemaakt van het inventarisatieplan, inclusief een checklist toegespitst op het te inventariseren bouwwerk of object.

Ter ondersteuning van de survey worden monsters genomen van asbestverdachte materialen. Ter voorkoming van blootstelling en/of besmetting van de omgeving zijn de volgende voorzorgsmaatregelen getroffen:

- Het dragen van beschermende kleding en voorgeschreven adembescherming;
- De plaats van monsterneming is afgeschermd van de omgeving;
- Bij het bemonsteren wordt gebruik gemaakt van puntafzuiging middels een asbeststofzuiger;
- De ontstane breukvlakken zijn geïmpregneerd;
- De locaties waar een monster is genomen zijn gemarkeerd en terugvindbaar;
- De omgeving is na afloop grondig gereinigd en het verdachte materiaal is verpakt als asbesthoudend.

Bij het aantreffen van risicovolle materialen worden adequate beschermingsmaatregelen getroffen om de besmetting van aangrenzende bouwdelen te voorkomen. In geval van zwaar, met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen vervuilde ruimten, wordt de inventarisatie in containment uitgevoerd.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige besmetting met niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen is aangetroffen, die een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht.

3.4 Analyse

Alle materiaal- en kleefmonsters worden geanalyseerd door een voor deze verrichtingen geaccrediteerd laboratorium. Eventuele luchtmonsters worden genomen door een voor deze verrichtingen geaccrediteerd laboratorium. De uitslag wordt door het laboratorium conform de opdracht bekend gemaakt.

3.5 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Elke bron is op tekening in bijlage a. aangegeven met een kleurcodering. Asbestvrije bronnen zijn aangegeven met groen. Asbestverdachte bronnen met oranje. Asbesthoudende bronnen met rood.

4 Resultaten

4.1 Vooronderzoek

Deskresearch

Type Document	Internet
Titel document	Kadaster
Herkomst document	Kadaster
Plaats en datum	Zoetermeer, 07/01/2013
Locatie inzage stukken	kantoor Solidé
Resultaat	Hoofdgebouw 1978, aanbouw 1990. Bijgebouw 1995.
Opmerkingen	-

Interview(s)

Functie	Docent
Plaats en datum	Ter plaatse, 09/01/2013
Resultaat	Bevestiging van de bouwjaren van de school. Alle ruimten zijn open en vrij toegankelijk.
Opmerkingen	-

noot: Om privacy redenen worden geen namen genoemd. Deze zijn wel bekend bij Solidé Projectadvies bv.

Conclusie: Het deskresearch heeft voldoende input/gegevens verschaft voor het veldwerk. Deze input/gegevens zijn verwerkt in het werkplan en gebruikt voor het vaststellen van de aanpak van de uitvoering van het veldwerk.

4.2 Bronbladen

4.2.1 Brontype 13.001701 – Vlakke plaat

Omschrijving:	Vlakke plaat	Hoeveelheid (circa):	9 m ²
Ruimte:	CV ruimte	Monsterreferentie:	MM13.0017-01, VI13.0017-01 (Conform MM13.0017-01)
Bevestiging:	Gespijkerd	Analyseresultaat:	Amosiet 30-60 %
Bereikbaarheid:	Slecht	Gebondenheid:	Niet-Hechtgebonden
		Risicoklasse:	3
Verwijdermethode: Containment met onafhankelijke adembescherming			

Vindplaatsen van dit materiaal:

De Kinderarcke - Begane grond cv ruimte



Opmerking:

Op basis van het genomen monster in de CV ruimte van de school en visueel waargenomen beschadigingen aan de bron, adviseren wij een aanvullende "Lucht-Risicobepoordeling" conform NEN 2991 te laten uitvoeren in de (aangrenzende) ruimten. Er bestaat een risico op vezelemissie naar de aangrenzende ruimten.

Wanneer dit onderzoek niet wordt uitgevoerd, dan dient de gehele ruimte als verontreinigd beschouwd te worden. Tot die tijd dient de ruimte afgesloten te blijven.

Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten. De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 3. De sanering dient te geschieden door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

Voor de brongerelateerde output van de SMA-rt Risicoklassebepaling zie bijlage I.

