



ASBESTINVENTARISATIEBUREAU FRIESLAND BV

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

Projectgegevens

Projectnummer : ABF17112
Versienummer : Versie 1
Adres : Meeuwenlaan 134-136
Postcode en plaats : 1022 AM Amsterdam
Datum onderzoek : 23 mei 2017
Omvang onderzoek : Kruipruimte (gedeelte)
Autorisatiedatum : 29 mei 2017
Rapport geldig tot : 29 mei 2020



Opdrachtgever

Naam : SvPO
Contactpersoon : Mevrouw S. Polet

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF B.V.
SCA registratienummer : 01-D010023.01
DIA : De heer M. Rozendal
SCA-code : 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	7
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	10
5.3	SANERINGSADVIES	10
6	CONCLUSIE	11
7	OVERZICHT PER ASBESTBRON	12
8	TEKENINGEN	15
9	ANALYSECERTIFICAAT	16
10	SMA-rt	21



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van SvPO is op 23 mei 2017 door ABF B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in en aan de kruipruimte (gedeelte) 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 de kruipruimte (gedeelte). 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 kruipruimte (gedeelte) is tijdens een eerdere asbestinventarisatie een verontreiniging aangetroffen. De bevindingen dienen te worden geactualiseerd.

De opdrachtgever heeft aangegeven het gedeelte kruipruimte zoals aangegeven in de tekening te laten inventariseren. De inventarisatie en het rapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest in en aan de kruipruimte (gedeelte). 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 kruipruimte (gedeelte) en de directe omgeving van de kruipruimte (gedeelte).

Het rapport is geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen.

In en aan de kruipruimte (gedeelte) gelegen aan de Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam zijn door de inspecteur 2 asbestverdachte materialen aangetroffen. De materialen zijn bemonsterd tijdens een eerdere asbestinventarisatie. Na analyse bleken beide materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Het materiaal is zwaar beschadigd aangetroffen. Tijdens een eerdere asbestinventarisatie van Tauw zijn er kleefmonsters genomen in en rond de kruipruimte. Hieruit is gebleken dat er in de kruipruimte asbestvezels zijn aangetroffen. Tevens is er een risicobeoordeling conform de NEN2991 uitgevoerd.

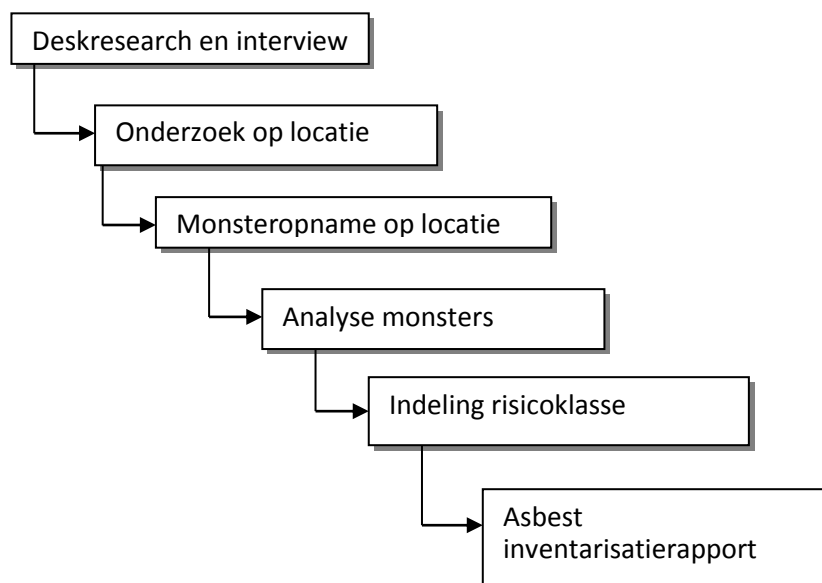
Geadviseerd wordt om de kelder niet meer te betreden zonder adembescherming en beschermende kleding. Tevens wordt geadviseerd om op korte termijn de verontreiniging te laten saneren door een proces gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Er zijn in de reikwijdte van de asbestinventarisatie 3 asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Tijdens dit onderzoek is er geen vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen (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		oude saneringsrapporten
	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 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 opdrachtgever en 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 |

