

Rapport 09.352/01

Asbestinventarisatie

Type A

Schoolgebouw
Zutpenseweg 18
7245 BL Laren

In opdracht van:

Koepmolen Projecten BV

10 juni 2009



Asbestinventarisatie Type A

Opdrachtgever

Kopermolen Projecten BV
Kopermolenweg 4
7345 CP Wenum Wiesel

Contactpersoon

heer A.W.T Linthorst
Telefoon 05535 61209
info@kopermolenprojecten.nl

Betreft

Schoolgebouw

Onderzoekslocatie

Zutpenseweg 18
7245 BL Laren

Datum veldwerk

10 juni 2009

Onderzoeker

R. van der Pol

Adviesbureau van de Poel BV

Postbus 30077
6803 AB Arnhem

Telefoon 026 3271815
e-mail info@vandepoel.nl

SCA-nr 01-D010006

Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke wijze dan ook, zonder onze
voorafgaande schriftelijke toestemming

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Onderzoek	1
3.	Risicoklasse aanduiding	2
4.	Beperkingen van de inventarisatie	3
5.	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving (appendix A, bijlage B, SC540)	5

Overzicht bijlagen

A	Samenvatting
B	Vorbereiding/Desk Research
C	Beschrijving asbesttoepassingen
D	Gebouwschematisering
E	Evaluatieformulier
F	Analyse certificaten
G	Werkplanelementen

Overzicht tekeningen

01	Situatieschets
----	----------------

Kwaliteit

Het leveren van een kwaliteitsniveau dat is afgestemd op de wensen van onze opdrachtgevers is onze hoofddoelstelling. De beoordeling van het door ons geleverde product door onze afnemers, in de vorm kritiek of voorstellen van verbetering zijn voor ons dan ook een bruikbaar middel om onze kwaliteitsdoelstelling te kunnen bereiken. Elke vorm van commentaar wordt binnen dit kader door ons dan ook zeer gewaardeerd.

*Om uw commentaar direct aan ons kenbaar te kunnen maken kunt u gebruik maken van het contactformulier dat u kunt vinden op onze site **www.vandepoel.nl** of via e-mail **Info@vandepoel.nl**. Uiteraard zullen wij u informeren op welke wijze wij van uw opmerkingen gebruik hebben kunnen maken.*

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

1. Inleiding

De asbestinventarisatie is uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie (SC540) zoals deze wettelijk wordt geëist bij de aanvraag van een sloopvergunning bij de sloop van gebouwen/objecten en de verwijdering van asbest.

Het belangrijkste doel van de asbestinventarisatie conform de SC540 is het in beeld brengen van de asbesthoudende materialen. Met deze informatie kunnen deze materialen door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf worden verwijderd.

Het onderzoek naar asbest bestaat uit een type A onderzoek en een type B onderzoek. Dit rapport beschrijft uitsluitend de resultaten van het **type A** onderzoek. Het type A onderzoek is voldoende voor het aanvragen van de sloopvergunning.

Het **type A** onderzoek omvat de inventarisatie van de direct waarneembare asbesttoepassingen en toepassingen die met licht-destructief onderzoek zichtbaar kunnen worden gemaakt. Licht-destructief onderzoek wordt alleen uitgevoerd in overeenstemming met de bewoner of gebruiker van het object en indien de gebruiksfunctie van het gebouw of object niet wordt aangetast.

Indien relevant voor het bouwwerk of object wordt tevens een opsomming gegeven van de vermoedelijke niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest of asbestbesmettingen of met asbestbesmette constructie onderdelen in het bouwwerk of object. In tweede instantie zal op basis van deze informatie een aanvullende inventarisatie, **type B** moeten worden uitgevoerd of zal middels een onderzoek conform de NEN 2991¹ de aard en omvang van de besmetting of de besmette constructieonderdelen in beeld moeten worden gebracht.

Opdracht.

De aan ons opgedragen werkzaamheden beperken zich tot de asbestinventarisatie, **type A** van de in deze rapportage beschreven en de op de situatieschetsen weergegeven gebouwen, bouwdelen en/of objecten.

Het type B onderzoek en een eventueel onderzoek naar de aard en omvang van asbestbesmettingen of met asbestbesmette constructie onderdelen conform de NEN 2991¹ maken dus geen onderdeel uit van de onderzoekswerkzaamheden welke binnen het kader van deze opdracht zijn uitgevoerd.

2. Onderzoek

De Asbestinventarisatie, type A bestaat uit drie onderdelen: Desk-research, Veldwerk en Rapportage. Deze worden hieronder nader beschreven.

Desk research

De gegevens die wij voor dit voorbereidend onderzoek kunnen gebruiken variëren van mondelinge informatie van een gebouwbeheerder tot het volledige bouwarchief.

De gegevens die voor ons onderzoek beschikbaar zijn gesteld en de resultaten van het desk-research zijn weergegeven in bijlage B.

¹ NEN 2991, lucht risico beoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Veldwerk

Met het veldwerk wordt het gehele gebouw/object visueel geïnspecteerd en zullen de asbestverdachte materialen worden bemonsterd.