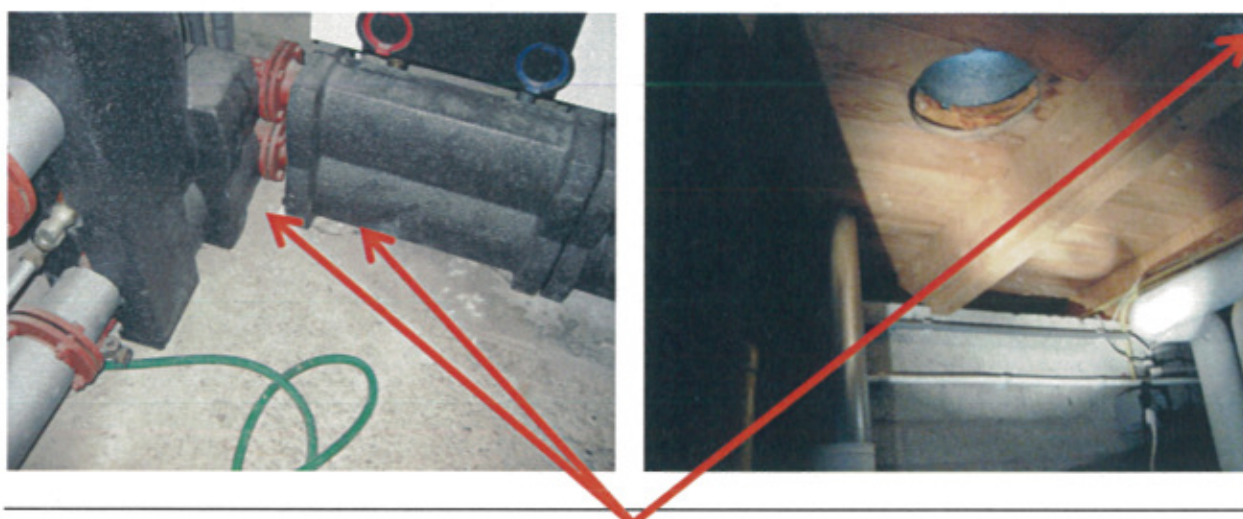
4.2.2 Brontype 13.001702 – Restanten

Omschrijving:	Restanten	Hoeveelheid (circa):	9 m ²
Ruimte:	CV ruimte	Monsterreferentie:	VI13.0017-01 (Conform MM13.0017-01)
Bevestiging:	Los	Analyseresultaat:	Amosiet 30-60 %
Bereikbaarheid:	Slecht	Gebondenheid:	Niet-Hechtgebonden
		Risicoklasse:	3

Verwijdermethode: Containment met onafhankelijke adembescherming

Vindplaatsen van dit materiaal:

De Kinderarcke - Begane grond cv ruimte



Opmerking:

Op basis van het genomen monster in de CV ruimte van de school en visueel waargenomen beschadigingen aan de bron, adviseren wij een aanvullende "Lucht-Risicobeoordeling" conform NEN 2991 te laten uitvoeren in de (aangrenzende) ruimten. Er bestaat een risico op vezelemisatie naar de aangrenzende ruimten.

Wanneer dit onderzoek niet wordt uitgevoerd, dan dient de gehele ruimte als verontreinigd beschouwd te worden. Tot die tijd dient de ruimte afgesloten te blijven.

Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten. De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 3. De sanering dient te geschieden door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

Voor de brongerelateerde output van de SMA-rt Risicoklassebepaling zie bijlage I.

4.3 Niet onderzochte onderdelen:

Beperkingen van het onderzoek

Beperking/ruimte	Verdieping	Reden beperking
Onder vaste vloerdelen en/of afwerkingen	De Kinderarcke Begane grond	Constructief afgesloten
Boven vaste vloerdelen en/of afwerkingen	De Kinderarcke Begane grond	Constructief afgesloten

Ruimten, die zijn uitgesloten van het onderzoek

Uitsluiting/ruimte	Verdieping	Reden uitsluiting
Kruipruimte	De Kinderarcke	I.v.m. aantreffen van beschadigd materiaal in de cv ruimte is de inventarisatie afgebroken en is de kruipruimte niet onderzocht.

