



ASBESTINVENTARISATIEBUREAU FRIESLAND BV

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

Projectgegevens

Projectnummer : ABF17112 (FASE 2)
Versienummer : Versie 1
Adres : Meeuwenlaan 134-136
Postcode en plaats : 1022 AM Amsterdam
Datum onderzoek : 21 en 22 maart 2017
Omvang onderzoek : School (gedeeltelijk) "Fase 2"
Autorisatiedatum : 31 maart 2017
Rapport geldig tot : 31 maart 2020



Opdrachtgever

Naam : SvPO
Contactpersoon : Mevrouw S. Polet

Opdrachtnemer

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

Technisch
eindverantwoordelijke : De heer J. Kingma
SCA-code : 51E-130615-410806



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

Reikwijdte van de asbestinventarisatie

- ☐ het gehele gebouw of gehele object
- ☒ een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☐ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risico beoordeling noodzakelijk
- ☒ geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ geschikt voor volledige renovatie of sloop



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	ALGEMEEN	4
1.2	DOEL ONDERZOEK	4
2	SAMENVATTING	5
3	STAPPENPLAN ONDERZOEK	6
3.1	DESKRESEARCH EN INTERVIEW	6
3.2	ONDERZOEK OP LOCATIE	7
3.3	MONSTERNAME TER PLAATSE	7
3.4	ANALYSE ASBESTVERDACHTE MONSTERS	7
3.5	ASBESTINVENTARISATIERAPPORT	8
3.6	LANDELIJK ASBEST VOLGSYSTEEM (LAVS)	8
4	TOELICHTING RISICOKLASSEN	9
4.1	RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE	9
4.2	RISICOKLASSE 1	9
4.3	RISICOKLASSE 2	9
4.4	RISICOKLASSE 2A	9
5	RESULTAAT ONDERZOEK	10
5.1	ASBESTHOUDENDE BRONNEN	10
5.2	BEMONSTERDE NIET-ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	11
5.3	SANERINGSADVIES	12
6	CONCLUSIE	13
7	OVERZICHT PER ASBESTBRON	15
8	TEKENINGEN	21
9	ANALYSECERTIFICAAT	27
10	SMA-rt	29



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van SvPO is op 21 en 22 maart 2017 door ABF B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in en aan de School (gedeeltelijk) "Fase 2" gelegen aan de Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam. Het betreft hier het school- gedeelte achter het hoofdgebouw (wegzijde) inclusief de zolder boven de tweede verdieping hoofdgebouw (fase 1) maar exclusief de daar onder gelegen kruipruimte en kelder (Fase 2). Een gedeelte van de kelder onder dit School "Fase 2" gedeelte is tijdens een eerdere onderzoek geïnventariseerd en reeds gesaneerd.

De opdracht betrof een onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructiedelen in en aan de School (gedeeltelijk) "Fase 2". De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform geldende regelgeving. ABF B.V. is in het bezit van het procescertificaat met nummer 16267/3.1 uitgegeven door certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

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 bron- en/of monsteraanduidingen welke in kleur zijn uitgevoerd. Het rapport is 3 jaar geldig vanaf de autorisatiedatum.

1.2 Doel onderzoek

In de School "Fase 2" zullen renovatiewerkzaamheden plaats gaan vinden.

De opdrachtgever heeft aangegeven de gehele "fase 2" van de School "Fase 2" te willen laten inventariseren.

De inventarisatie en het rapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest in en aan de School "Fase 2". Hierbij worden van de asbestverdachte materialen monsters genomen en vervolgens door een daartoe geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.



2 **SAMENVATTING**

De reikwijdte van de inventarisatie is de gehele 'fase 2' van de School en directe omgeving van de School "Fase 2". Het rapport is geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen.

In en aan de School "Fase 2" gelegen aan de Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam zijn door de inspecteur 3 asbestverdachte materialen aangetroffen.

Eén materiaal (leidingisolatie) is bemonsterd tijdens de eerdere asbestinventarisatie "fase 1".

Eén materiaal (systeemplafond) is op locatie bemonsterd.

Eén materiaal (kit) is bemonsterd door TAUW tijdens een eerder onderzoek.

Na analyse bleken 2 van de 3 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Beide materialen zijn op meerdere locaties aangetroffen.

Tevens is de leidingisolatie op de zolder, welke gelegen is boven de klaslokalen en de gang, ernstig beschadigd aangetroffen. Om deze reden zijn er een 3-tal kleefmonsters genomen.

Na analyse bleken alle kleefmonsters geen asbest te bevatten.

Er zijn in de reikwijdte van de asbestinventarisatie 6 asbesthoudende bronnen aangetroffen.