Visuele inspectie en monsternamen worden uitgevoerd volgens de interne werkinstructies WI-ASB 001-2.0, "asbestinventarisatie type A" en WI ASB 002-2.0, "monsternamen plan".

Rapportage

De basis van deze rapportage wordt gevormd door de plattegronden waarop vrijwel de gehele asbestsituatie beknopt en visueel is weergegeven. In bijlage A is een beknopt overzicht van alle aangetroffen asbesttoepassingen weergegeven en zijn de eventueel noodzakelijke vervolgonderzoeken beschreven.

In bijlage C is een meer uitgebreid overzicht van alle aangetroffen asbesttoepassingen en is een advies gegeven voor de wijze waarop deze toepassingen in een sloopsituatie verwijderd kunnen worden.

De kerngegevens van de onderzoekslocatie, de beschikbare gebouw documenten en de resultaten van het Desk research zijn weergegeven in bijlage B.

Met het veldonderzoek worden de onderzoekslocaties systematisch onderzocht, deze inspectie vindt deels plaats middels een checklist aan de hand waarvan tevens alle specifieke projectbeperkingen zullen worden bepaald. De basisgegevens, de projectspecifieke beperkingen zijn weergegeven op de bijlage D. Deze bijlage zal samen met de situatieschetsen de basis vormen voor het onderzoeksplan voor het **Type B** onderzoek.

De bijlagen E en hoofdstuk 5 zijn wettelijk verplichte bijlagen die door de aannemer kunnen worden gehanteerd om de eventueel tijdens de sloopwerkzaamheden geconstateerde afwijkingen te kunnen terugmelden en die een duidelijk overzicht geven van de verplichtingen die een opdrachtgever overeenkomstig de geldige wet- en regelgeving zelf heeft.

3. Risicoklasse aanduiding

Met de invoering van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 op 28 juli 2006 zijn de regels ten aanzien van het verwijderen van asbest op een aantal punten gewijzigd. De belangrijkste wijziging is dat het veiligheidsregime wordt afgestemd op de mate van het risico dat tijdens de uitvoering van deze werkzaamheden vezels vrijkomen. Het gewijzigde Asbestverwijderingsbesluit 2005 onderscheidt drie risicoklassen, oplopend in zwaarte van 1 tot 3. Het bepalen van de risicoklassen kan alleen door het deskundige onderzoeksbureau (BRL 5052/SC 540) dat de asbestinventarisatie heeft uitgevoerd. Het is wettelijk niet toegestaan om de werkzaamheden uit te laten voeren onder een lichter regime dan aangegeven in het asbestinventarisatierapport.

De risicoklasse is gebaseerd op de te verwachte vezelemissie tijdens de verwijderingswerkzaamheden en laat zich als volgt omschrijven:

Risicoklasse 1 -> vezelemissie < 10.000 vz/m³

Risicoklasse 2 -> vezelemissie tussen 10.000 en 1.000.000 vz/m³

Risicoklasse 3 -> vezelemissie groter dan 1.000.000 vz/m³

De risicoklasse indeling wordt bepaald op basis van het TNO-rapport R2004/523, "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest" en zoals deze is vertaald naar het in samenwerking met TNO ontwikkelde Sma-rt systeem.

De risicoklasse-indeling zoals deze bepaald is door Adviesbureau van de Poel BV heeft betrekking op de situatie zoals deze met de asbestinventarisatie is aangetroffen. Het kan zijn dat deze omstandigheden tussentijds wijzigen, of door onvoorziene omstandigheden tijdens de uitvoering risicoklasse opgeschaald moet worden. Adviesbureau van de Poel BV wijst alle aansprakelijkheid af indien bij de verwijdering van asbesttoepassingen uitgebreidere veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen.

Risicoklasse 1

Risicoklasse 1 betreft verwijderingswerkzaamheden waarbij, onder normale omstandigheden, geen overschrijdingen van de wettelijk toelaatbare norm van 10.000vz/m³ te verwachten is. Er bestaan geen verplichtingen om deze werkzaamheden op te dragen aan een deskundig asbestverwijderingsbedrijf. Wel wordt deskundigheid ten aanzien van het in te zetten personeel vereist. Tevens dient er rekening mee te worden gehouden dat bij onvoorziene omstandigheden de risicoklasse moet worden opgeschaald waardoor mogelijk wel de noodzaak ontstaat om de werkzaamheden door een gecertificeerd bedrijf te laten uitvoeren. Wij adviseren in het merendeel van de gevallen dan ook om de werkzaamheden aan een deskundig asbestverwijderingsbedrijf over te laten.

Risicoklasse 2

Risicoklasse 2 geldt in alle situaties waarbij een vezelconcentratie wordt verwacht die de wettelijke grenswaarde overschrijdt maar die lager is dan 1 vz/ml (TGG 8uur). Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder een Arbo-regime dat feitelijk overeenstemt met het oude regime. Dit impliceert in grote lijnen dat de werkzaamheden moeten worden opgedragen en uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door en onder toezicht van gecertificeerd asbestverwijderingspersoneel met gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Inpandig moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd in een volledige afgeschermd ruimte die permanent op onderdruk wordt gehouden (containment).

