



ASBESTINVENTARISATIEBUREAU FRIESLAND BV

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

Projectgegevens

Projectnummer : ABF18165
Versienummer : Versie 1
Adres : Kunneweg 8
Postcode en plaats : 8896 KD Hoorn-Terschelling
Datum onderzoek : 16 januari 2018
Omvang onderzoek : Boerderij en 2 vervallen opstallen
Autorisatiedatum : 26 januari 2018
Rapport geldig tot : 26 januari 2021



Opdrachtgever

Naam : Bouwkundig Tekeningbureau en advies Jouke Miedema
Contactpersoon : De heer J. Miedema

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF B.V.
SCA registratienummer : 01-D010023.01
DIA : De heer J. Kingma
SCA-code : 51E-130615-410806

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



CONTACTGEGEVENS

Opdrachtgever

Bedrijf : Bouwkundig Tekembureau en advies Jouke Miedema
Contactpersoon : De heer J. Miedema
Adres : Jan Cupidolaan 10
Postcode en plaats : 8881 EW West-Terschelling
Telefoon : 06-54946846
E-mail : joukemiedema@hotmail.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)	7
4	TOELICHTING RISICOKLASSEN	8
4.1	RISICOGERICHTE CLASSIFICATIE	8
4.2	RISICOKLASSE 1	8
4.3	RISICOKLASSE 2	8
4.4	RISICOKLASSE 2A	8
5	RESULTAAT ONDERZOEK	9
5.1	ASBESTHOUDENDE BRONNEN	9
5.2	BEMONSTERDE NIET-ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	9
5.3	SANERINGSADVIES	10
6	CONCLUSIE	11
6.1	UITSLUITINGEN	11
7	OVERZICHT PER ASBESTBRON	12
8	TEKENINGEN	13
9	ANALYSECERTIFICAAT	15
10	SMA-rt	16



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Bouwkundig Tekentbureau en advies Jouke Miedema is op 16 januari 2018 door ABF B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in en aan de boerderij en 2 vervallen opstallen gelegen aan de Kunneweg 8 te Hoorn-Terschelling.

De opdracht betrof een onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructiedelen in en aan de boerderij en 2 vervallen opstallen .

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform geldende regelgeving.

ABF B.V. is in het bezit van het procescertificaat met nummer 16267/4.1 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

Het betreft een boerderij en 2 vervallen opstallen. De boerderij en 2 vervallen opstallen zullen worden gesloopt. De opdrachtgever heeft aangegeven de boerderij en 2 vervallen opstallen te willen laten inventariseren.

De inventarisatie en het rapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest in en aan de boerderij en 2 vervallen opstallen. 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 boerderij en 2 vervallen opstallen en de directe omgeving van de boerderij en 2 vervallen opstallen.

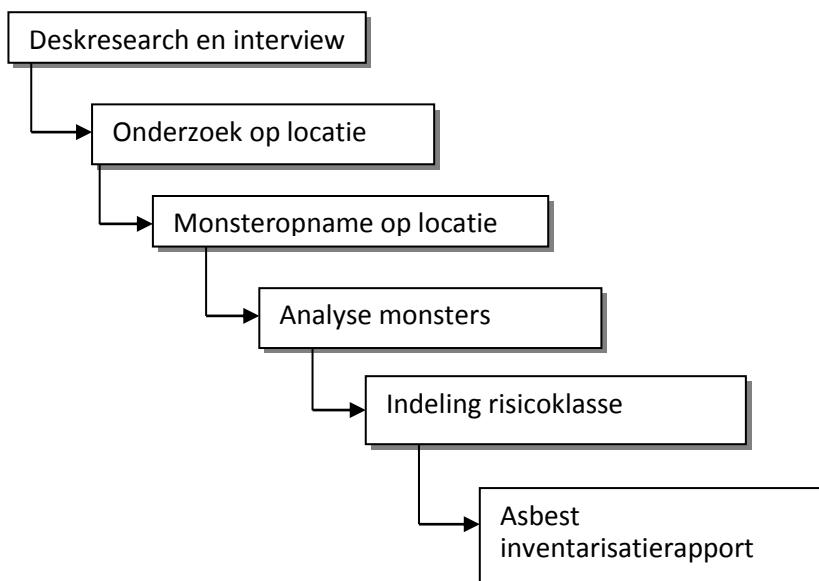
Het rapport is geschikt voor volledige renovatie of sloop.

In en aan de boerderij en 2 vervallen opstallen gelegen aan de Kunneweg 8 te Hoorn-Terschelling zijn door de inspecteur 4 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Na analyse bleek 1 materiaalmonster asbesthoudend te zijn.

Er is in de reikwijdte van de asbestinventarisatie 1 asbesthoudende bron aangetroffen.