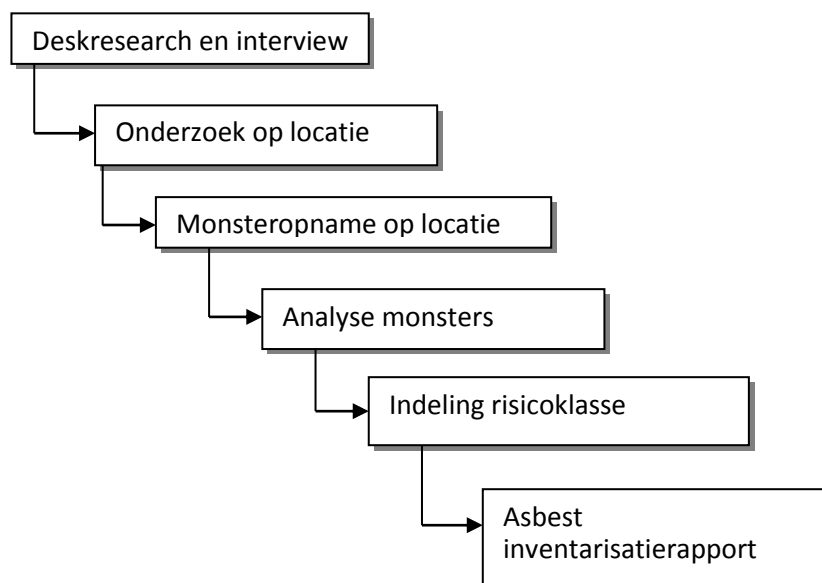
Tijdens dit onderzoek is er een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen (beperkingen).

beperking	reden beperking	te verwachten bron
schoorsteen- / gemetselde kanalen	niet toegankelijk	plaatmateriaal/buis
kuipruimte	niet toegankelijk door verontreiniging	plaatmateriaal/leidingisolatie
kelder	niet toegankelijk door verontreiniging en gesloten deur	plaatmateriaal/leidingisolatie
stalen kozijnen/ramen	niet zichtbaar	kit

Tabel 2: beperkingen



3 STAPPENPLAN ONDERZOEK



3.1 Deskresearch en interview

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	✓	SC-540 asbestinventarisatie type A ABF17112 d.d. 17-1-2017
	doorsneden	✓	NEN2580 Meetrapport Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam d.d. 11-07-2014
	details	✓	SC-540 asbestinventarisatie type A ABF17112 (fase 1) (versie 2) d.d. 23-3-2017
	constructietekeningen		foto's
	installatietekeningen		etc. schetsen/aanzicht google Street view

Tabel 3: beschikbaar gestelde tekeningen/gegevens



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

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 huurder.

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
- SC-540 asbestinventarisatie type A ABF17112 (fase 1) (versie 2) d.d. 23-3-2017

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 21 en 22 maart 2017 is dit ook gebleken.

De bronnen die genoemd worden in het rapport zijn:

- leidingisolatie;
- koord;
- kit;
- plaatmateriaal;
- golfplaten;
- 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 21 en 22 maart 2017. Gedurende het onderzoek was de School "Fase 2" vrij toegankelijk. De School "Fase 2" was tijdens het onderzoek niet in gebruik. Zie hoofdstuk 6 van deze rapportage voor eventuele beperkingen. De School "Fase 2" is door de inspecteur systematisch onderzocht op asbestverdachte materialen. Van alle asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt.

3.3 Monstername ter plaatse

Door de daartoe bevoegde inspecteur 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. 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 is RvA Test geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie.

Analyseresultaten van de monsters zijn in hoofdstuk 9 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.

3.6 Landelijk asbest volgsysteem (LAVS)

Het LAVS is een webportaal waarin informatie over het proces van asbestinventarisatie, asbestverwijdering, eindbeoordeling en afvoer van asbest wordt ingevoerd en opgeslagen. Na het uitvoeren van de asbestinventarisatie verwerkt ABF B.V. de resultaten in het LAVS.



4 TOELICHTING RISICOKLASSEN

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 proces gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.



5 **RESULTAAT ONDERZOEK**

5.1 **Asbesthoudende bronnen**

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1a (M6-ref)	leidingisolatie	begane grond boven systeem- en stucwerkplafond gedeelte "gang B1"	geklemd	ca. 60 m ¹	nee	1, 2, 3, 4	2A	5-10% Amosiet
1b (M6-ref)	leidingisolatie	begane grond, ruimte 7	geklemd	ca. 7 m ¹	nee	5, 6, 7, 8	2A	5-10% Amosiet
1c (M6-ref)	leidingisolatie	eerste verdieping, ruimte 14	geklemd	ca. 5 m ¹	nee	9, 10, 11	2A	5-10% Amosiet
1d (M6-ref)	leidingisolatie	zolder boven ruimten 11, 12, 13	geklemd	ca. 45 m ¹	nee	12, 13, 14, 15	2A	5-10% Amosiet
1e (M6-ref)	leidingisolatie	zolder boven 2e verdieping fase 1	geklemd	ca. 2 m ¹	nee	16, 17, 18, 19	2A	5-10% Amosiet
2 (Abm004)	kit	stalen kozijnen	gekit	19 stuks	ja	-	2	2-5% Chrysotiel

M = materiaalmonster

V = visueel

K = kleefmonster

L = luchtmonster

-ref = referentie materiaal/monster/analyse; vergelijkbaar materiaal bemonsterd op een andere locatie binnen de School (gedeeltelijk) "Fase 2" (en geanalyseerd) binnen hetzelfde onderzoeksproject.