Risicoklasse 3

Risicoklasse 3 is van kracht als tijdens de uitvoering van de verwijderingswerkzaamheden overschrijdingen van de norm van 1 vz/ml worden verwacht. Hier geldt het veiligheidsregime van risicoklasse 2 aangevuld met extra voorzieningen zoals het gebruik van omgevingslucht onafhankelijk adembescherming. Tevens dient na afronding van de werkzaamheden ook de luchtkwaliteit buiten de containment te worden bepaald.

4. Beperkingen van de inventarisatie

De asbestinventarisatie, **type A** zoals deze in de huidige wet- en regelgeving is voorgeschreven biedt geen volledige garantie dat alle in het gebouw of object aanwezige asbesttoepassingen volledig in beeld kunnen worden gebracht.

Dit hoofdstuk geeft een beeld van de algemene beperking als gevolg van de gehanteerde (en wettelijk) voorgeschreven werkmethode. Voor de projectspecifieke beperkingen zoals bereikbaarheid en toegankelijkheid alsmede de noodzaak tot de uitvoering van een destructie of aanvullend onderzoek (type B) alsmede de

noodzaak tot een aanvullend onderzoek naar de aard en omvang van secundaire besmettingen (NEN 2991) zijn weergegeven op de tekeningen en in het overzicht van bijlage A.

Een oorzaak kan zijn dat het aantal beschikbare bouwdocumenten vaak beperkt of onvolledig is. Hoe meer informatie beschikbaar is hoe groter de kans dat een toepassing worden ontdekt.

In situaties waarbij wij de veiligheid en gezondheid van onze werknemers niet kunnen waarborgen zijn wij genoodzaakt de inspectie te beperken. Dit is bijvoorbeeld het geval bij val- en instortingsgevaar door brand, ondergelopen kelders of kruipruimten, hoogspanningsrisico's, explosiegevaar en chemische, radiologische, bacteriologische of andere contaminatie als gevolg van het specifieke gebruik van de ruimte. Ook ruimten die volgepakt staan met goederen, zoals archiefruimten, en ruimten die als gevolg van brandschade vrijwel niet meer betreedbaar zijn, kunnen niet of beperkt geïnspecteerd worden.

De asbestinventarisatie, **Type A**, is een niet of licht-destructief onderzoek. Demontage, hak- en breekwerkzaamheden verricht om constructies nader te inspecteren maken geen onderdeel uit van de onderzoekswerkzaamheden. Uiteraard worden de ruimten die op een eenvoudige wijze voor inspectie toegankelijk kunnen worden gemaakt wel door onze onderzoekers geïnspecteerd. Voorbeelden zijn: boven demontabele systeemplafonds, verantwoord toegankelijke kruipruimten, zolders, etc. Ons uitgangspunt hierbij is dat de ruimte met het gebruik van handgereedschap toegankelijk moet zijn en dat de gebruikersfunctie van het gebouw of object niet wordt aangetast indien het nog in gebruik is.

Een deel van de toepassingen wordt als gevolg hiervan mogelijk niet ontdekt, voorbeelden hiervan zijn:

- Asbest stelplaatjes onder tussenwanden of in de fundaties of anderszins in de constructie opgenomen.
- Toepassingen in afgesloten bouwconstructies zoals schoorstenen, schachten, onder vloeren, achter gesloten afwerkingen zoals vaste plafonds, wandafwerkingen en lambriseringen of onder harde vloerafwerkingen, riolering onder vloeren die rechtstreeks op zand zijn aangebracht;
- Verloren bekistingen, bijvoorbeeld onder in het werk gestorte lateien of in systeemvloeren, dergelijke toepassingen kunnen uitsluitend tijdens het **Type B** onderzoek nader in beeld worden gebracht;
- Asbesthoudende vloerafwerkingen en lijmrestanten onder bestaande vloerafwerkingen of onder later geplaatste vaste inrichtingen. Vloerafwerkingen zijn geïnspecteerd tot op de vloerconstructie danwel tot aan de eerste harde onderlaag, onder volledig verlijmd en onder harde vloerafwerkingen zoals parket (o.g), natuursteen of ander tegelwerk is niet geïnspecteerd. Met de inspectie wordt maximaal op één locatie per ruimte de bestaande afwerkingen zoals tapijt of vloerzeil in één van de hoeken geopend. Bij gelijksoortige ruimtes wordt deze inspectie in een representatief aantal ruimten herhaald.
- Verwarmingstoestellen met een vermogen die conform de vrijstellingsregeling van het asbestverwijderingsbesluit als een geheel component kunnen worden gedemonteerd en afgevoerd zullen niet worden weergegeven in de overzichten en op de tekeningen.
- Kleinere installatiecomponenten, zoals elektracomponenten, kachels, e.d.;
- Losse restanten en objecten op het sloopperceel zullen, voor zover visueel waarneembaar, worden meegenomen in de inventarisatie. Er dient echter rekening mee te worden gehouden dat dergelijke objecten door overwoekering (deels) aan het oog kunnen zijn onttrokken en dat ook delen van het perceel door verschillende oorzaken (overwoekering, vuilstort) niet voor onderzoek bereikbaar kunnen zijn. Met deze fase van het onderzoek worden geen begroeiingen verwijderd of afval locaties verplaatst.

