



ASBESTINVENTARISATIEBUREAU FRIESLAND BV

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT CONFORM SC-540

Projectgegevens

Projectnummer : ABF17112 (fase 1) (versie 2)
Adres : Meeuwenlaan 134-136
Postcode en plaats : 1022 AM Amsterdam
Datum onderzoek : 16 februari en 21 maart 2017
Autorisatiedatum : 23 maart 2017
Rapport geldig tot : 23 maart 2020



Opdrachtgever

Naam : SvPO
Contactpersoon : Mevrouw S. Polet

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF B.V.
SCA registratienummer : 01-D010023.01
DIA : De heren J. Kingma/W.S.M. Koopman/M. Rozendal
SCA-code : 51E-130615-410806/51E-240616-411015/
51E-181115-410896

Inventarisatie gegevens

Soort onderzoeksrapport : Type A
Onderzochte bouwdelen : Begane grond, eerste en tweede verdieping fase 1
Doel onderzoeksrapport : Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen



CONTACTGEGEVENS

Opdrachtgever

Bedrijf : SvPO
Contactpersoon : Mevrouw S. Polet
Adres : Meeuwenlaan 134-136
Postcode en plaats : 1022 AM Amsterdam
Telefoon : 06-51556101
E-mail : suzan.polet@gmail.com

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.
Contactpersoon : De heer J. Kingma
Adres : Alde Buorren 19
Postcode en plaats : 8855 HR te Sexbierum
Telefoon : 0517-434274
E-mail : info@abfbv.nl



CLASSIFICATIE ONDERZOEK

Omvang onderzoek

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

Soort onderzoek

- ☒ Asbestinventarisatie type-A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig
- ☐ Asbestinventarisatie type-B
- ☐ Asbestinventarisatie type-G

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	ALGEMEEN	4
1.2	DOEL ONDERZOEK	4
2	SAMENVATTING	5
3	STAPPENPLAN ONDERZOEK	7
3.1	DESKRESEARCH	7
3.2	ONDERZOEK OP LOCATIE	8
3.3	MONSTERNAME TER PLAATSE	8
3.4	ANALYSE ASBESTVERDACHTE MONSTERS	8
3.5	ASBESTINVENTARISATIERAPPORT	8
4	UITLEG RISICOKLASSEN EN ONDERZOEKEN	9
4.1	RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE	9
4.2	RISICOKLASSE 1	9
4.3	RISICOKLASSE 2	9
4.4	RISICOKLASSE 2A	9
4.5	TYPE A EN TYPE B ONDERZOEKEN	9
5	RESULTAAT ONDERZOEK	10
5.1	ASBESTHOUDENDE BRONNEN	10
5.2	BEMONSTERDE NIET-ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	10
5.3	SANERINGSADVIES	12
6	CONCLUSIE	13
7	OVERZICHT PER ASBESTBRON	15
8	TEKENINGEN	20
9	VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER	23
9.1	ALGEMEEN	23
9.2	ASBESTVERWIJDERINGSBESLUIT 2005	24
9.3	ASBESTINVENTARISATIERAPPORT	24
10	EVALUATIEFORMULIER	26
11	ANALYSECERTIFICAAT	27
12	SMA-RT	29



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van SvPO is op 16 februari en 21 maart 2017 door ABF B.V. een asbestinventarisatie (type A) uitgevoerd op de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het voorste gedeelte van het pand (fase 1) gelegen aan de Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam. De opdracht betrof een onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructiedelen in en aan het pand. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540. ABF B.V. is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met nummer 16267/3.1 uitgegeven door certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

Het onderzoeksgebied van onderhavig rapport is in eerste instantie de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het voorste gedeelte van het pand (fase 1). Om diverse redenen is ABF B.V. ingeschakeld om een nieuw SC-540 asbestinventarisatie uit te voeren en op te stellen. Fase 1 betreft de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het pand waar zich de entree bevindt (zie tekeningen). De kelder en een gedeelte van de zolder, in dit gedeelte van het pand, zijn eerder geïnventariseerd.

Tevens heeft een monsternamen plaatsgevonden van kit uit ramen (glas-in-lood) kunstwerken die zich los in de kelder bevinden.

Voor de asbestinventarisatie alsmede het rapport zijn uitsluitend de algemene leverings- en verkoop voorwaarden van ABF B.V. van toepassing.

Het rapport dient in kleur te worden uitgeprint. Dit in verband met de bronaanduidingen welke in kleur zijn uitgevoerd.

1.2 Doel onderzoek

In diverse vertrekken in het pand zijn asbesthoudende materialen aanwezig. De inventarisatie en het rapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest op de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het voorste gedeelte van het pand (fase 1). Hierbij worden van de asbestverdachte materialen monsters genomen en vervolgens door een daartoe geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Resultaten van een eerdere inventarisatie, door derden, zijn opgenomen in onderhavig rapport.



2 SAMENVATTING

In de ruimten op de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het voorste gedeelte van het pand (fase 1) gelegen aan de Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam zijn door de inspecteurs 7 asbestverdachte materialen aangetroffen (2 tijdens de inventarisatie in juni/augustus 2014, 1 in januari 2017 en 4 op 16 februari en 21 maart 2017). Er zijn op 16 februari en 21 maart 2017 in totaal 4 materiaalmonsters genomen. 2 materiaalmonsters bleken na analyse asbesthoudend te zijn. 3 materialen zijn al tijdens een eerder onderzoek bemonsterd en geanalyseerd. 2 van de 3 eerder genomen materiaalmonsters zijn asbesthoudend. Twee asbesthoudende materialen (kit en leidingisolatie) zijn op diverse locaties toegepast.

Op diverse locaties heeft destructief onderzoek plaatsgevonden. De locatie zijn de beperkingen zoals vermeld in tabel 3.24 in de rapportage van TAUW. Achter de koven zijn geen verdachte materialen waargenomen. Onder het linoleum is plaatselijk een asbestvrije egalisiatielaag aanwezig.

De vensterbanken zijn als niet asbestverdacht beoordeeld.

Ter plaatse van het gemetselde schoorsteenkanaal is, zoals foto's laten zien, mogelijk asbestverdacht materiaal zichtbaar/aanwezig. Bemonstering van het verdachte materiaal was echter niet mogelijk (zie ook beperking).

Let op; het rapport betreft een versie 2 omdat er tijdens de sanering een gedeelte leidingisolatie (ca. 5 m¹) zichtbaar is geworden achter een aftimmering. Vanaf daar is ook te zien dat er asbestverdachte leidingisolatie boven het stucwerkplafond aanwezig is. Om deze reden is de beperking boven stucwerkplafonds opgenomen in de versie 2 rapportage. De versie 1 rapportage met datum 2 maart 2017 komt hierdoor te vervallen.