5.2 Bemonsterde niet-asbesthoudende materialen

monster code	omschrijving	locatie	foto	asbestvrij	certificaat nummer
M5.1	plaatmateriaal	systeemplafond ruimten 7 en 14	A	ja	STL.51865
K9	kleefmonster	zolder boven hal en lokalen	B	ja	STL.51865
K10	kleefmonster	zolder boven hal en lokalen	C	ja	STL.51865
K11	kleefmonster	zolder boven hal en lokalen	D	ja	STL.51865



De hierboven 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
1a	leidingisolatie	klasse 2A	-
1b	leidingisolatie	klasse 2A	-
1c	leidingisolatie	klasse 2A	-
1d	leidingisolatie	klasse 2A	-
1e	leidingisolatie	klasse 2A	-
2	kit	-	klasse 2



6 CONCLUSIE

Vanuit het deskresearch zijn leidingisolatie, koord, kit, plaatmateriaal, golfplaten en diverse verontreinigde ruimten als asbestverdachte materialen/locaties benoemd. Tijdens het veldwerk bleken enkele materialen daadwerkelijk aanwezig en asbestverdacht te zijn. Op de zolderverdieping boven kamer 519 zijn restanten plaatmateriaal en een verontreiniging benoemd. Tijdens de inventarisatie bleek dit inmiddels te zijn gesaneerd.

Er zijn door de inspecteur 3 asbestverdachte materialen aangetroffen.

Eén materiaal (leidingisolatie) is bemonsterd tijdens de eerdere asbestinventarisatie "fase 1".

Eén materiaal (systeemplafond) is op locatie bemonsterd.

Eén materiaal (kit) is bemonsterd door TAUW tijdens een eerder onderzoek.

Na analyse bleken 2 van de 3 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

beide materialen zijn op meerdere locaties aangetroffen.

Tevens is de leidingisolatie op de zolder, welke gelegen is boven de klaslokalen en de gang, ernstig beschadigd aangetroffen. Om deze reden zijn er een 3-tal kleefmonsters genomen.

Na analyse bleken alle kleefmonsters geen asbestvezels te bevatten.

Tijdens de inventarisatie zijn er 6 asbesthoudende bronnen aangetroffen, zie tabel 1.

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hechtgeb.	foto	risico klasse	analyse
1a (M6-ref)	leidingisolatie	begane grond boven systeem- en stucwerkplafond gedeelte "gang B1"	geklemd	ca. 60 m ¹	nee	1, 2, 3, 4	2A	5-10% Amosiet
1b (M6-ref)	leidingisolatie	begane grond, ruimte 7	geklemd	ca. 7 m ¹	nee	5, 6, 7, 8	2A	5-10% Amosiet
1c (M6-ref)	leidingisolatie	eerste verdieping, ruimte 14	geklemd	ca. 5 m ¹	nee	9, 10, 11	2A	5-10% Amosiet
1d (M6-ref)	leidingisolatie	zolder boven ruimten 11, 12, 13	geklemd	ca. 45 m ¹	nee	12, 13, 14, 15	2A	5-10% Amosiet
1e (M6-ref)	leidingisolatie	zolder boven 2e verdieping fase 1	geklemd	ca. 2 m ¹	nee	16, 17, 18, 19	2A	5-10% Amosiet
2 (Abm004)	kit	stalen kozijnen	gekit	19 stuks	ja	-	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
schoorsteen- / gemetselde kanalen	niet toegankelijk	plaatmateriaal/buis
kruipruimte	niet toegankelijk door verontreiniging	plaatmateriaal/leidingisolatie
kelder	niet toegankelijk door verontreiniging en gesloten deur	plaatmateriaal/leidingisolatie
stalen kozijnen/ramen	niet zichtbaar	kit

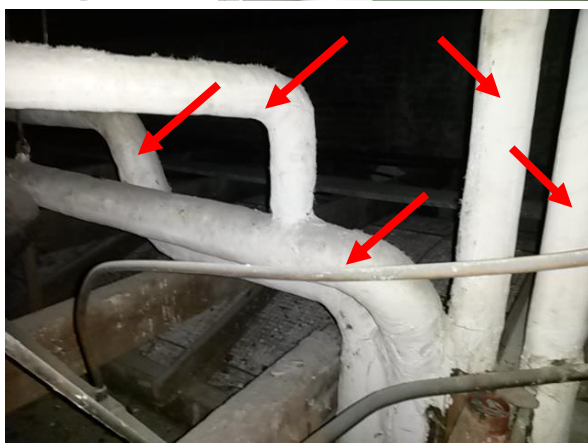
Tabel 2: beperkingen

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.