Deze toepassingen zullen in een latere fase als onderdeel van de aanvullende asbestinventarisatie, **type B**, al dan niet in nauwe samenwerking met de slooppaannemer nader in beeld worden gebracht.

Ons bureau aanvaardt haar opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden. Wij kunnen derhalve niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van eventueel aan te treffen toepassingen welke binnen de beperkingen van de gehanteerde onderzoeksmethoden niet zijn ontdekt.

5 Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

De onderstaande tekst is geciteerd uit de richtlijn SC540 en dient conform deze richtlijn als integraal onderdeel in deze rapportage te worden opgenomen. Adviesbureau van de Poel BV neemt daarom geen enkele verantwoording voor de juistheid van de inhoud van deze tekst. Eventuele vragen opmerkingen of vragen omtrent de inhoud van deze tekst kunt u richten aan info@vandepoel.nl. Wij zullen deze vragen voorleggen aan de verantwoordelijke instanties.

<citaat>

1. Algemeen

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

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

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk;

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor de 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 de opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week voor 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 (1t/m 4) ontvangt en betaald.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit.

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in par. 2, artikel 3 en 5 en par. 4, artikel 10 van het asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art 3-2-b:

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan de degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus 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. eertse 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 danwel 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 en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#). Met uitzondering van de handelingen , bedoeld in [artikel 4.54b. onderdeel b tot en met j](#) worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voor zover 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 handeling, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een asbestinventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

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

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

<einde citaat>

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

Bijlage A, blad 1*van de poel*

project nr.

betreft

onderzoek & advies

09.352/01**Zutpenseweg 18 te Laren****Samenvatting aangetroffen asbesttoepassingen**

volg nr.	materiaal en toepassing	locatie	hecht heid	monster	Geschatte hoeveelheid	bevestiging methode	risico klasse	opmerkingen
1	AC ornamenten, regenkappen	dak	H	4	7,00 stuks	los	1	-
2	AC buis, ventilatiekanaal geklemd	bg,dak	H	idem 4	8,00 stuks	geklemd	2	a ca. 0,5m1 zichtbaar, dsn120
3	Asbesthoudende CV ketel	kelder	N	vv	1,00 stuks	componenten	1	-
4	AC plaat, deurbekleding	kelder	H	5	2,00 m2	component	1	-
5	AC buis, verloren bekisting	bg	H	7	3,00 m1	ingestort	2	dsn200
6	AC buis, hemelwaterafvoer	bg	H	8	5,00 stuks	geklemd	1	a ca. 1,5m1 zichtbaar, dsn80
7	-	-	-	-	- -	-	-	-
8	-	-	-	-	- -	-	-	-
9	-	-	-	-	- -	-	-	-
10	-	-	-	-	- -	-	-	-
11	-	-	-	-	- -	-	-	-
12	-	-	-	-	- -	-	-	-
13	-	-	-	-	- -	-	-	-
14	-	-	-	-	- -	-	-	-
15	-	-	-	-	- -	-	-	-
16	-	-	-	-	- -	-	-	-
17	-	-	-	-	- -	-	-	-
18	-	-	-	-	- -	-	-	-
19	-	-	-	-	- -	-	-	-
20	-	-	-	-	- -	-	-	-
21	-	-	-	-	- -	-	-	-
22	-	-	-	-	- -	-	-	-
23	-	-	-	-	- -	-	-	-
24	-	-	-	-	- -	-	-	-
25	-	-	-	-	- -	-	-	-

N=Niet hechtgebonden

H= Hechtgebonden

vv = visueel vastgesteld

(x) = materiaal identiek aan monster x

Samenvatting

project nr.

09.352/01

betreft

Zutpenseweg 18 te Laren

1. beperkingen van het onderzoek (type B onderzoek)

Op basis van de resultaten van het type A onderzoek wordt aanvullend destructief onderzoek (type B) noodzakelijk geacht. Voor de omvang van dit type B onderzoek (type B) wordt verwezen naar de situatieschetsen en het overzicht van bijlage D.

Tevens dient rekening te worden gehouden met eventueel verborgen toepassingen in of achter vaste inrichtingen zoals kasten, keukenblokken, installaties- en componenten. Ook deze dienen met het type B onderzoek nader in beeld te worden gebracht.

De verblijfsruimten die niet voor inspectie toegankelijk waren zijn op de tekeningen aangeduid met NT. Deze verblijfsruimten dienen als onderdeel van het type B onderzoek aanvullend te worden geïnspecteerd.

2. beperking van het onderzoek (nadere inspectie tijdens sloopwerkzaamheden)

Overwoekering

n.v.t.