Tijdens de inventarisatie zijn er 4 asbesthoudende bronnen aangetroffen, zie tabel 1.

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1 (M2.1)	buis	vml. keuken begane grond	geklemd	ca. 3 m ¹	ja	1, 2	2	10-15% Chrysotiel
2 (M3.1)	plaatmateriaal	open zolder (begane grond)	gespijkerd	ca. 1 m ²	ja	3, 4, 5	1	5-10% Chrysotiel
3 (M6-ref)	leidingisolatie	keuken, boven systeemplafond, boven open zolder (begane grond), lokalen eerste en tweede verdieping	geklemd	ca. 45 m ¹	nee	6 t/m 15	2A	5-10 Amosiet
4 (Abm004)	kit	stalenkozijnen	gekit	5 stuks	ja	16, 17	2	2-5% Chrysotiel

Tabel 1: asbesthoudende toepassingen



Tijdens dit onderzoek is er een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen (beperkingen).

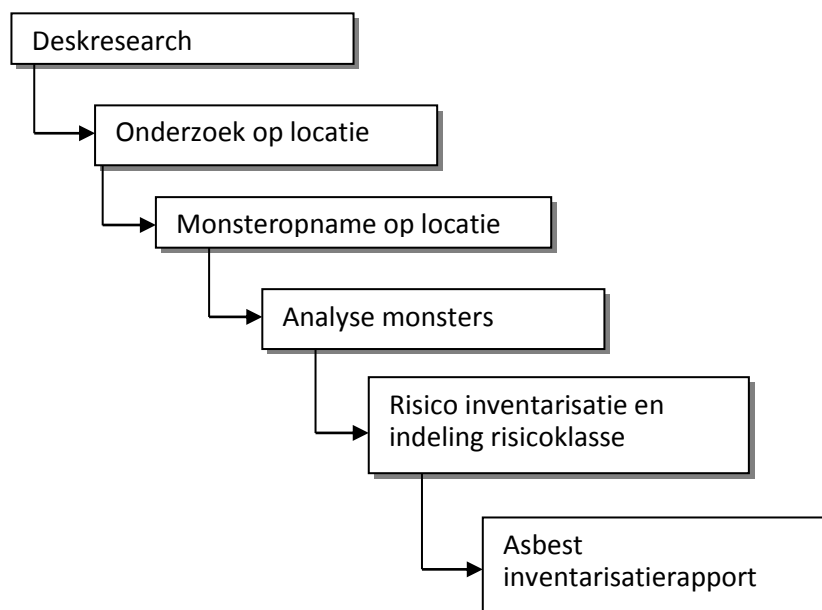
beperking	reden beperking	te verwachten bron
spouwruimte rondom kozijnen	niet toegankelijk	plaatmateriaal
stalen kozijnen/ramen	niet zichtbaar	kit
hoofdzekering	niet toegankelijk	koord
schoorsteenkanaal	gedeeltelijk vol met vuil/verdacht materiaal niet te bemonsteren	plaatmateriaal
boven stucwerkplafonds AULA	niet zichtbaar	leidingisolatie

Tabel 2: beperkingen

Voordat tot sloop van bovenstaande constructiedelen wordt overgegaan verplicht het bevoegd gezag (gemeente) in de sloopmelding tot een aanvullende inventarisatie (type B). Een aanvullend type B onderzoek heeft alleen betrekking op de in de rapportage type A genoemde beperkingen.



3 STAPPENPLAN ONDERZOEK



3.1 Deskresearch

Voordat er gestart wordt met het onderzoek op locatie wordt er deskresearch uitgevoerd. Doel van het deskresearch is om vooraf asbestverdachte locaties/materialen in kaart te brengen. Dit gebeurt aan de hand van tekeningen/gegevens die door de opdrachtgever beschikbaar worden gesteld. Door de opdrachtgever zijn onderstaande tekeningen/gegevens beschikbaar gesteld:

tekeningen		gegevens/documenten	
	plattegronden	✓	SC-540 asbestinventarisatie type A R002-1223918HAH-hve-V02-NL d.d. 29-08-2014
	gevelaanzichten	✓	SCO-540 asbestinventarisatie type A ABF17112 d.d. 17-1-2017
	doorsneden	✓	NEN2580 Meetrapport Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam d.d. 11-07-2014
	details		bestek
	constructietekeningen		foto's
	installatietekeningen		etc. schetsen/aanzicht google Street view

Tabel 3: beschikbaar gestelde tekeningen/gegevens



Naast het opvragen en beoordelen van gegevens is er door de inspecteur een interview afgenomen met de opdrachtgever.

Doel van het interview is om meer te weten te komen over de levensloop van het bouwwerk, denk hierbij aan eventueel uitgevoerde renovaties, restauraties en verbouwingen. En asbestverdachte materialen die bekend zijn bij de opdrachtgever.

Door de opdrachtgever zijn onderstaande gegevens beschikbaar gesteld:

- | | |
|---|-----------------|
| - NEN2580 Meetrapport Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam | d.d. 11-07-2014 |
| - SC-540 asbestinventarisatie type A R002-1223918HAH-hve-V02-NL | d.d. 29-08-2014 |
| - SC-540 asbestinventarisatie type A ABF17112 | d.d. 17-1-2017 |

Het interview is afgenomen met mevrouw S. Polet van SvPO. Tijdens het interview gaf mevrouw S. Polet aan dat de asbesthoudende bronnen genoemd in het SC-540 asbestinventarisatie type A R002-1223918HAH-hve-V02-NL d.d. 29-08-2014 ook aanwezig zijn in het pand. Tijdens de inventarisatie van 11 januari 2017 is dit ook gebleken.

De bronnen die genoemd worden in het rapport zijn; leidingisolatie, koord, kit, plaatmateriaal, golfplaten en diverse verontreinigde ruimten. De hoeveelheden van de bronnen kunnen afwijken van de werkelijkheid.

3.2 Onderzoek op locatie

Het onderzoek op locatie heeft plaatsgevonden op 16 februari en 21 maart 2017. Gedurende het onderzoek waren de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het eerste gedeelte van het pand (fase 1) vrij toegankelijk. De begane grond, de eerste en tweede verdieping van het eerste gedeelte van het pand waren tijdens het onderzoek niet in gebruik. Zie hoofdstuk 6 van deze rapportage voor eventuele beperkingen. De begane grond, de eerste en tweede verdieping van het eerste gedeelte van het pand zijn door de inspecteur systematisch onderzocht op asbestverdachte materialen. Van alle asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt.