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. 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 23 mei 2017. Gedurende het onderzoek was de kruipruimte (gedeelte) vrij toegankelijk. De kruipruimte (gedeelte) was tijdens het onderzoek niet in gebruik. Zie hoofdstuk 6 van deze rapportage voor eventuele beperkingen. De kruipruimte (gedeelte) 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 is het nieuwe Arbeidsomstandighedenbesluit ingegaan. De grenswaarde voor amfibool asbest is vanaf 1 januari 2017 verlaagd naar 2.000 vezels per m³. De nieuwe risicoklassen worden 1, 2 en 2A. Risicoklasse 3 is om deze reden komen 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
1 (M6-ref)	leidingisolatie	kruipruimte	geklemd	ca. 70 m ¹	nee	1, 2, 3, 4	2A	5-10% Amosiet
2 (M6-ref) / Abk102	leidingisolatie restanten / asbeststof	gehele kruipruimte	los	ca. 88 m ²	nee	5, 6, 7, 8	2A	5-10% / (+/-) Amosiet
3 (Abm062)	plaatmateriaal	toegangsluik	gelijmd	ca. 1 m ²	ja	9	1	chrysotiel 10-15%

5.2 *Bemonsterde niet-asbesthoudende materialen*

monster code	omschrijving	locatie	foto	asbestvrij	certificaat nummer
-	-	-	-	-	-

5.3 *Saneringsadvies*

Zie SMA-rt.

bron	omschrijving	binnensanering	buitensanering
1	leidingisolatie	klasse 2A	-
2	leidingisolatie restanten en asbeststof	klasse 2A	-
3	plaatmateriaal	klasse 1	-



6 **CONCLUSIE**

Vanuit het deskresearch zijn een leidingisolatie en een verontreiniging als asbestverdachte materialen benoemd. Tijdens het veldwerk bleek de ruimte daadwerkelijk asbestverdacht en verontreinigt te zijn.

door de inspecteur zijn er 2 asbestverdachte materialen aangetroffen. De materialen zijn bemonsterd tijdens een eerdere asbestinventarisatie. Na analyse bleken beide materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Het materiaal is zwaar beschadigd aangetroffen. Tijdens een eerdere asbestinventarisatie van Tauw zijn er kleefmonsters genomen in en rond de kruipruimte. Hieruit is gebleken dat er in de kruipruimte asbestvezels zijn aangetroffen. Tevens is er een risicobeoordeling conform de NEN2991 uitgevoerd.

Geadviseerd wordt om de kelder niet meer te betreden zonder adembescherming en beschermende kleding. Tevens wordt geadviseerd om op korte termijn de verontreiniging te laten saneren door een proces gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Tijdens de inventarisatie zijn er 3 asbesthoudende bronnen aangetroffen, zie tabel 1.

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1 (M6-ref)	leidingisolatie	kruipruimte	geklemd	ca. 70 m ¹	nee	1, 2, 3, 4	2A	5-10% Amosiet
2 (M6-ref) / Abk102	leidingisolatie restanten / asbeststof	gehele kruipruimte	los	ca. 88 m ²	nee	5, 6, 7, 8	2A	5-10% / (+/-) Amosiet
3 (Abm062)	plaatmateriaal	toegangsluik	gelijmd	ca. 1 m ²	ja	9	1	chrysotiel 10-15%

Tabel 1: asbesthoudende toepassingen

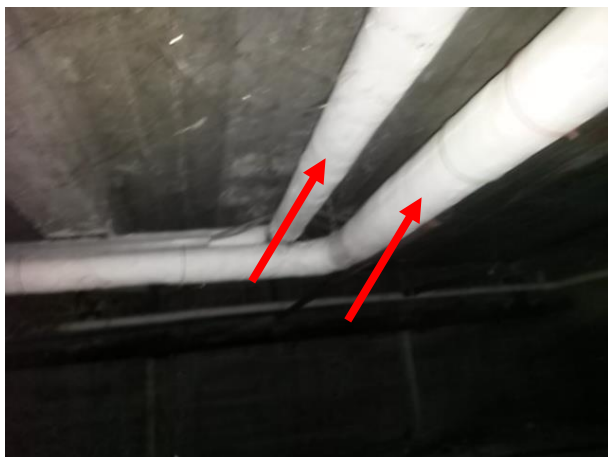
Tijdens dit onderzoek is er geen vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen (beperkingen).