Betonvloeren

De aannemer dient te allen tijden voorzichtigheid te betrachten gedurende het opbreken van tegel- en betonvloeren. Mogelijk kunnen asbesthoudende materialen toegepast zijn als verloren bekisting of als grondverbetering.

3. Visueel waarneembare secundaire besmettingen

Visueel restanten asbest zichtbaar

nee

Beschadigde toepassingen zichtbaar

nee

Onderzoek naar secundaire besmettingen noodzakelijk (NEN-2991)

nee

4. Conclusies en aanbevelingen

Bijlage B*van de poel***Voorbereiding/Desk research***onderzoek & advies*

project nr.

09.352/01

betreft

Zutpenseweg 18 te Laren**kerngegevens onderzoekslocatie**

Betreft

Schoolgebouw

Bouwjaar

onbekend

In gebruik

nee

De volgende bijgebouwen op het perceel zijn eveneens geïnspecteerd*n.v.t.***Documenten***Door de opdrachtgever zijn geen documenten beschikbaar gesteld***Resultaten documenten onderzoek***n.v.t.***Overige informatie beschikbaar gesteld op locatie**

Bijlage C*van de poel***Beschrijving asbesttoepassingen***onderzoek & advies*

project nr. **09.352/01**
betreft **Zutpenseweg 18 te Laren**

Toepassing	1
beschrijving	AC ornamenten, regenkappen
locatie	dak
hechtheid	Hechtgebonden
hoeveelheid	7,00 stuks
bevestiging	los
risicoklasse	1
Monsternummer	4

Foto**Verwijdering**

De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.

opmerkingen

Bijlage C*van de poel***Beschrijving asbesttoepassingen***onderzoek & advies*

project nr. **09.352/01**
betreft **Zutpenseweg 18 te Laren**

Toepassing	2
beschrijving	AC buis, ventilatiekanaal geklemd
locatie	bg,dak
hechtheid	Hechtgebonden
hoeveelheid	8,00 stuks a ca. 0,5m1 zichtbaar, dsn120
bevestiging	geklemd
risicoklasse	2
Monsternummer	idem 4

Foto**Verwijdering**

De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.

opmerkingen

Beschrijving asbesttoepassingen

onderzoek & advies

project nr. **09.352/01**
betreft **Zutpenseweg 18 te Laren**

Toepassing	3
beschrijving	Asbesthoudende CV ketel
locatie	kelder
hechtheid	Niet Hechtgebonden
hoeveelheid	1,00 stuks
bevestiging	componenten
risicoklasse	1
Monsternummer	vv
Foto	
geen foto beschikbaar	
Verwijdering	
De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.	
opmerkingen	

Bijlage C*van de poel***Beschrijving asbesttoepassingen***onderzoek & advies*

project nr. **09.352/01**
betreft **Zutpenseweg 18 te Laren**

Toepassing	4
beschrijving	AC plaat, deurbekleding
locatie	kelder
hechtheid	Hechtgebonden
hoeveelheid	2,00 m2
bevestiging	component
risicoklasse	1
Monsternummer	5

Foto**Verwijdering**

De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.

opmerkingen

Bijlage C*van de poel***Beschrijving asbesttoepassingen***onderzoek & advies*

project nr. **09.352/01**
betreft **Zutpenseweg 18 te Laren**

Toepassing	5
beschrijving	AC buis, verloren bekisting
locatie	bg
hechtheid	Hechtgebonden
hoeveelheid	3,00 m1 dsn200
bevestiging	ingestort
risicoklasse	2
Monsternummer	7

Foto**Verwijdering**

De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.

opmerkingen

Bijlage C*van de poel***Beschrijving asbesttoepassingen***onderzoek & advies*

project nr. **09.352/01**
betreft **Zutpenseweg 18 te Laren**

Toepassing	6
beschrijving	AC buis, hemelwaterafvoer
locatie	bg
hechtheid	Hechtgebonden
hoeveelheid	5,00 stuks a ca. 1,5m1 zichtbaar, dsn80
bevestiging	geklemd
risicoklasse	1
Monsternummer	8

Foto**Verwijdering**

De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.

opmerkingen

Bijlage D*van de poel***Gebouwschematisering***onderzoek & advies*

project nr.

09.352/01

betreft

Zutpenseweg 18 te Laren**Gebouw****Schoolgebouw**

Type B

noodzakelijk

Daken		toelichting		
Dak 1	constructie geopend	kap ja	houten constructie bedekt met pannen	
Dak 2	constructie geopend	plat nee	houten constructie bedekt met bitumen	ja
Dak 3	constructie geopend	plat nee	stalen constructie bedekt met bitumen	ja
Dakkapel, wangen	bekleding	-		
	bereikbaar	-		
Lichtstraat, Bu	type	-		
	bereikbaar	-		
Lichtstraat, Bi	type	-		
	bereikbaar	-		
Boeien, goten	type	-		
	bereikbaar	-		
Overstekken	type	hout		
	bereikbaar	ja		
Gevels				
gevels	constructie geopend	spouw nee		ja
	afwerking binnen	-		
	geopend	-		
	afwerking buiten	-		
	geopend	-		
openingen	kozijnen	hout		
	vochtkeringen	geen		
	puivullingen	hout	trespa	
	geopend			
vensterbanken	binnen	tegels		
	buiten	tegels		
Kitvoegen				
Kitvoegen, gevels	zichtbaar	-	-	
Afwerkingen inpandig				
Plafonds	systeemplafond	minerale		
	insp. boven plafond	gedeeltelijk		ja
	vaste plafond	stuc op gaas	-, -	
	insp. boven plafond	nee		ja
Binnenwanden	metselwerk	halfsteens		
	systeemwand	hout	gips	
	geopend	-		
	afwerkingen	-	-, -, -	
	geopend	-		

Bijlage D*van de poel***Gebouwschematisering***onderzoek & advies*

project nr.