3.3 Monstername ter plaatse

Door de daartoe bevoegde inspecteurs zijn de asbestverdachte materialen bemonsterd. Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

3.4 Analyse asbestverdachte monsters

De asbestverdachte monsters zijn opgestuurd naar Stella Lab asbest analisten en RPS analyse BV. De door ABF B.V. aangeleverde materiaalmonsters en/of kleefmonsters zijn door middel van polarisatiemicroscopie en/of SEM/RMA microscopie conform NEN 2991 onderzocht. Stella Lab asbest analisten en RPS analyse BV zijn RvA Test geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie. Analyseresultaten van de monsters zijn in hoofdstuk 11 weergegeven.

3.5 Asbestinventarisatierapport

Onderzoeks- en analyseresultaten zijn vervolgens in dit asbestinventarisatierapport samengevat. In de rapportage zijn verdachte-, asbesthoudende materialen, locatie, hoeveelheid en bevestiging samengevat. Vervolgens zijn van iedere asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen zijn de locaties van de asbestbronnen weergegeven. Tevens zijn de analyserapporten als bijlage toegevoegd.



4 UITLEG RISICOKLASSEN EN ONDERZOEKEN

4.1 Risicogerichte classificatie

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbesthoudende materialen en/of objecten is in dit rapport door ABF B.V. per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hierbij zijn wij ervan uitgegaan dat ABF B.V. niet kan garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden.

Per 1 januari 2017 gaat het nieuwe Arbeidsomstandighedenbesluit in. De grenswaarde voor amfibool asbest wordt verlaagd naar 2.000 vezels per m³. De nieuwe risicoklassen worden 1,2 en 2A. Risicoklasse 3 komt hiermee te vervallen.

4.2 Risicoklasse 1

Onder risicoklasse 1 vallen alle bronnen die bij verwijdering onder de verwachte asbestvezelconcentratie van 2.000 vezels per m³ blijven.

Voorbeelden risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen.
- deuren, voorzien van opgelegde hechtgebonden asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild.
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

4.3 Risicoklasse 2

Risicoklasse 2 zijn alle asbesthoudende producten waar alleen een chrysotiel in zit en bij de verwijdering een verwacht asbestvezelconcentratie is van meer dan 2.000 vezels per m³. Vrijgave mag conform de NEN2990 met Fase-contrast microscopie.

4.4 Risicoklasse 2A

Onder risicoklasse 2A vallen asbesthoudende bronnen waar een amfibool asbest met een massapercentage van meer dan 2% in is verwerkt en bij de verwijdering een verwachte asbestvezelconcentratie is van meer dan 2.000 vezels per m³.

ABF B.V. adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

4.5 Type A en type B onderzoeken

Type A onderzoek omvat het volledig inventariseren van direct waarneembare asbesthoudende of asbest verontreinigde producten met gebruik van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek.

Type B onderzoek bevat een inventarisatie na destructief onderzoek bij het redelijk vermoeden van niet direct waarneembare asbesthoudende bronnen. Een type B onderzoek vormt een aanvulling op een type A onderzoek.



5 RESULTAAT ONDERZOEK

5.1 Asbesthoudende bronnen

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1 (M2.1)	buis	vml. keuken begane grond	geklemd	ca. 3 m ¹	ja	1, 2	2	10-15% Chrysotiel
2 (M3.1)	plaatmateriaal	open zolder (begane grond)	gespijkerd	ca. 1 m ²	ja	3, 4, 5	1	5-10% Chrysotiel
3 (M6-ref)	leidingisolatie	keuken, boven systeemplafond, boven open zolder (begane grond), lokalen eerste en tweede verdieping	geklemd	ca. 45 m ¹	nee	6 t/m 15	2A	5-10 Amosiet
4 (Abm004)	kit	stalenkozijnen	gekit	5 stuks	ja	16, 17	2	2-5% Chrysotiel

M = materiaalmonster

V = visueel

K = kleefmonster

L = luchtmonster

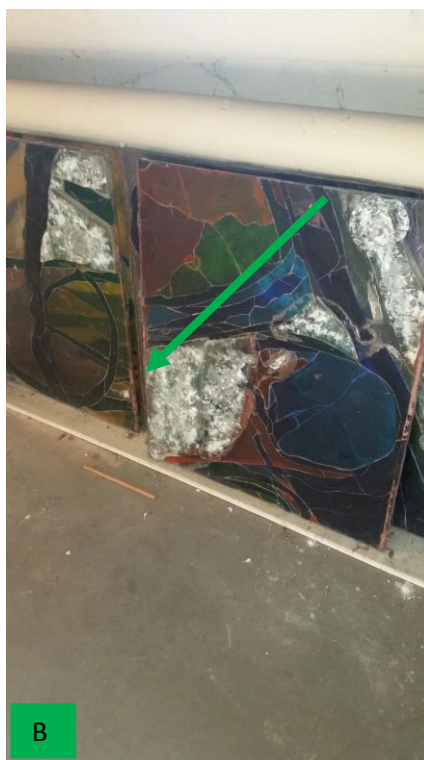
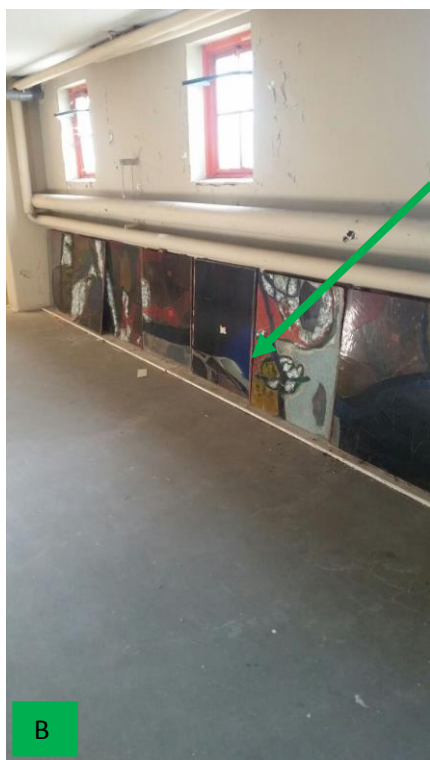
-ref = referentie materiaal/monster/analyse; vergelijkbaar materiaal bemonsterd (en geanalyseerd) binnen hetzelfde onderzoeksproject.

Abm = materiaalmonster genomen door ander SC-540 gecertificeerd bureau

5.2 Bemonsterde niet-asbesthoudende materialen

monster code	omschrijving	locatie	foto	asbestvrij	certificaat nummer
M1.1	egalisatie laag	diverse vertrekken, onder linoleum	A	ja	STL.51865
M4.1	kit	ramen in kelder	B	ja	STL.51865
Abm 001	pakking	radiator receptie	C	ja	RPS 1406-1186_01





De hiervoor beschreven materialen betreffen materialen die tijdens het onderzoek asbestverdacht waren maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het materiaal asbestvrij is. Of het betreffen materialen waarvan tijdens het onderzoek duidelijk was dat het asbestvrij materiaal betreft maar waarover in een later stadium, tijdens verbouwing of sloop, vragen gesteld kunnen worden. Door deze materialen in bovenstaande tabel te verwerken wordt duidelijk gemaakt dat deze tijdens het onderzoek zijn waargenomen.