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	
<input checked="" type="checkbox"/>	tekeningen met kenmerk 1925-474 t.b.v. sloop en herbouw.	<input type="checkbox"/>	asbestinventarisatierapport
<input type="checkbox"/>	gevelaanzichten	<input type="checkbox"/>	oude saneringsrapporten
<input type="checkbox"/>	doorsneden	<input type="checkbox"/>	vrijgaven
<input type="checkbox"/>	details	<input type="checkbox"/>	bestek
<input type="checkbox"/>	constructietekeningen	<input type="checkbox"/>	foto's
<input type="checkbox"/>	installatietekeningen	<input type="checkbox"/>	etc. schetsen/aanzicht google Street view

Tabel 1: beschikbaar gestelde tekeningen/gegevens/documenten



Naast het opvragen en beoordelen van tekeningen/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.

Na beoordeling van de beschikbaar gestelde tekeningen/gegevens en het afgenomen interview met de opdrachtgever zijn er geen asbestverdachte materialen/locaties/objecten benoemd.

3.2 Onderzoek op locatie

Het onderzoek op locatie heeft plaatsgevonden op 16 januari 2018. Gedurende het onderzoek waren de boerderij en 2 vervallen opstallen vrij toegankelijk. De boerderij en 2 vervallen opstallen waren tijdens het onderzoek niet in gebruik. Zie hoofdstuk 6 van deze rapportage voor eventuele uitsluitingen. De boerderij en 2 vervallen opstallen 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 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 (M2)	beglazingskit	kozijn linker zijgevel	gekit	ca. 9 m ²	ja	1, 2	1	2-5% Chrysotiel

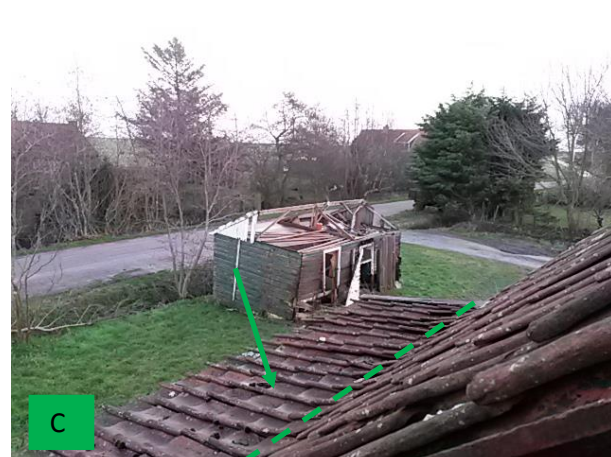
Tabel 2: asbesthoudende toepassingen

M = materiaalmonster

5.2 Bemonsterde niet-asbesthoudende materialen

monster code	omschrijving	locatie	foto	asbestvrij	certificaat nummer
M1	stopverf	voorgevel boerderij kozijnen	A	ja	STL.86954
M3	bitumen (onder de dakpannen)	daken	B, C	ja	STL.86954
M4	stopverf	opstal 1	D	ja	STL.86954

Tabel 3: bemonsterde niet-asbesthoudende materialen





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
1	beglazingskit	-	klasse 1

Tabel 4: saneringsadvies



6 CONCLUSIE

Vanuit het deskresearch zijn er geen asbestverdachte materialen/locaties/objecten benoemd.

In en aan de boerderij en 2 vervallen opstallen gelegen aan de Kunneweg 8 te Hoorn-Terschelling zijn door de inspecteur 4 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Na analyse bleek 1 materiaalmonster asbesthoudend te zijn.

De boiler in het halletje bij de keuken en de geiser op zolder zijn beide asbestvrij.

Tijdens de inventarisatie is er 1 asbesthoudende bron aangetroffen, zie tabel 2.

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1 (M2)	beglazingskit	kozijn linker zijgevel	gekit	ca. 9 m ¹	ja	1, 2	1	2-5% Chrysotiel

Tabel 2: asbesthoudende toepassingen

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 asbesthoudende materialen/producten worden aangetroffen.

6.1 Uitsluitingen

Onderstaande ruimte(n) en/of constructiedeel/constructiedelen zijn niet onderzocht binnen de reikwijdte van de asbestinventarisatie.