09.352/01

betreft

Zutpenseweg 18 te Laren**Gebouw****Schoolgebouw**

Type B

noodzakelijk

Vloeren

vaste vloeren	zolder	hout		
	verdieping	beton		
	begane grond	beton	hout/h.baksteen	
	kelder	beton		
	kruipruimte	-		
afwerkingen	zolder	-		
	geopend	-		
	verdieping	linoleum		
	geopend	nee		ja
	begane grond	steen	tapijt/linoleum	
	geopend	gedeeltelijk		ja
betonvloeren aangetroffen		ja		
controle op verloren bekisting overal mogelijk		ja		

Kruipruimte

Kruipruimte	aanwezig	ja		
	geïnspecteerd	-		

Overige installaties

rioleringen	zichtbaar	ja		
	uitvoering zichtbaar deel	gres	gietijzer/ Eterniet	
	standleidingen zichtbaar	-		
ventilatiekanalen	zichtbaar	ja		
	uitvoering zichtbaar deel	AC buis	PVC	
liftinstallatie	bereikbaar	-		
	type	-		
schachten	aantal	0		
	toegankelijk	-		
Ligger bekleding	bereikbaar	-		
Kolom bekleding	bereikbaar	-		
CV installaties		asbesthoudend	type remeha gas 3, 1973	
Stoomketels	Fabr/type onderzoek	-		
flenspakkingen	bereikbaarheid	ja		
	steekproef monster	ja		
schoorsteen	aantal	3		
	inw. Insp. mogelijk	nee		ja
schoorsteenmond	aantal	0		
	bereikbaar	-		
leidingisolatie	bereikbaar	-		
	isolatie	stro		
	afwerking	kunststof	gipsband	

1. Asbestinventarisatiebedrijf type A	
naam bedrijf	Adviesbureau van de Poel BV
SCA-code	01-D010006
Rapport nummer	09.352/01
Vrijgave datum	23 juni 2009

2. Asbestinventarisatiebedrijf type B	
naam bedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatiebedrijf van onvoorzien asbest	
naam bedrijf	
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			

Indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen dient direct contact te worden opgenomen met ons bureau.
Wij zijn bereikbaar via 026 - 3271815 of mobiel via M. van de Poel via +31626530514.

Wij beschouwen het als onze plicht en als ons recht om alle door de asbestverwijderaar of door derden als asbestverdacht aangemerkte materialen welke niet in onze rapportage zijn vermeld te beoordelen en te bemonsteren.

Wij accepteren nimmer enige aansprakelijkheid ten aanzien van materialen welke als asbestverdacht zijn verwijderd en waarvan ons bureau niet de exacte samenstelling heeft kunnen vaststellen.



Analyserapport

Van de Poel Adviesbureau
t.a.v. de heer R. Anneveld
Postbus 30077
6803 AB ARNHEM

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 09.352
locatie monsternamen : Laren
monsterneming door: : Ruud Anneveld
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 10-06-2009
datum rapportage : 12-06-2009
aantal monsters : 8

Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
169679	m1 plaatje schoorsteen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
169680	m2 gipsbandage	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
169681	m3 kit tussen dakplaten	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
169682	m4 ontluuchtingsbuizen + regenkapen	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
169683	m5 deurafwerking kruip	chrysotiel	2-5%	hechtgebonden
169684	m6 flenspakkingen	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
169685	m7 verloren bekisting	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden
169686	m8 regenpijpen	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsternamen door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsternamen.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.



Analyserapport

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst


-- dit document is digitaal geautoriseerd --

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juni 2009 om 12h58

Adviesbureau vande Poel Bv

SCA-code: 01-D010006

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010006-09.352/01]



Identificatie

Projectcode	09.352/01
Beschrijving	zutphenseweg 18 te Iaren
Bronnaam	regenkap
Broncode	1
Bronbeschrijving	ac buis

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 % chrysotiel en 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	105597
Productspecificatie	Overige leidingen, buizen en pijpen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Los
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.	