5.3 Saneringsadvies

Zie SMA-rt.

bron	omschrijving	binnensanering	buitensanering
1	buis	klasse 2	-
2	plaatmateriaal	klasse 1	-
3	leidingisolatie	klasse 2A	-
4	kit	-	klasse 2



6 CONCLUSIE

Het deskresearch is uitgevoerd voorafgaand aan het veldwerk. In de aangeleverde type A rapporten (2014/2017) worden er diverse asbesthoudende materialen benoemd.

In de ruimten op de begane grond, de eerste en tweede verdieping van het voorste gedeelte van het pand (fase 1) gelegen aan de Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam zijn door de inspecteurs 7 asbestverdachte materialen aangetroffen (2 tijdens de inventarisatie in juni/augustus 2014, 1 in januari 2017 en 4 op 16 februari en 21 maart 2017). Er zijn op 16 februari en 21 maart 2017 in totaal 4 materiaalmonsters genomen.

2 materiaalmonsters bleken na analyse asbesthoudend te zijn.

3 materialen zijn al tijdens een eerder onderzoek bemonsterd en geanalyseerd. 2 van de 3 eerder genomen materiaalmonsters zijn asbesthoudend. Twee asbesthoudende materialen (kit en leidingisolatie) zijn op diverse locaties toegepast.

Achter de koven zijn geen verdachte materialen waargenomen. Onder het linoleum is plaatselijk een asbestvrije egalisatie laag aanwezig. De vensterbanken zijn als niet asbestverdacht beoordeeld. Ter plaatse van het gemetselde schoorsteenkanaal is, zoals foto's laten zien, mogelijk asbestverdacht materiaal zichtbaar/aanwezig. Bemonstering van het verdachte materiaal was echter niet mogelijk (zie ook beperking).

Let op; het rapport betreft een versie 2 omdat er tijdens de sanering een gedeelte leidingisolatie (ca. 5 m¹) zichtbaar is geworden achter een aftimmering. Vanaf daar is ook te zien dat er asbestverdachte leidingisolatie boven het stucwerkplafond aanwezig is. Om deze reden is de beperking boven stucwerkplafonds opgenomen in de versie 2 rapportage.

De versie 1 rapportage met datum 2 maart 2017 komt hierdoor te vervallen.

Tijdens de inventarisatie zijn er 4 asbesthoudende bronnen aangetroffen, zie tabel 1.

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1 (M2.1)	buis	vml. keuken begane grond	geklemd	ca. 3 m ¹	ja	1, 2	2	10-15% Chrysotiel
2 (M3.1)	plaatmateriaal	open zolder (begane grond)	gespijkerd	ca. 1 m ²	ja	3, 4, 5	1	5-10% Chrysotiel
3 (M6-ref)	leidingisolatie	keuken, boven systeemplafond, boven open zolder (begane grond), lokalen eerste en tweede verdieping	geklemd	ca. 45 m ¹	nee	6 t/m 15	2A	5-10 Amosiet
4 (Abm004)	kit	stalenkozijnen	gekit	5 stuks	ja	16, 17	2	2-5% Chrysotiel

Tabel 1: asbesthoudende toepassingen



Tijdens dit onderzoek is er een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen (beperkingen).

beperking	reden beperking	te verwachten bron
spouwruimte rondom kozijnen	niet toegankelijk	plaatmateriaal
stalen kozijnen/ramen	niet zichtbaar	kit
hoofdzekering	niet toegankelijk	koord
schoorsteenkanaal	gedeeltelijk vol met vuil/verdacht materiaal niet te bemonsteren	plaatmateriaal
boven stucwerkplafonds AULA	niet zichtbaar	leidingisolatie

Tabel 2: beperkingen

Voordat tot sloop van bovenstaande constructiedelen wordt overgegaan verplicht het bevoegd gezag (gemeente) in de sloophmelding tot een aanvullende inventarisatie (type B).

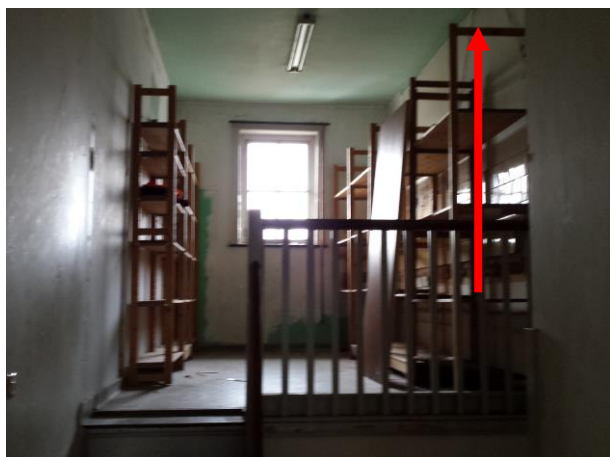
Een aanvullend type B onderzoek heeft alleen betrekking op de in de rapportage type A genoemde beperkingen.

Ondanks dat de inventarisatie systematisch en door gekwalificeerd personeel is uitgevoerd kan ABF B.V. niet garanderen dat er tijdens renovatie-, restauratie- of sloopwerkzaamheden geen (overige) asbesthoudende materialen/producten worden aangetroffen.



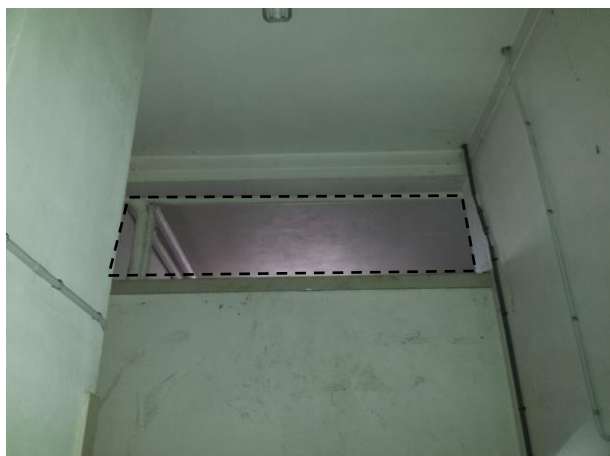
7 OVERZICHT PER ASBESTBRON

bron: 1	foto: 1, 2	materiaal: buis
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 3 m ¹	
monstercode	M2.1	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	10-15%	
gebondenheid	hechtgebonden	
risicoklasse	2	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	begane grond, (zolder), dak	
locatie	vml. keuken ten tijde van de huishoudschool	
opmerkingen	Buis zichtbaar tegen het plafond van de vml. keuken ten tijde van de huishoudschool. De buis is tevens op het dak zichtbaar. Het zoldergedeelte waarin de buis mogelijk ook zichtbaar is, is niet geïnspecteerd. De zolder valt buiten de opdracht en was niet toegankelijk.	