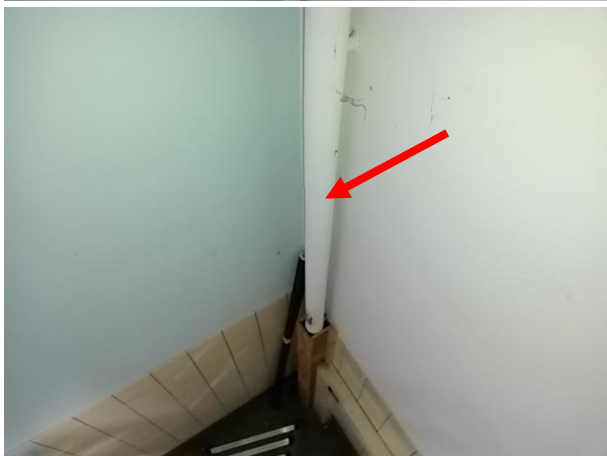
7 OVERZICHT PER ASBESTBRON

bron: 1a	foto: 1, 2, 3, 4	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 60 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet-hechtgebonden	
beschadiging	licht	
verwerking	niet	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	begane grond	
locatie	boven systeem- en stucwerkplafond gedeelte "gang B1" (zie tekening).	
opmerkingen	De leidingisolatie bevindt zich boven het systeem- en stucwerkplafond in het eerste gedeelte van de gang welke toegang verleent tot de lokalen op de begane grond. De toegang tot de leidingisolatie is slecht bereikbaar via een zoldertje welke niet beloopbaar is. (zie ook opmerkingen bron 1b en 1c).	





bron: 1b	foto: 5, 6, 7, 8	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 7 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet-hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwerking	niet	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	begane grond	
locatie	ruimte 7 (zie tekening).	
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'.	



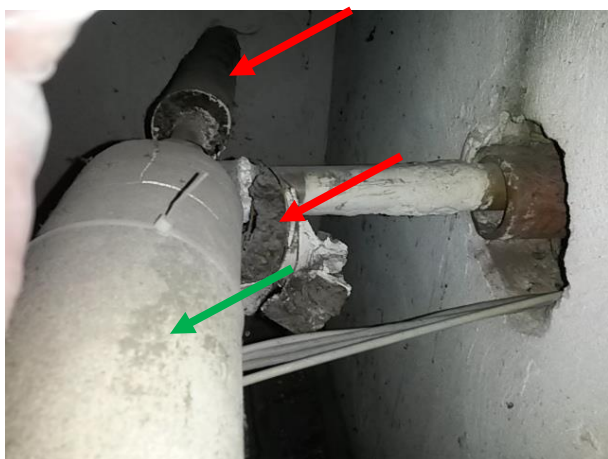


bron: 1c	foto: 9, 10, 11	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 5 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet-hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwerking	niet	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	eerste verdieping	
locatie	ruimte 14 (zie tekening).	
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 leiding is gedeeltelijk afgetimmerd.	





bron: 1d	foto: 12, 13, 14, 15	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 45 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet-hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwerking	niet	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	zolder	
locatie	zolder boven ruimten 11, 12, 13	
opmerkingen	<i>De leiding isolatie is ernstig beschadigd aangetroffen. Om deze reden zijn er een 3-tal kleeft monsters genomen. Na analyse bleken alle kleeft monsters geen asbestvezels te bevatten. (ter plaatse van de groene pijl is de leidingisolatie niet-asbestverdacht).</i>	





bron: 1e	foto: 16, 17, 18, 19	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 2,5 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet-hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwerking	niet	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	binnen	
verdieping	zolder	
locatie	zolder boven tweede verdieping "FASE 1"	
opmerkingen	De asbesthoudende leidingisolatie zit achter de gipsschalen en kurkisolatie. Het isolatiemateriaal zit direct om de buis. (vanaf de groene pijl is de leidingisolatie niet-asbestverdacht).	