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. Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

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 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 waarbij dient te worden vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is. Bij voorkeur dient de inspectie te worden uitgevoerd conform de werkwijze beschreven in de NEN 2990.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juni 2009 om 13h02

Adviesbureau vande Poel Bv

SCA-code: 01-D010006

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010006-09.352/01]



Identificatie

Projectcode	09.352/01
Beschrijving	zutphenseweg 18 te laren
Bronnaam	ventilatiekanaal
Broncode	2
Bronbeschrijving	ac buis

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel, 2-5 crocidoliet
Analysecertificaatnr.	105597
Productspecificatie	Ontluchtingspijp
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 23 juni 2009 om 13h03

Adviesbureau vande Poel Bv

SCA-code: 01-D010006

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010006-09.352/01]



Identificatie

Projectcode	09.352/01
Beschrijving	zutphenseweg 18 te laren
Bronnaam	CV ketel
Broncode	3
Bronbeschrijving	asbest componenten

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	desk
Analysecertificaatnr.	desk
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken (als geheel verwijderen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- Het product wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het 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. Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

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 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:

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juni 2009 om 13h04

Adviesbureau vande Poel Bv

SCA-code: 01-D010006

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010006-09.352/01]



Identificatie

Projectcode	09.352/01
Beschrijving	zutphenseweg 18 te laren
Bronnaam	deurbekleding ac pl
Broncode	4
Bronbeschrijving	ac plaat

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	105597
Productspecificatie	Beplating op deur (als geheel verwijderen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. - Het product wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het materiaal nodig zijn.	

Materiaaloppervlak m2	1
-----------------------	---

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. Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

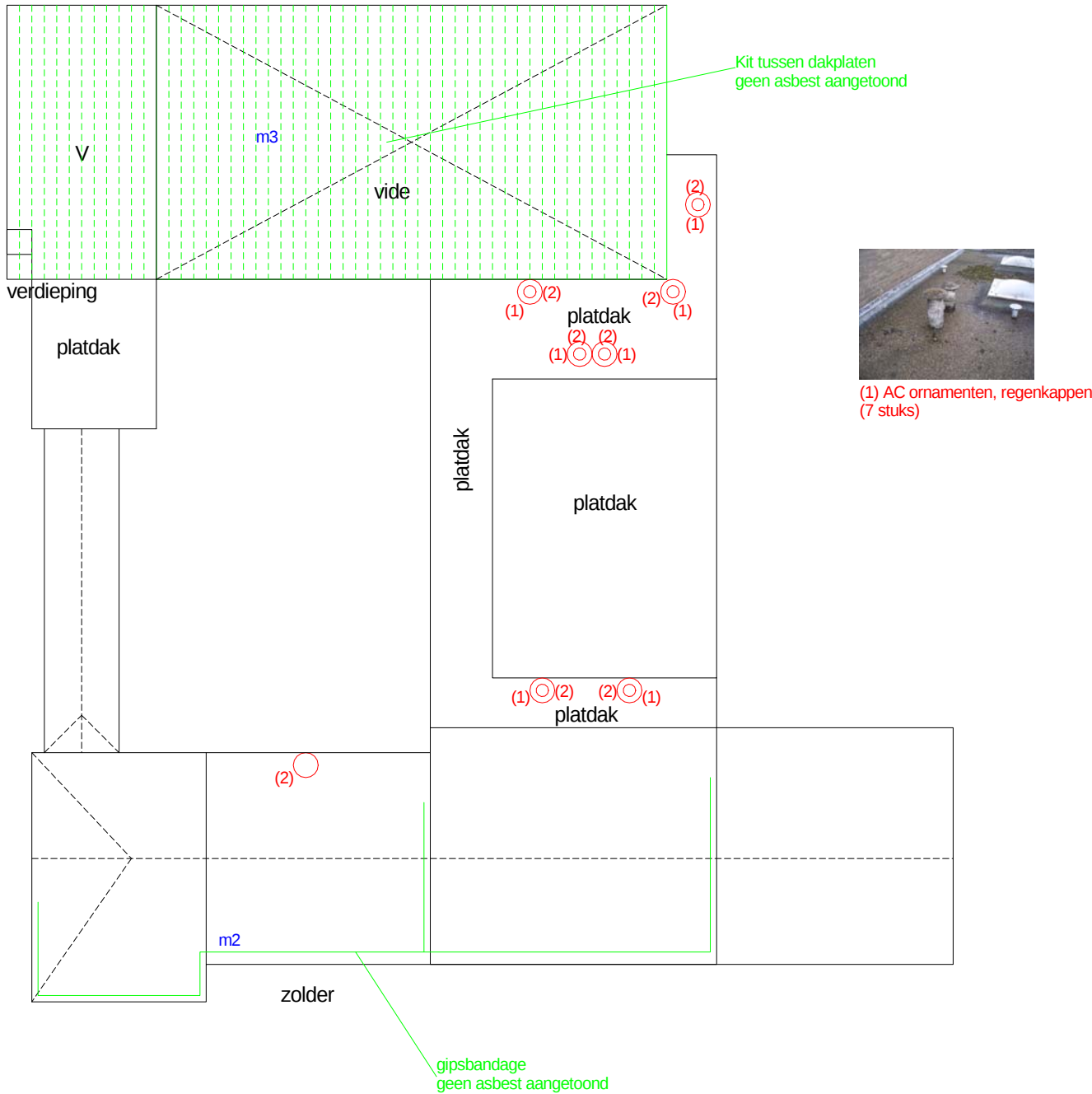
Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- 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 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).