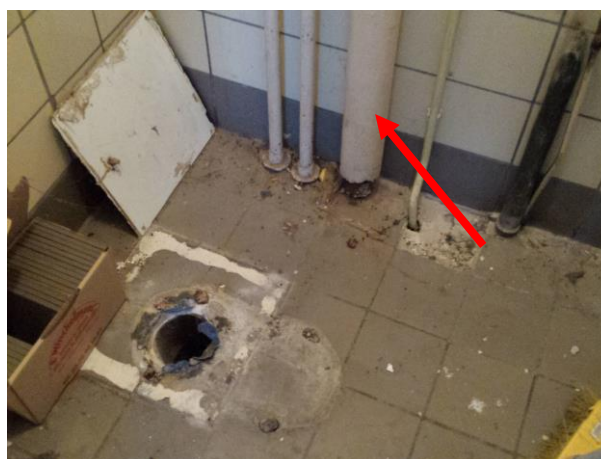
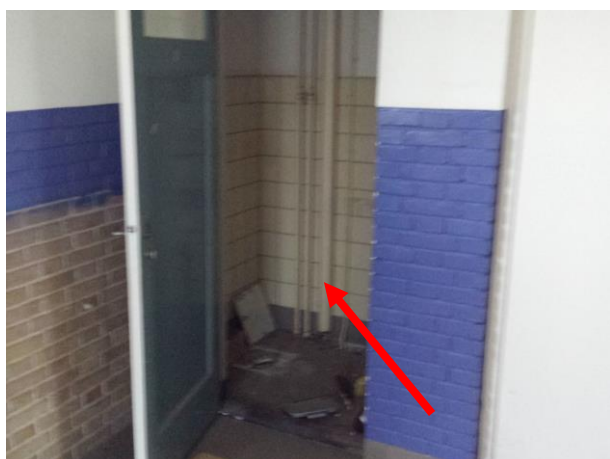


bron: 2	foto: 3, 4, 5	materiaal: plaatmateriaal
bevestiging	gespijkerd	
hoeveelheid totaal	ca. 1 m ²	
monstercode	M3.1	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	5-10%	
gebondenheid	hechtgebonden	
risicoklasse	1	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	begane grond, open zolder	
locatie	open zolder	
opmerkingen	Het plaatmateriaal bevindt zich op een luik wat toegang geeft tot een ruimte tussen plafond en het dak. De genoemde ruimte zelf valt niet binnen fase 1 inventarisatie. Het luik in zijn geheel uit de scharnieren tillen, inpakken en als asbesthoudend afvoeren.	





bron: 3	foto: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 45 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
gebondenheid	niet-hechtgebonden	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	redelijk	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	keuken, open zolder, boven systeemplafond (begane grond), lokalen eerste en tweede verdieping	
locatie	zowel tegen plafond als tegen wanden	
opmerkingen	De asbesthoudende leidingisolatie zit achter de gipsschalen en kurkisolatie. Het isolatiemateriaal zit direct om de buis. De leidingisolatie is in het werk aangeduid met een sticker 'asbesthoudend' of rode tekst 'asbestverdacht'. De buis met leidingisolatie is plaatselijk voorzien van een koof.	







bron: 4	foto: 16, 17	materiaal: kit
bevestiging	gekit	
hoeveelheid totaal	5 stuks	
monstercode	ABM004	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	2-5%	
gebondenheid	hechtgebonden	
risicoklasse	2	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	buiten	
verdieping	eerste en tweede verdieping	
locatie	in stalen kozijnen	
opmerkingen	Ter plaatse van de overige stalen kozijnen/ramen is geen verdachte kit waargenomen. Een mogelijkheid bestaat dat onder de zichtbare niet verdachte kit ook/nog asbesthoudende kit aanwezig is (zie beperking).	