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, 3, 4	materiaal: leidingisolatie
bevestiging	geklemd	
hoeveelheid totaal	ca. 70 m ¹	
monstercode	M6-ref	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10%	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet hechtgebonden	
beschadiging	ernstig	
verwerking	licht	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	redelijk	
buiten-/binnen sanering	binnen	
locatie	kruipruimte	
opmerkingen	Geadviseerd wordt om de kelder niet meer te betreden zonder adembescherming en beschermende kleding. Tevens wordt geadviseerd om op korte termijn de verontreiniging te laten saneren door een proces gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.	





bron: 2	foto: 5, 6, 7, 8	materiaal: leidingisolatie restanten / asbeststof
bevestiging	los	
hoeveelheid totaal	ca. 88 m ²	
monstercode	M6-ref / Abk102	
soort asbest	Amosiet	
percentage asbest	5-10% / (+/-)	
analysecertificaat	STL.51865	
gebondenheid	niet hechtgebonden	
beschadiging	ernstig	
verwerking	licht	
risicoklasse	2A	
bereikbaarheid	redelijk	
buiten-/binnen sanering	binnen	
locatie	kruipruimte	
opmerkingen	Geadviseerd wordt om de kelder niet meer te betreden zonder adembescherming en beschermende kleding. Tevens wordt geadviseerd om op korte termijn de verontreiniging te laten saneren door een proces gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.	