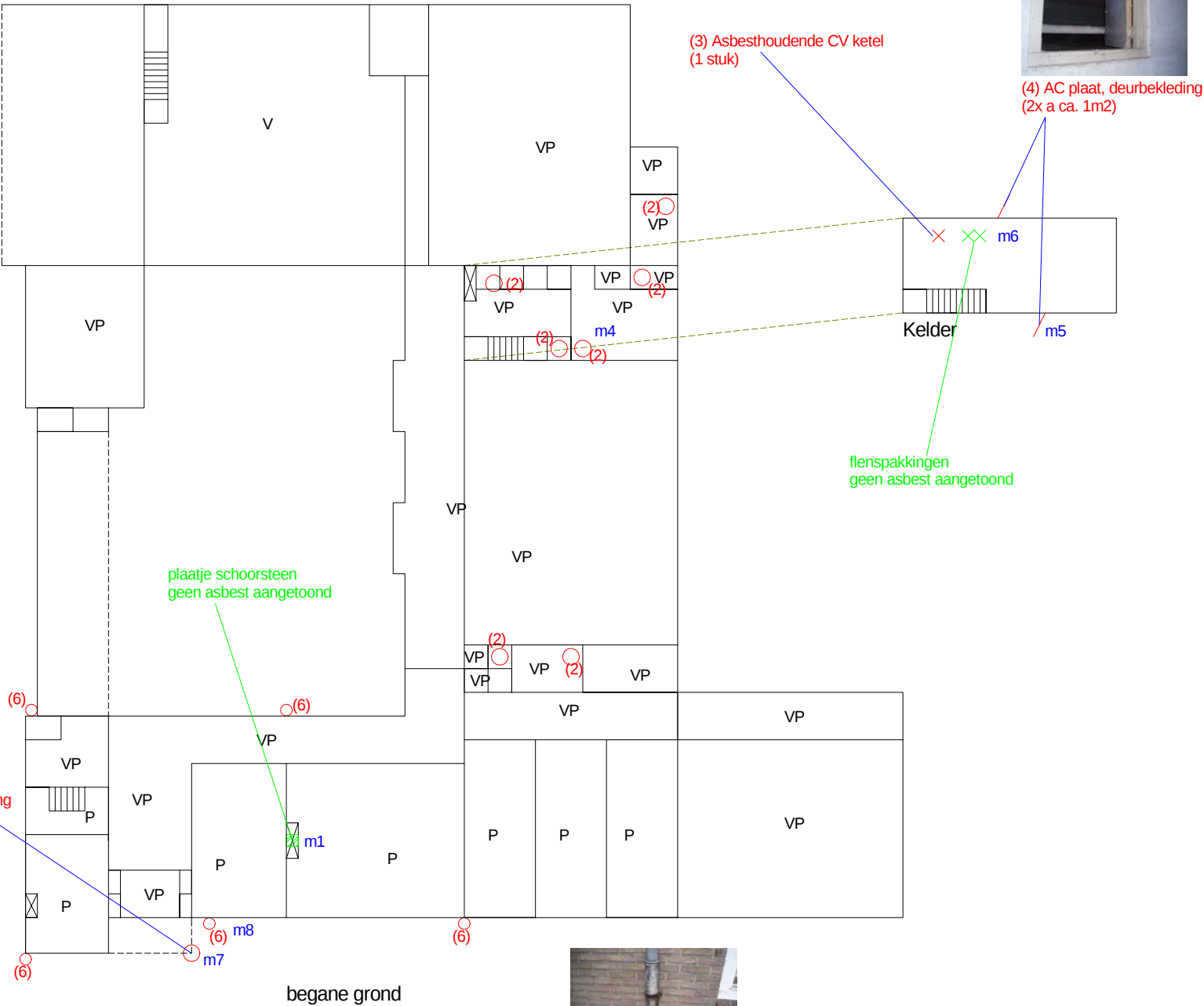
Beschrijving eindcontrole:



(1) AC ornamenten, regenkappen (7 stuks)



(2) AC buis, ontluuchtingsbuizen (ca. 8x a ca. 0,5m1 dsn 120, zichtbaar)



(5) AC buis, verloren bekisting (ca. 3m1 dsn200)



(6) AC buis, hemelwaterafvoer (5x a ca. 1,5m1 zichtbaar, dsn80)

Situatieschets

project 09.352	blad 01	datum 10 juni 2009	Formaat A3 schematische weergave
betreft Schoolgebouw, Zutphenseweg 18 te Laren(Gld)			

van de poel onderzoek & advies

verklaring beperkingen, aanvullende inspectie met type B onderzoek

- NT = verblijfsruimte niet toegankelijk
- P = vast verlaagd plafond
- V = vaste vloerafwerking
- A = overige afwerkingen niet geopend

☒ = bouwkundige schacht of schoorsteen

Overige beperkingen en algemene beperkingen zijn weergegeven in hoofdstuk 4 en bijlage D