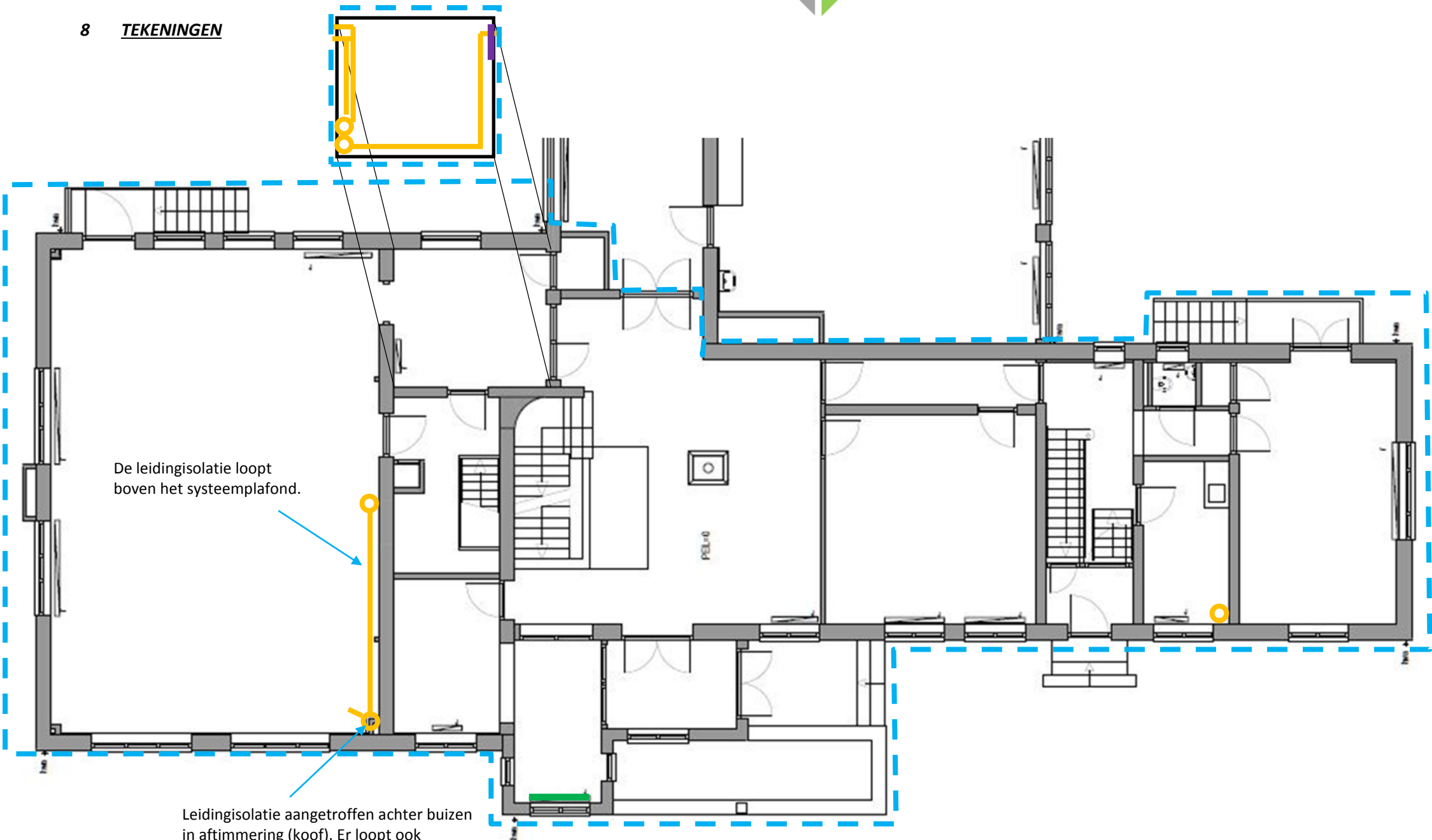




8 **TEKENINGEN**

OVERZICHTSTEKENING BEGANE GROND BETREFFENDE:

- Tracé asbesthoudende leidingisolatie
- Onderzoeksgebied fase 1



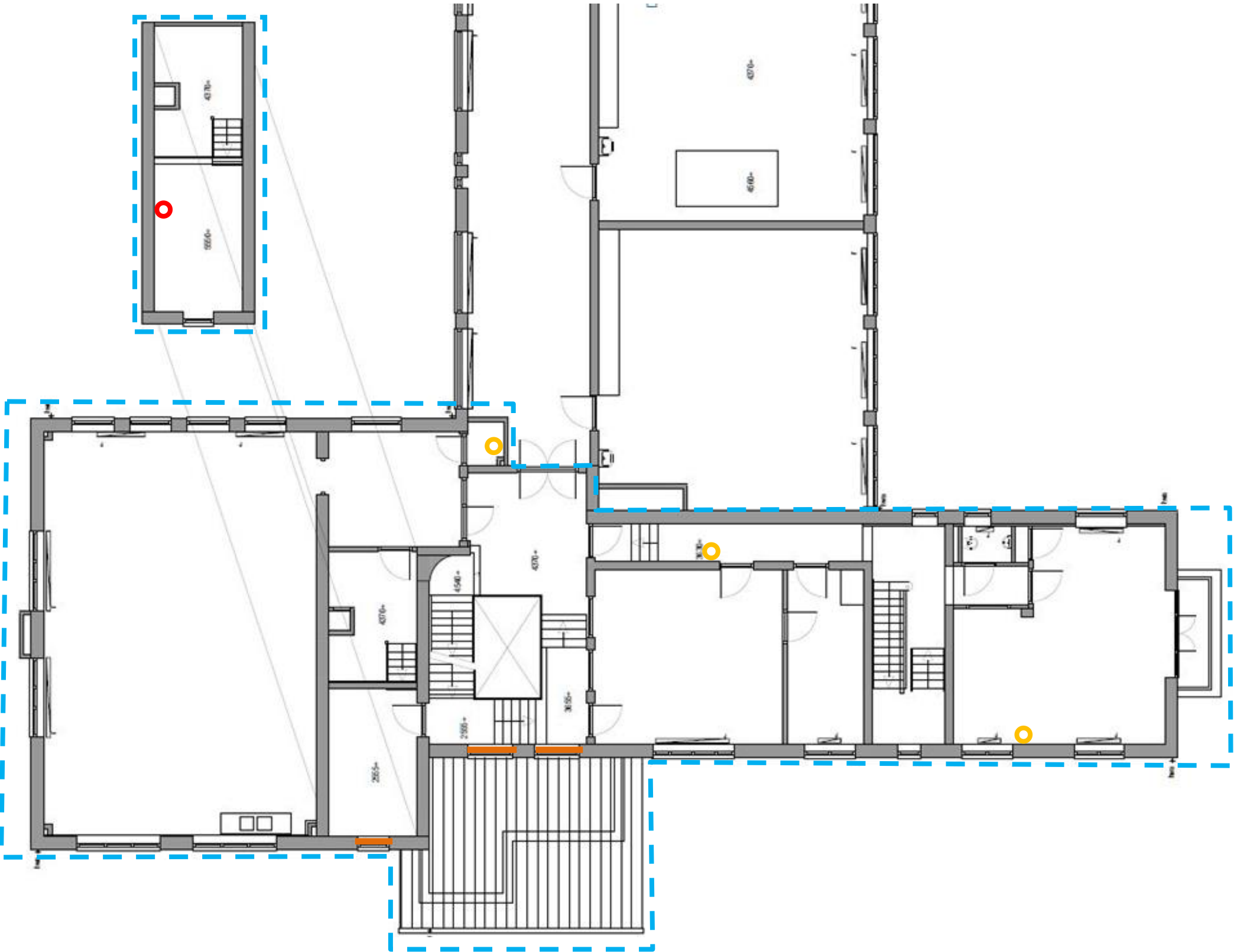
begane grond

LEGENDA		
	bron 2	plaatmateriaal
	bron 3	leidingisolatie asbesthoudend
	bron 4	kit
	Abm 001	pakking asbestvrij
	onderzoeksgebied fase 1	