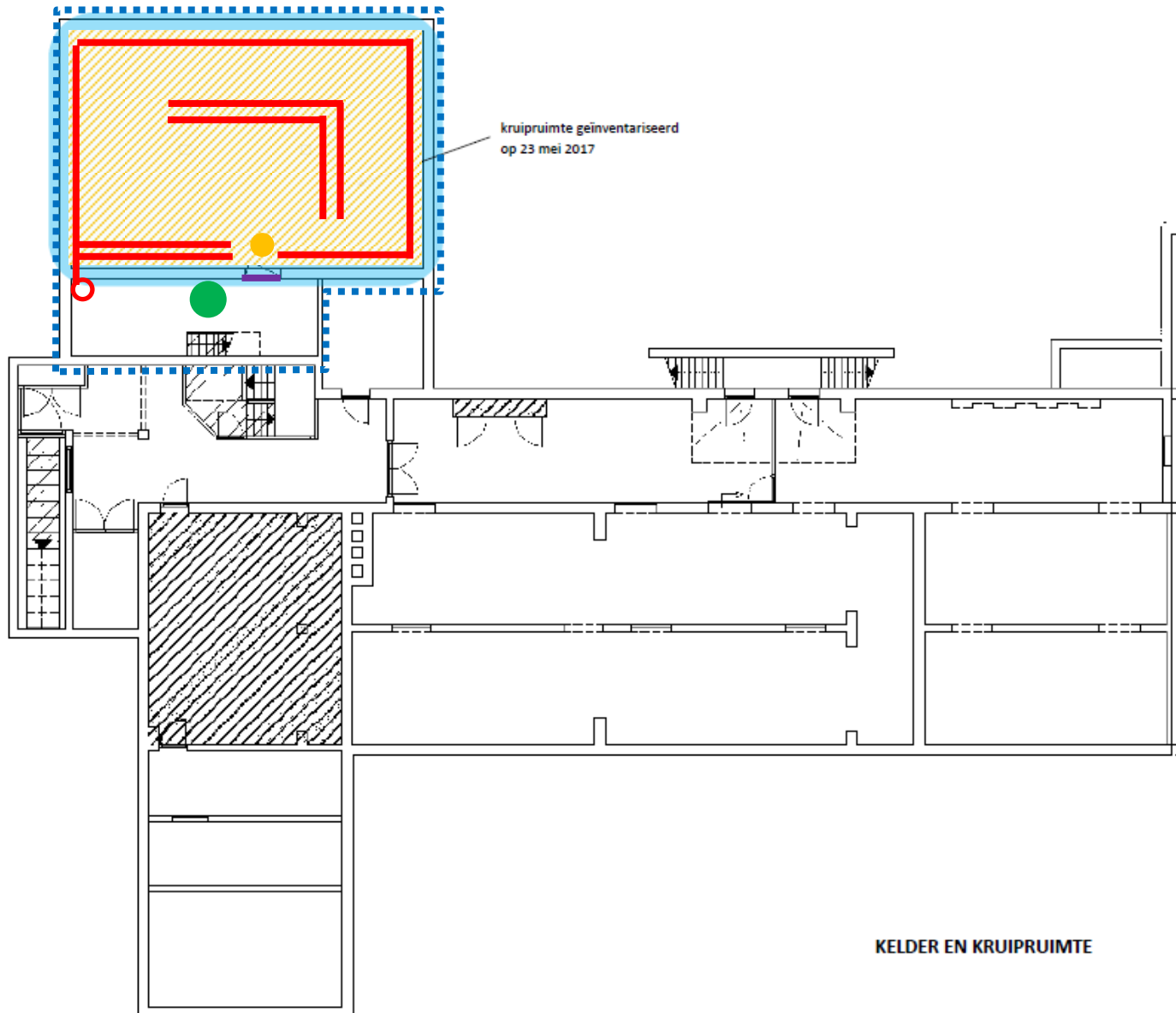


bron: 3	foto: 9	materiaal: plaatmateriaal
bevestiging	gelijmd	
hoeveelheid totaal	ca. 1 m ²	
monstercode	Abm062	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	10-15%	
analysecertificaat	1408-0737	
gebondenheid	hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwerking	niet	
risicoklasse	1	
bereikbaarheid	redelijk	
buiten-/binnen sanering	binnen	
locatie	kruipruimte	
opmerkingen	geen.	





8 TEKENINGEN



KELDER EN KRUIPRUIMTE

LEGENDA

	bron 1	leidingisolatie
	bron 2	leidingisolatie restanten en asbeststof
	bron 3	plaatmateriaal
	kleefmonster Abk102 (sporen van asbest aangetroffen)	
	luchtmonster Abl006 (geen asbest aangetroffen)	
	Geïventariseerd gedeelte	



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: 12-01-17 Versie 1
Aantal monsters: 9

Analyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 6

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

*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 ²	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

TOELICHTING			Aantal (a) vezels met lengte 5 µm ≤ L < 100 µm (L)*					Concentratie (C)	Conclusie*	Klasse indeling
Monster	Stella ID	K	Gebruikte vergroting	Chry	Amo	Cro	Overige amfibool	Anorganisch	MMMF*	NEN2991
K1	187558	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	< 10
K2	187559	14,430	780X	0	0	0	0	0	0	< 10
K3	187560	14,430	780X	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 x (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 (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) > 18%
- Keramische vezels: gehalte (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) < 18%

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: 12-01-17 Versie 1
Aantal monsters: 9

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.

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



V230714_1



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-08-2014

Rapportnummer: 1408-0737_01

Ordernummer RPS 1408-0737
Ordernummer opdrachtgever 1223918
Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Datum order 11-08-2014
Datum analyse 12-08-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 08-08-2014
Adres monsternamen Meeuwenlaan
Aantal monsters 11

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
14-133473	Abm-056 Gasruimte	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133474	Abm-057 Tank	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133475	Abm-058 Van gietijzeren deel	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133476	Abm-059 Op kurk	Isolatiemateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133477	Abm-060 Op houtvezel	Isolatiemateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133478	Abm-061 Ramen buiten	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133479	Abm-062 Voorzetplaat	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-133480	Abm-063 Glasal als voorzetplaat	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133481	Abm-064 Deurplaat	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133482	Abm-065 Op glas	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-133483	Abm-066 Kruipruimte	Koord	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator