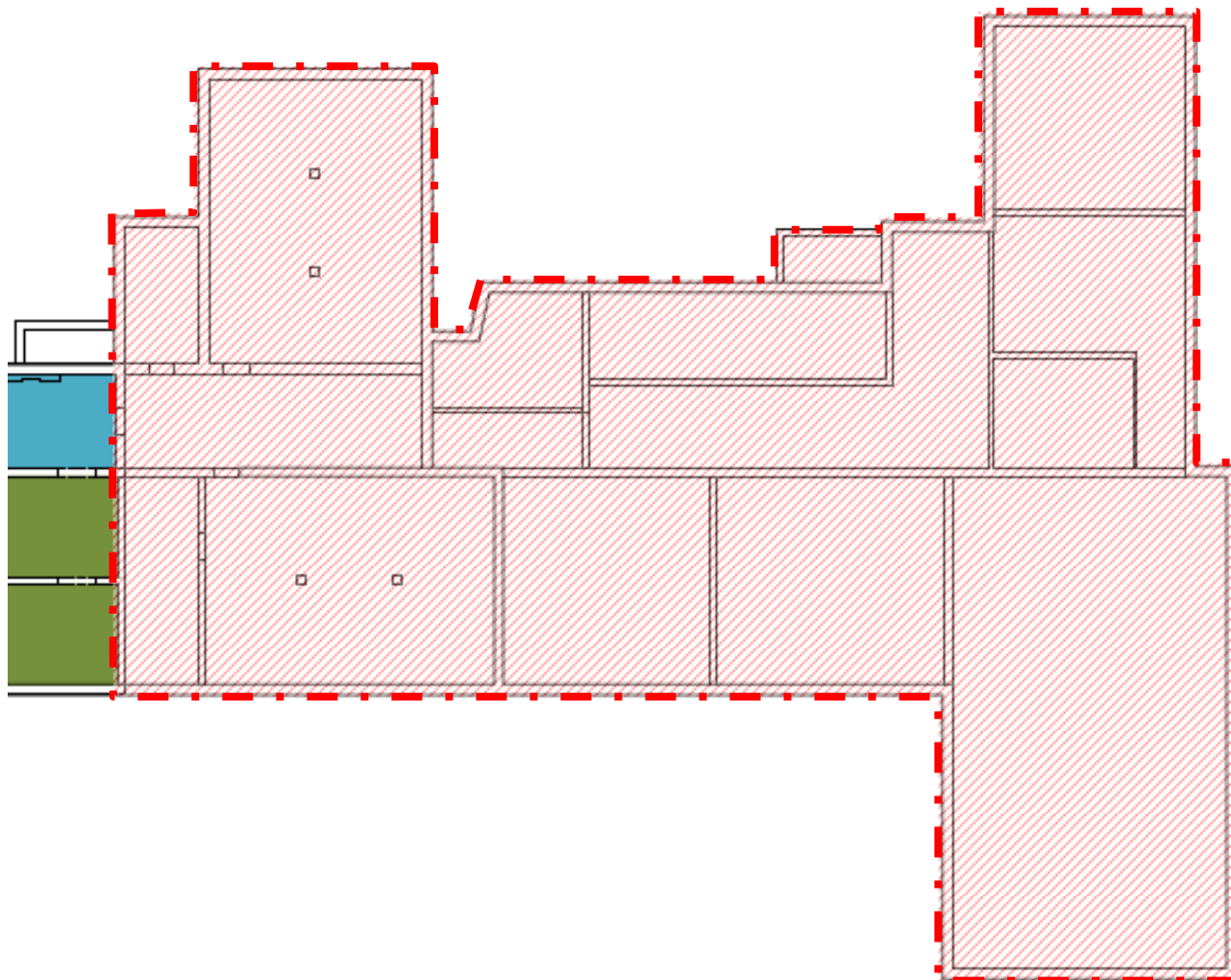


bron: 2	foto: -	materiaal: kit
bevestiging	gekit	
hoeveelheid totaal	19 stuks	
monstercode	ABM004	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	2-5%	
analysecertificaat	1406-1186	
gebondenheid	hechtgebonden	
beschadiging	licht	
verwerking	licht	
risicoklasse	2	
bereikbaarheid	slecht	
buiten-/binnen sanering	buiten	
verdieping	begane grond en verdieping	
locatie	in stalen kozijnen	
locatie	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).	

Geen foto's beschikbaar



8 TEKENINGEN



OVERZICHTSTEKENING
KRUIPRUIMTE EN ACHTERLIGGENDE KELDER
Niet geïnventariseerd i.v.m. verontreiniging.

De tekening is indicatief. Er kunnen geen rechten aan worden verleend.