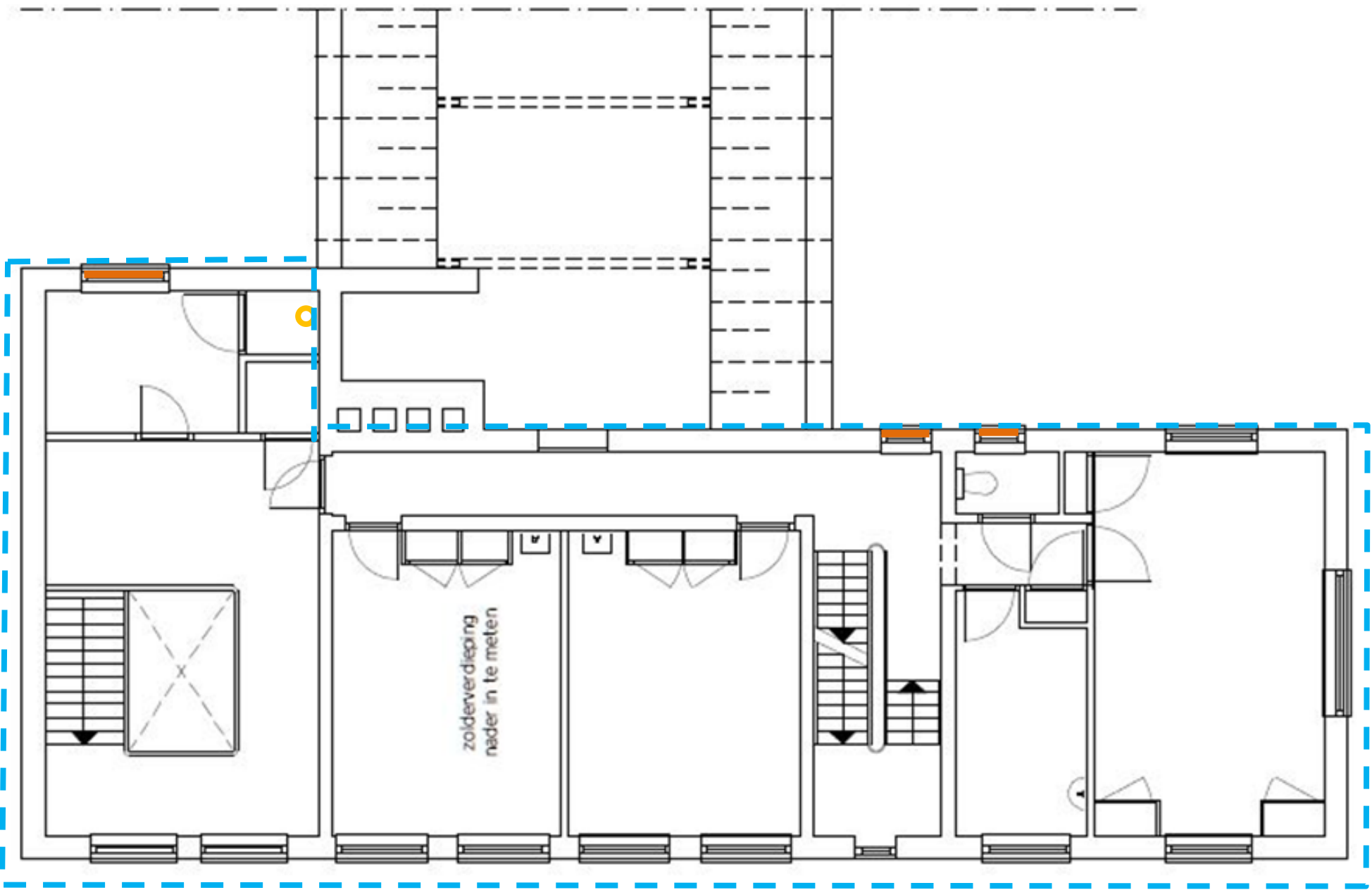
OVERZICHTSTEKENING EERSTE VERDIEPING BETREFFENDE:

- Aanwezige asbesthoudende leidingisolatie
- Overige asbesthoudende materialen
- Onderzoeksgebied fase 1



eerste verdieping

LEGENDA		
	bron 1	buis
	bron 3	leidingisolatie asbesthoudend
	bron 4	kit
	onderzoeksgebied fase 1	



tweede verdieping

OVERZICHTSTEKENING TWEEDE VERDIEPING BETREFFENDE:

- Aanwezige asbesthoudende leidingisolatie
- Overige asbesthoudende materialen
- Onderzoeksgebied fase 1

LEGENDA		
	bron 3	leidingisolatie asbesthoudend
	bron 4	kit
	onderzoeksgebied fase 1	



9 VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

9.1 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 die respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of andere werkzaamheden erin uitvoeren.

Voorafgaand aan een asbestverwijdering is het indienen van een sloopmelding verplicht. Een asbestinventarisatierapport is een verplichte bijlage bij het indienen van een sloopmelding. Wie kan een sloopmelding indienen en wordt daarmee het aanspreekpunt voor de gemeente?

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

Toelichting:

- De indiener van de sloopmelding blijft voor de Gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor het goedkeuren van de sloopmelding, dan spreekt de gemeente de indiener van de sloopmelding aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de Gemeente de indiener van de sloopmelding in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder punt 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de 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 degen die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopmelding bij Gemeente indient, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor geaccrediteerd is;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
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 hij verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (sloopmelding en asbestinventarisatie) op het werk.



9.2 Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (sloopmelding en asbestinventarisatie) 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 certificaten, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.454a, 4.54d en 4.55a van het Arbo besluit/ Asbestverwijderingsbesluit 2005.

9.3 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 asbestinventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (is dus asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

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

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 6 en 4.54d-9 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandigheden besluit

Artikel 4.54a Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44](#), [4.48](#) of [4.53a](#) de werkzaamheden vallen.



3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijderd.
6. Het certificaat asbestinventarisatie 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 Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
 - a. de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);
 - b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.
2. [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing
3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voor zover van toepassing.
4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
5. De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
7. Voor zover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
8. Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).
9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder het indienen van een sloopmelding. Bij het indienen van een sloopmelding moet een asbestinventarisatierapport worden overlegd (art.10j). De indiener van de sloopmelding moet een afschrift van die sloopmelding ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



10 EVALUATIEFORMULIER

Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf		ABF BV	
SCA-code		01-D010023.01	
Rapportnummer		ABF17112 (fase 1) (versie 2)	
Vrijgavedatum		23 maart 2017	
Asbestinventarisatie type B			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Omschrijving onvoorzien asbest			
omschrijving	locatie	Hoeveelheid	
Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Verzonden naar	1.	2.	3. 4. 5. 6.
Door(naam)			
Datum			
Paraaf			
Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever			



11 ANALYSECERTIFICAAT

Analyserapport

Stella projectnummer: STL51865

STELLY
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: ABF BV, Alde Buorren 19, 8855 HR Sexbierum
Ref. Opdrachtgever: ABF17112
Locatie monsterneming: Onbekend
Monsterneming door: Jaco Kingma

Datum aanmelding: 12-01-17
Datum analyse: 12-01-17
Datum rapportage: 17-02-17 Versie 3*
Aantal monsters: 13

* Hiermee komen de voorgaande certificaten te vervallen

Analyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 10

RESULTATEN		Analyse mbv optische microscopie conform NEN 5896			
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding*	Stella ID
M1 - Leidingisolatie	isolatie	n.a.	< 0,1	n.v.t.	187552
M2 - Leidingisolatie	isolatie	n.a.	< 0,1	n.v.t.	187553
M3 - Plaatmateriaal	plaat	chrysotiel	15-30	NH	187554
M4 - Plaatmateriaal	plaat	n.a.	< 0,1	n.v.t.	187555
M5 - Plaat op losse deur	plaat	n.a.	< 0,1	n.v.t.	187556
M6 - Leidingisolatie	isolatie	amosiet	5-10	NH	187557
M1.1 - egalisatie laag	egalisatie laag	n.a.	< 0,1	n.v.t.	198210
M2.1 - Buis	cement	chrysotiel	10-15	H	198211
M3.1 - Plaatmateriaal	plaat	chrysotiel	5-10	H	198212
M4.1 - Kit	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	198213