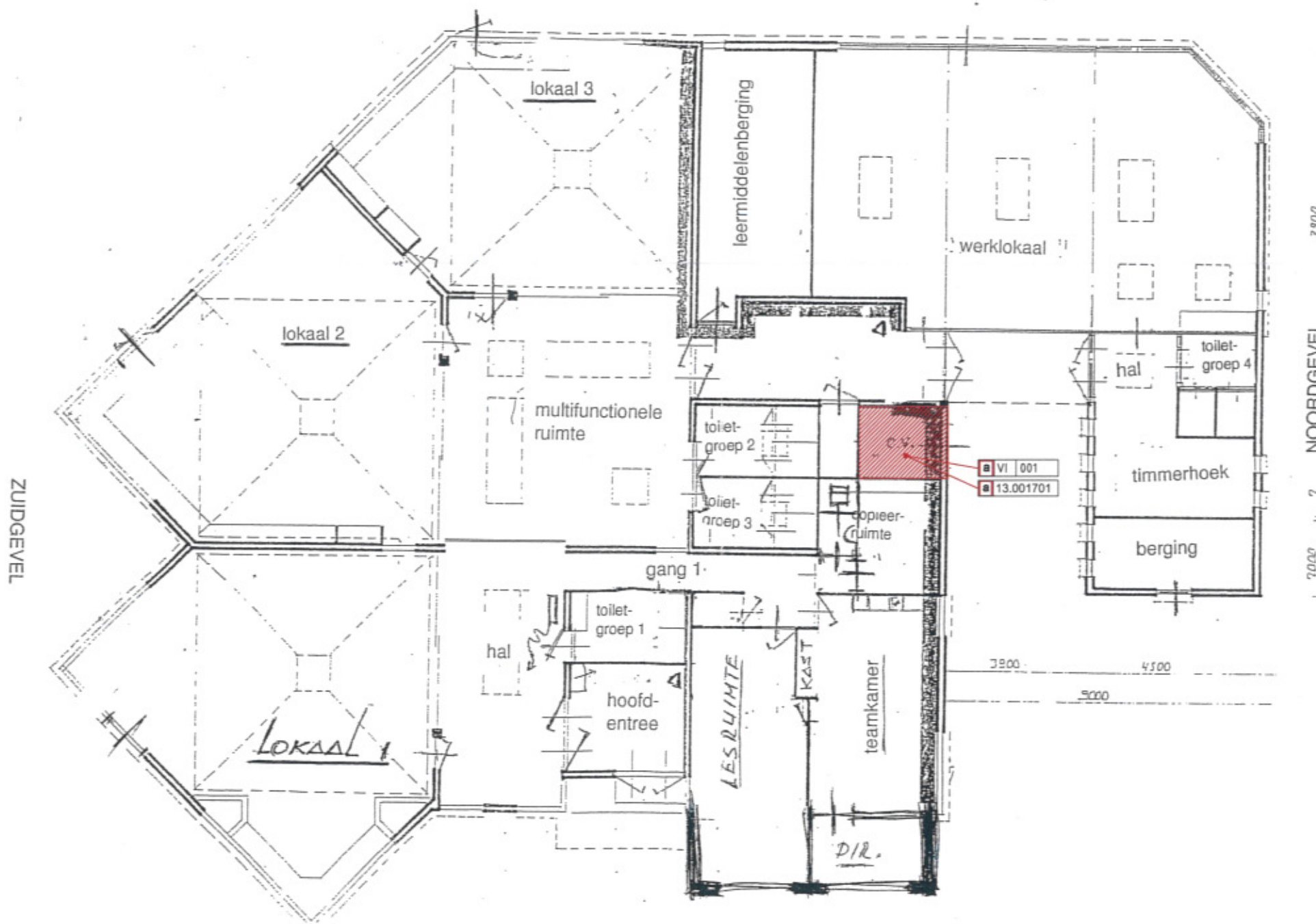
4.4 Blootstellingsrisico's

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is tevens gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. Deze vaststelling dient aantoonbaar gedocumenteerd plaats te vinden op basis van de resultaten van de inventarisatie. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit [lit.2] zijn er drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 2
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Bijlagen

Bijlage a: Tekeningen



LEGENDA ASBEST

a 001 MM-01	Bron is asbesthoudend
a 001	Bron is asbesthoudend en refereert naar het element waar het monster is genomen
a KM-00	Kleefmonster is asbesthoudend
a LM-00	Luchtmonster is boven toegestane concentratieniveau
+	Wanddoorvoer asbesthoudend
o	Vloerdoorvoer asbesthoudend
a 001 MM-01	Bron is niet asbesthoudend
a KM-00	Kleefmonster is niet asbesthoudend
a LM-00	Luchtmonster is beneden toegestane concentratieniveau
? 001	Asbestverdachte bron
a rmt INV-B	Niet geïnventariseerd i.v.m. onbereikbaarheid maar wel verdachte bron
▲	Aanwijzing van bronnen
●	Aanwijzing van ruimten
	Oppervlak aanduiding asbesthoudende bron/verontreiniging
	Oppervlak aanduiding niet asbesthoudende bron
●	Locatie luchtpomp bij NEN 2991 meting