LEGENDA

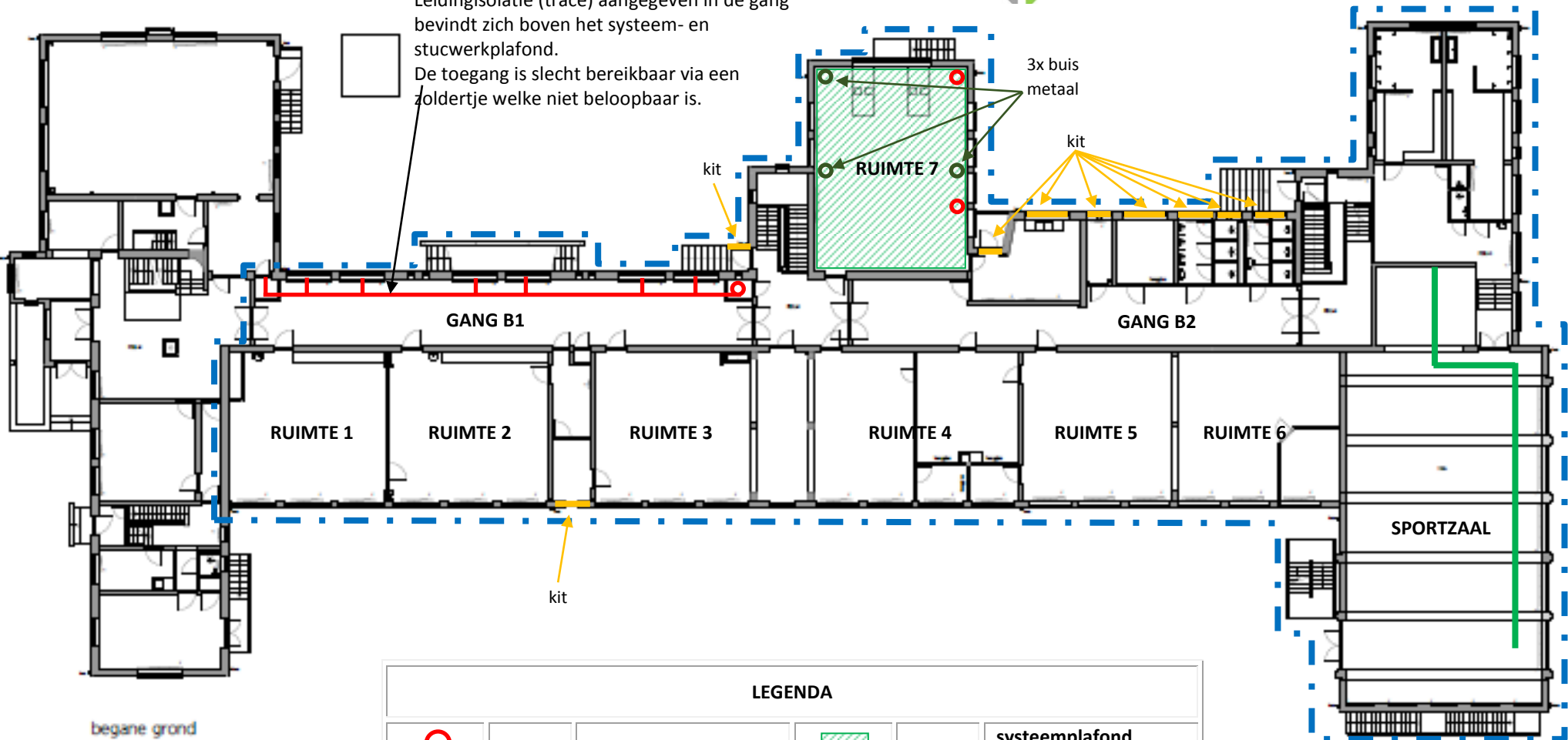


niet geïnventariseerd gedeelte
"Fase 2"



OVERZICHTSTEKENING BEGANE GROND

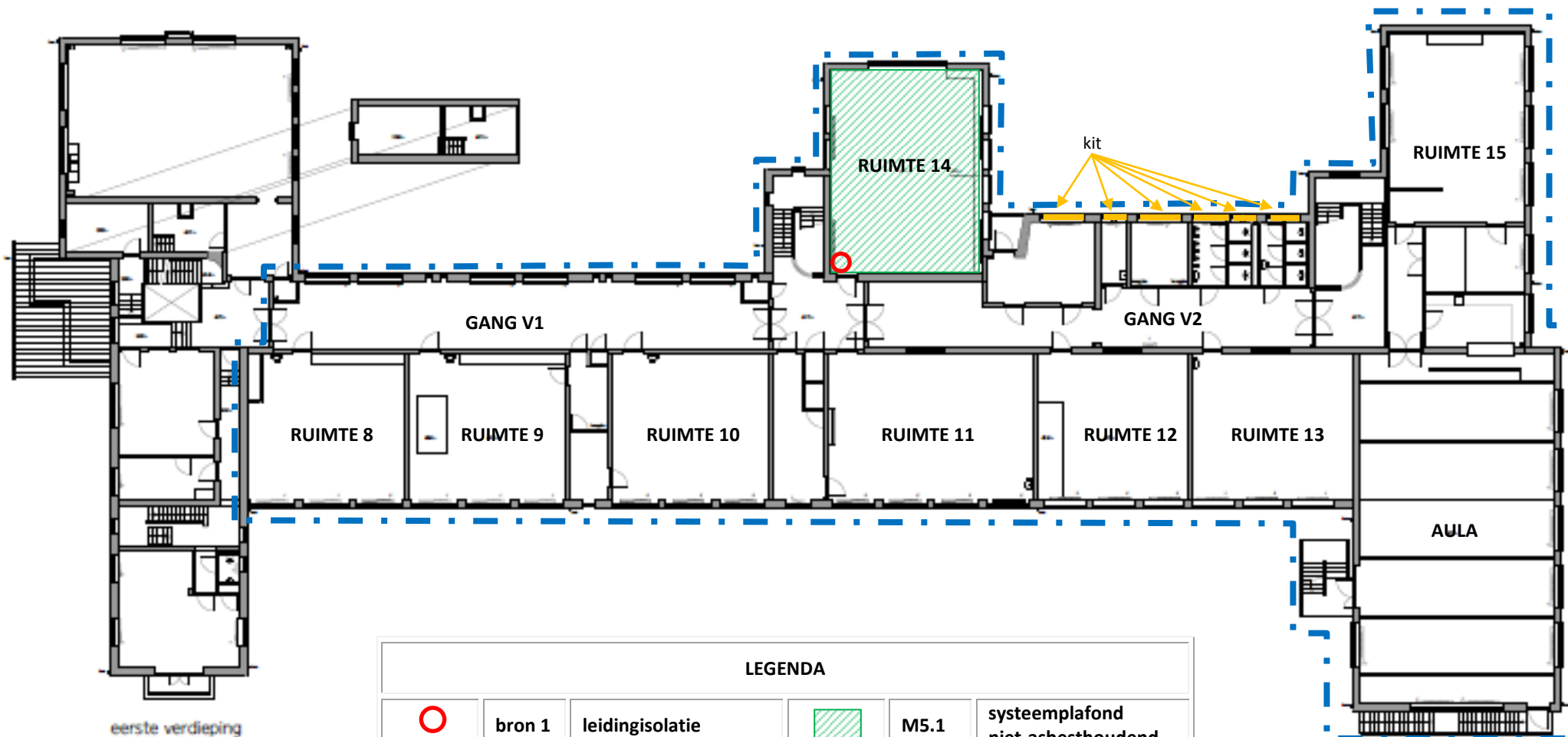
Leidingisolatie (tracé) aangegeven in de gang bevindt zich boven het systeem- en stucwerkplafond.
De toegang is slecht bereikbaar via een zoldertje welke niet beloopbaar is.