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

Analyse conform NEN 2991:2005

Aantal monsters: 3

RESULTATEN		Analyse mbv SEM/RMA conform NEN2991	
Monster nummer - omschrijving	Classificatie	Conclusie*	Stella ID
K1 - Kleefmonster	-	< 10 Asbestvezels	187558
K2 - Kleefmonster	-	< 10 Asbestvezels	187559
K3 - Kleefmonster	-	< 10 Asbestvezels	187560

* Weergave		
Vezels / cm ³	NEN2991	VDI3877-1
>1.000	++	3
100 - 1.000	+	2
10 - 100	+/-	1
<10	-	0

Omschrijving
Zeer veel vezels aangetroffen
Duidelijk vezels aangetroffen
Sporen van vezels aangetroffen
Geen asbest aangetroffen

088 788 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 2



Analyserapport

Stella projectnummer: STL51865

STELLA
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: ABF BV, Alde Buorren 19, 8855 HR Sexbierum
Ref. Opdrachtgever: ABF17112
Locatie monsterneming: Onbekend
Monsterneming door: Jaco Kingma

Datum aanmelding: 12-01-17
Datum analyse: 12-01-17
Datum rapportage: 17-02-17 Versie 3*
Aantal monsters: 13

* Hiermee komen de voorgaande
certificaten te vervallen

TOELICHTING			Aantal (a) vezels met lengte $5 \mu\text{m} \leq L < 100 \mu\text{m}$ (L)*							Concentratie (C)	Conclusie*	Klasse indeling
Monster	Stella ID	K	Gebruikte vergroting	Chry	Amo	Cro	Overige amfibool	Anorganisch	MMMF*	v/cm ² (C)	NEN2991	NEN 2991
K1	187558	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	0	< 10	-
K2	187559	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	0	< 10	-
K3	187560	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	0	< 10	-

Toelichting: K=onderzocht opp in mm², L = lengte, a=aantal, C=concentratie v/cm², v=vezels, berekening concentratie: $C=100 \times (a) / (K)$, chry=chrysotiel, amo=amosiet, cro=crocidoliet.

* Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank

Binnen de EEG(publicatie 97/69/EG) geldt voor:

- Asbest: verzamelnaam waaronder de volgende asbestsoorten bekend onder zijn volgens de Nederlandse wetgeving:
Chrysotiel, Amosiet, Crocidoliet, Anthophylliet, Tremoliet, Actinoliet
- Minerale vezels: gehalte $(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}) > 18\%$
- Keramische vezels: gehalte $(\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}) < 18\%$

autorisatie:

Directie, dhr. J. van den Berg

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RVA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591).

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Bij materiaaltype en binding zijn de waarneming van Stella Analyse BV weergegeven. Deze kunnen afwijken van de waarneming die in het veld zijn gedaan. Organisch gebonden materialen, zoals vinyltegels, lijmen en kittens, kunnen fijn verdeelde lage concentraties asbestvezels bevatten waardoor ze met de standaard PLM-methode niet gedetecteerd kunnen worden, met een vals negatief resultaat als gevolg. Hierbij wordt aanvullende analyse met SEM aanbevolen. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig.

Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v het projectnummer.

088 788 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



2 / 2



Analyse certificaat

V060614_1

Datum rapportage 11-06-2014

Rapportnummer: 1406-1186_01

Ordernummer RPS 1406-1186
Ordernummer opdrachtgever 1223918
Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Datum order 10-06-2014
Datum analyse 11-06-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 06-06-2014
Adres monstername Meeuwenlaan 134 - 136 te Amsterdam
Aantal monsters 7

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
14-097949	Abm-001 Radiator receptie	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-097950	Abm-002 Onder cv-ketels	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
14-097951	Abm-003 Onder kurk isolatie	Isolatiemateriaal	Amosiet 15 - 30 %	Slecht	-
14-097952	Abm-004 Stalen kozijnen	Kit	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-097953	Abm-005 Inspectieluik	Koord	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
14-097954	Abm-006 Tussen flensen	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-097955	Abm-007 Los op zolder	Plaatmateriaal	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-

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.

Angele de Leeuw

Labcoördinator





12 SMA-RT

SMA-rt versie 2.2 staat voor stoffenmanager asbest en is een bron gerelateerde output van de risicoklasse bepaling. In de afgelopen jaren zijn bij veel asbestverwijderingswerken de vrijkomende asbestvezels gemeten door TNO. Uitkomsten van de metingen zijn vastgelegd in een door TNO opgesteld databestand.

Wanneer men gebruik maakt van deze data dan is, wanneer de invoergegevens bekend zijn, voor bijna alle gevallen een voorspelling te maken van de vrijkomende asbestvezels bij de verwijdering en dus de risicoklasse.

Deze invoergegevens zijn o.a. de soort asbest en het soort materiaal waarin het asbest is verwerkt, de hoeveelheid, de wijze van bevestiging, de mate van hechtgebondenheid, de staat waarin het materiaal zich bevindt, of het een binnen- of buitensituatie betreft, etc.

Na invoering van de bovenstaande bron eigenschappen bepaald SMA-rt de risicoklasse waarin de bron gesaneerd moet worden.

Zie bijlage(n).

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 02 maart 2017 om 11h06 (794068)

ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V. SCA-code: 01-D010023.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF17112]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Meeuwenlaan 134-36, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	Meeuwenlaan 134-36 te Amsterdam
Broncode	bron 1 fase 1
Bronnaam	buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.51865

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC-530.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 02 maart 2017 om 11h06 (794071)

ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V. SCA-code: 01-D010023.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF17112]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Meeuwenlaan 134-36, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	Meeuwenlaan 134-36 te Amsterdam
Broncode	bron 2 fase 1
Bronnaam	plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.51865

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 maart 2017 om 10h45 (814292)

ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V. SCA-code: 01-D010023.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF17112]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Meeuwenlaan 134-36, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	Meeuwenlaan 134-36 te Amsterdam
Broncode	bron 3 fase 1
Bronnaam	Leidingisolatie

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	45 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL.51865

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 02 maart 2017 om 11h06 (794104)

ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V. SCA-code: 01-D010023.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF17112]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Meeuwenlaan 134-36, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	Meeuwenlaan 134-36 te Amsterdam
Broncode	bron 4 fase 1
Bronnaam	kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1406-1186

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC-530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC-530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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