V230714_1



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-08-2014

Monsternummer: 14-133472

Rapportnummer: 1408-0737_01

Ordernummer RPS 1408-0737
Ordernummer opdrachtgever 1223918
Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)

Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam

Datum order 11-08-2014

Datum analyse 12-08-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever Abl-006

Datum monstername 08-08-2014

Adres monstername Meeuwenlaan

Monsternamepunt

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Analysemethode: Kwantificatie van asbest in lucht conform ISO 14966 (SEM/EDX)

Volume lucht (l) 2950

Totaal onderzocht oppervlak 3,24 mm²

Soort filter: Goudfilter Aantal getelde beeldvelden 100

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

	Vezels	Vezels/m ³	Veq/m ³
Amosiet <= 5 µm	0	-	-
Amosiet > 5 µm	0	-	-
Chrysotiel <= 5 µm	0	-	-
Chrysotiel > 5 µm	0	-	-
Crocidoliet <= 5 µm	0	-	-
Crocidoliet > 5 µm	0	-	-
Overige amfibool <= 5 µm	0	-	-
Overige amfibool > 5 µm	0	-	-

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezelequivalenten/m ³)	< 120
Asbestvezels (vezels/m ³)	< 120
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m ³)	< 120
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m ³)	< 120

Toelichting:

Detectielimiet voor de bepaling van vezelconcentratie m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 is 2,99 vezels. De onder- en bovengrenzen zijn berekend op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Veq/m³: Veq staat voor vezelequivalent. Vezelequivalent is een maat voor de carcinogene potentie van de soorten asbest en de vezellengte. Alleen aan het originele en complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Pagina 8 / 11

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



V230714_1



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-08-2014

Rapportnummer: 1408-0737_01

Ordernummer RPS 1408-0737
Ordernummer opdrachtgever 1223918
Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Datum order 11-08-2014
Datum analyse 12-08-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 08-08-2014
Adres monstername Meeuwenlaan
Aantal monsters 37

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

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave (-, +/-, + of ++)	Aangetroffen soorten	Onderzocht opp. (mm²)	Opmerking
14-133484	Abk-100 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133485	Abk-101 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133486	Abk-102 Vloeren kelder en kruipruimte	+/-	Amosiet	22,17	-
14-133487	Abk-103 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133488	Abk-104 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133489	Abk-105 Ruimte 519, 1e verdieping	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133490	Abk-106 Ruimte 519, 1e verdieping	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133491	Abk-107 Ruimte 519, 1e verdieping	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133492	Abk-108 Ruimte 519, 1e verdieping	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133493	Abk-109 Ruimte 519, 1e verdieping	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133494	Abk-110 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133495	Abk-111 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133496	Abk-112 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133497	Abk-113 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133498	Abk-114 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	22,17	-
14-133499	Abk-115 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133500	Abk-116 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133501	Abk-117 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	31,26	-
14-133502	Abk-118 Vloeren kelder en kruipruimte	-	Niet aantoonbaar	31,26	-

Pagina 9 / 11

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



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 29 mei 2017 om 16h08 (872298)

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 134-136, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	ABF17112 Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam - gedeelte kruipruimte
Broncode	bron 1
Bronnaam	Leidingisolatie

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	70 m ¹
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL.51865

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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 29 mei 2017 om 16h08 (872300)

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 134-136, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	ABF17112 Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam - gedeelte kruipruimte
Broncode	bron 2
Bronnaam	Leidingisolatie restanten en asbeststof

Feiten

Productspecificatie	Isolatiemateriaal
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	88 m ²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL.51865

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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 29 mei 2017 om 16h08 (872301)

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 134-136, Amsterdam
Projectcode	ABF17112
Projectnaam	ABF17112 Meeuwenlaan 134-136 te Amsterdam - gedeelte kruipruimte
Broncode	bron 3
Bronnaam	plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	Abb062

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
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	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

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.