LEGENDA					
	bron 1	leidingisolatie		M5.1	systeemplafond niet-asbesthoudend
	bron 2	kit			leidingisolatie (tracé) niet-asbestverdacht
	geïventariseerd gedeelte "Fase 2"				metalen buis niet-asbestverdacht

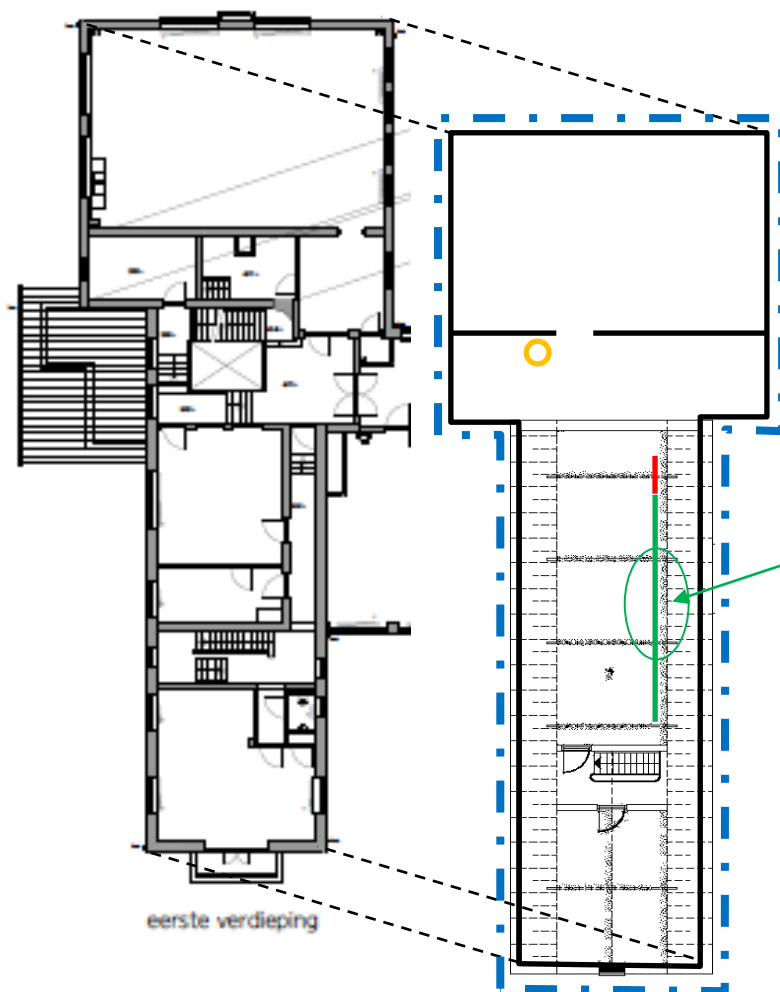


OVERZICHTSTEKENING VERDIEPING



LEGENDA

	bron 1	leidingisolatie		M5.1	systeemplafond niet-asbesthoudend
	bron 2	kit		geïntervieweerd gedeelte "Fase 2"	



ZOLDER BOVEN TWEEDE VERDIEPING "FASE 1"

Leidingisolatie rondom leidingen
en vaten niet-asbestverdacht.