Opdrachtgever:
Onderwijsbureau Hollands Midden
Rooseveltstraat 16
2321 BM Leiden

Project:
De Kinderarcke

Projectnummer:
13.0017

Onderwerp:
Inventarisatie type A
Overzicht bronnen
Begane grond
Hoofdgebouw

Verdieping:
00
Getekend door:
R.K.
Bladnummer

Bouwdeel:
-
Datum:
09-01-2013

Formaat:
A3x1
Schale:
-

Type A 00 - A3X1

Complex

School

Projectleider

R. Koot

Bestandsnaam:

13.0017-00

Controleur
M. Dekker

Gebouw

De Kinderarcke

Rapportnummer

SOL9294

Rapportdatum

11-01-2013

Rapportrevisie

-

Bijlage b: Inspanningen deskresearch

Zie hoofdstuk 4.1.

Bijlage c: Gespreksverslagen

Zie hoofdstuk 4.1

Bijlage d: Input veldwerk

Zie hoofdstuk 4.1

Bijlage e: Conclusies deskresearch

Zie hoofdstuk 4.1

Bijlage f: Foto's

Zie Bronbladen hoofdstuk 4.2

Bijlage g: Digitale informatiedragers (optioneel)

(NVT)

Bijlage h: Analysecertificaten

Analyserapport asbestidentificatie

conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscoop

Algemene gegevens

Opdrachtgever Solidé Projectadvies b.v.
Koraalrood 25
2718 SB Zoetermeer

Projectnummer opdrachtgever 13.0017
Projectnummer DMS MG.13.000098.M
Monsternamen door Solidé Projectadvies b.v. / R. Koot
Totaal aantal monsters 1

Locatie monstername -
Adres Herenweg 149 te Rijnsaterwoude
Datum monstername 9-1-2013
Datum ontvangst 9-1-2013
Datum analyse 9-1-2013

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	Hb
1	MM13.0017-01	Begane grond, cv ruimte, tegen plafond, vlakke plaat	Vlakke plaat	30-60 Amosiet	nee

Amosiet = bruine asbest

Chrysotiel = witte asbest

Crocidoliet = blauwe asbest

Actinoliet = grijze asbest

Antophylliet = gele asbest

Tremoliet = groene asbest

M = monsternummer DMS

Hb = hechtgebonden

ID = identificatie opdrachtgever

n.a. = (asbest) niet aantoonbaar

n.v.t. = niet van toepassing

% (m/m) = gewichtspercentage

De door Déetect Milieu Services bv uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548

De analyse is uitgevoerd conform de NEN 5896, versie mei 2003.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services b.v. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst van aangeleverde monsters. Dit analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gewichtspercentages % (m/m) 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / > 60. De analyseresultaten zijn voldoende voor een eenduidige identificatie.

Opmerkingen

Déetect Milieu Services b.v.

Autorisatie

Datum 9-1-2013

Bijlage i: Validatiemetingen SC-548, indien van toepassing
(NVT)

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

Informatief karakter

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:

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. 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.

Noot Solidé: Per 1 april 2012 is een nieuw Bouwbesluit van kracht geworden die wijzigingen inhoud met betrekking tot de verplichtingen opdrachtgever zoals hierboven conform SC-540 is weergegeven. Over eventuele gevolgen van deze wijzigingen kan u aanvullend geadviseerd worden.

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Solidé Projectadvies b.v.
SCA-code	02-D-020.033.01
Rapport nummer	SOL9294
Vrijgave datum	11/01/2013

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

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

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

Bijlage I: Brongerelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2013 om 16h35 (83774168)

Solidé Projectadvies b.v.

SCA-code: 02-D020033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020033-13.0017]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	13.0017
Beschrijving	Herenweg 149, Rijnsaterswoude
Bronnaam	13.001701
Broncode	Plaat cv ruimte
Bronbeschrijving	Plaat cv ruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Amosiet 30-60%
Analysecertificaatnr.	MG.13.000098.M
Productspecificatie	Plafondbeplating
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 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 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 dient 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 vegen).
 - 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 januari 2013 om 16h35 (83774168)

Solidé Projectadvies b.v.

SCA-code: 02-D020033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020033-13.0017]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	13.0017
Beschrijving	Herenweg 149, Rijnsaterswoude
Bronnaam	VI-01
Broncode	Restanten plaat
Bronbeschrijving	Restanten in de CV ruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Amosiet 30-60%
Analysecertificaatnr.	MG.13.000098.M
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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