LEGENDA

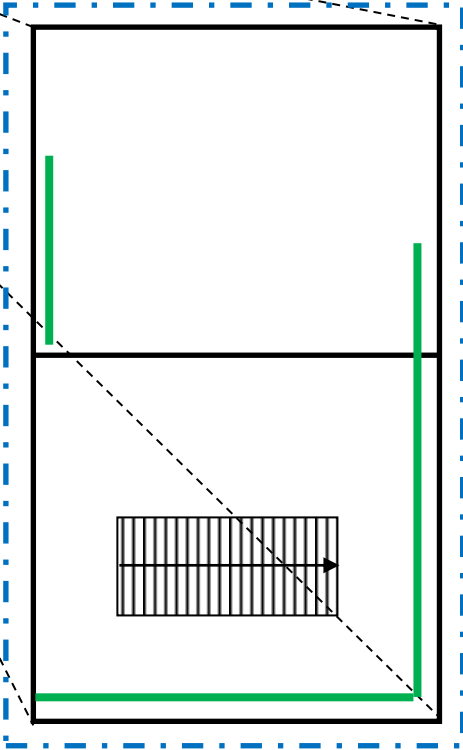
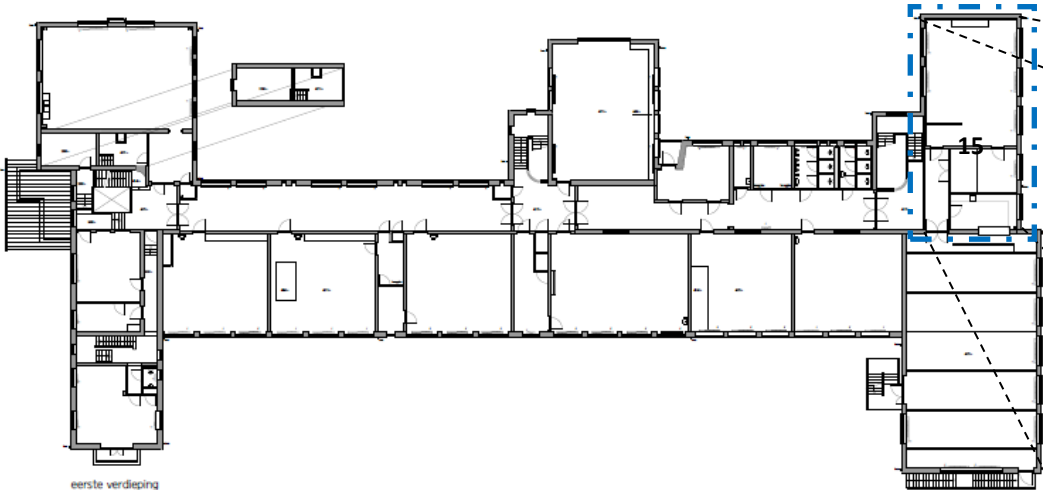
	bron 1	leidingisolatie		leidingisolatie niet-asbestverdacht
	buis (bron gerapporteerd tijdens fase 1 inventarisatie; mogelijk inmiddels gesaneerd)			geïnventarieerd gedeelte "Fase 1" (hoofdgebouw)



AUTORISATIEDATUM: 31 MAART 2017



ZOLDER BOVEN VERDIEPING "RUIMTE 15"
Restanten plaatmateriaal en verontreiniging
inmiddels gesaneerd.



LEGENDA				
	bron 1	leidingisolatie		vlizotrap
	leidingisolatie niet-asbestverdacht			geïnventariseerd gedeelte "Fase 2"



9 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: 23-03-17 Versie 4*
Aantal monsters: 22

* Hiermee komen de voorgaande
certificaten te vervallen

Analyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 11

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
M5.1 - Plaatmateriaal	plaat	n.a.	< 0,1	n.v.t.	209352

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

Analyse conform NEN 2991:2005

Aantal monsters: 6

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
K9 - Kleefmonster	-	< 10 Asbestvezels	209358
K10 - Kleefmonster	-	< 10 Asbestvezels	209359
K11 - Kleefmonster	-	< 10 Asbestvezels	209360

* Weergave			
Vezels / cm²	NEN2991	VDI3877-1	Omschrijving
>1.000	++	3	Zeer veel vezels aangetroffen
100 - 1.000	+	2	Duidelijk vezels aangetroffen
10 - 100	-/-	1	Sporen van vezels aangetroffen
<10	-	0	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



Analysrapport

Stella projectnummer: STL51865

STELLY LAB
de standaard
in asbest analyse

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: 23-03-17 Versie 4*
Aantal monsters: 22

* 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	-
K9	209358	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	0	< 10	-
K10	209359	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	0	< 10	-
K11	209360	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	0	< 10	-

Toelichting: K=onderzocht opp in mm^2 , L = lengte, a=aantal, C=concentratie v/cm^2 , 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 ovv het projectnummer.

Niet geanalyseerde monsters

Aantal monsters: 5

RESULTATEN		Monsters met status "Analyse niet mogelijk" of "Analyse niet nodig"		
Monster nummer - omschrijving	Type	Resultaat	Stella ID	
K4 - Kleefmonster	kleefmonster	Analyse niet nodig	209353	
K5 - Kleefmonster	kleefmonster	Analyse niet nodig	209354	
K6 - Kleefmonster	kleefmonster	Analyse niet nodig	209355	
K7 - Kleefmonster	kleefmonster	Analyse niet nodig	209356	
K8 - Kleefmonster	kleefmonster	Analyse niet nodig	209357	

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



10 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 31 maart 2017 om 15h44 (820234)

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 1a-b-c-d-e fase 2
Bronnaam	Leidingisolatie

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	119 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL.51865

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
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 31 maart 2017 om 15h44 (820241)

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 2 fase 2
Bronnaam	kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	19 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1406-1186

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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 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.

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.