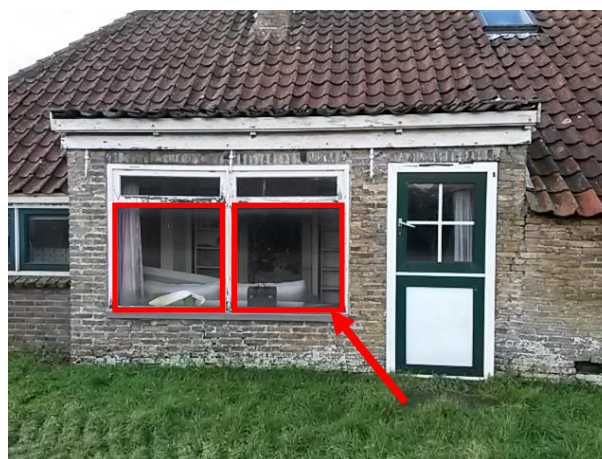
uitsluitingen	reden uitsluiting
-	-

Tabel 5: uitsluitingen



7 OVERZICHT PER ASBESTBRON

bron: 1	foto: 1, 2	materiaal: beglazingskit
bevestiging	gekit	
hoeveelheid totaal	ca. 9 m ¹	
monstercode	M2	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	2-5%	
analysecertificaat	STL.86954	
gebondenheid	hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwerking	niet	
risicoklasse	1	
bereikbaarheid	goed	
buiten-/binnen sanering	buiten	
locatie	kozijn linker zijgevel	
opmerkingen	Let op: Het buitenkozijn met daarin het asbesthoudende beglazingskit dient in zijn geheel verwijderd te worden. Om het kozijn te verstevigen bij demontage adviseren wij om op de buitenkant van het kozijn een plaatmateriaal te schroeven.	





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

8 TEKENINGEN

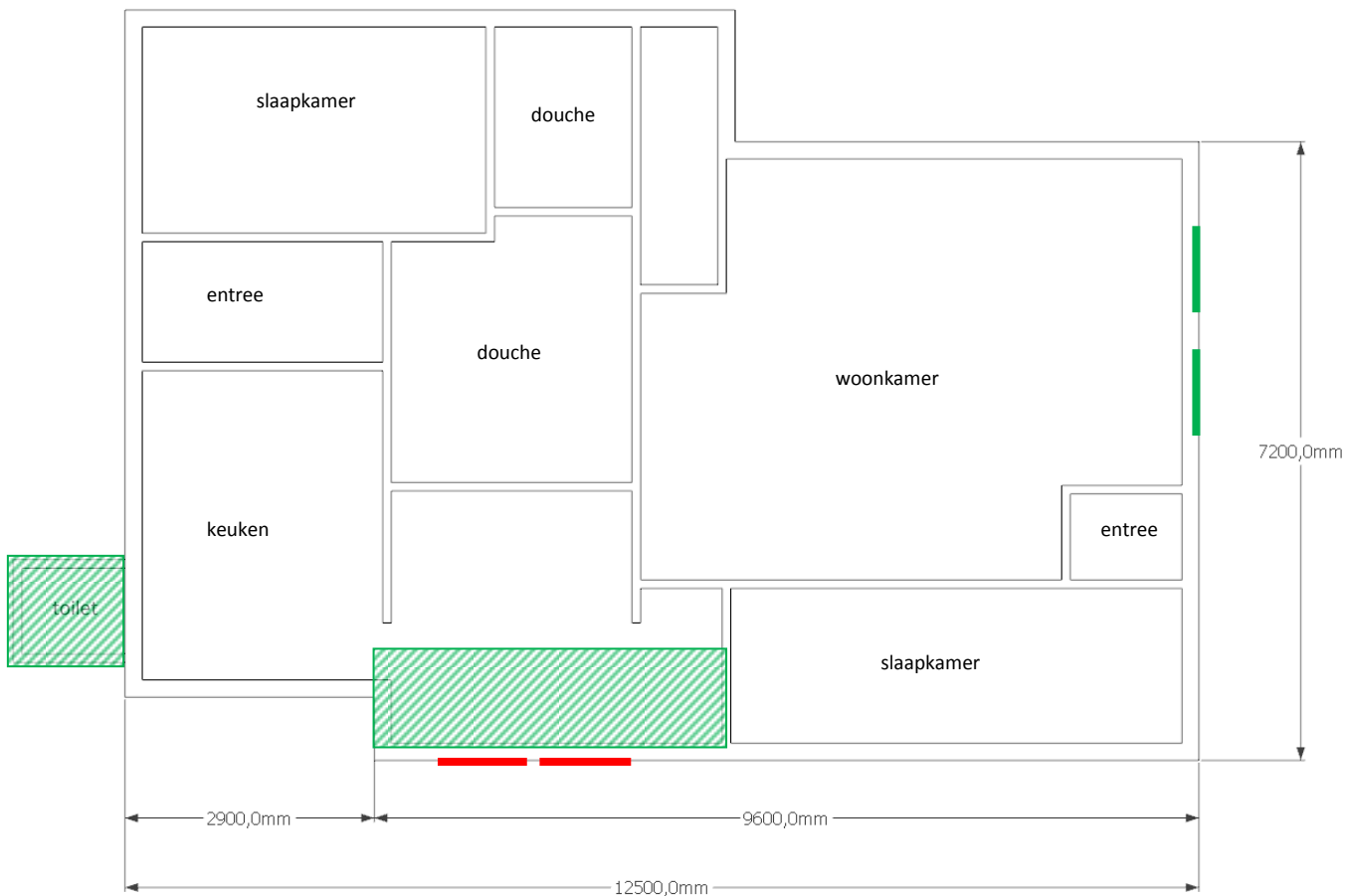


SITUATIE

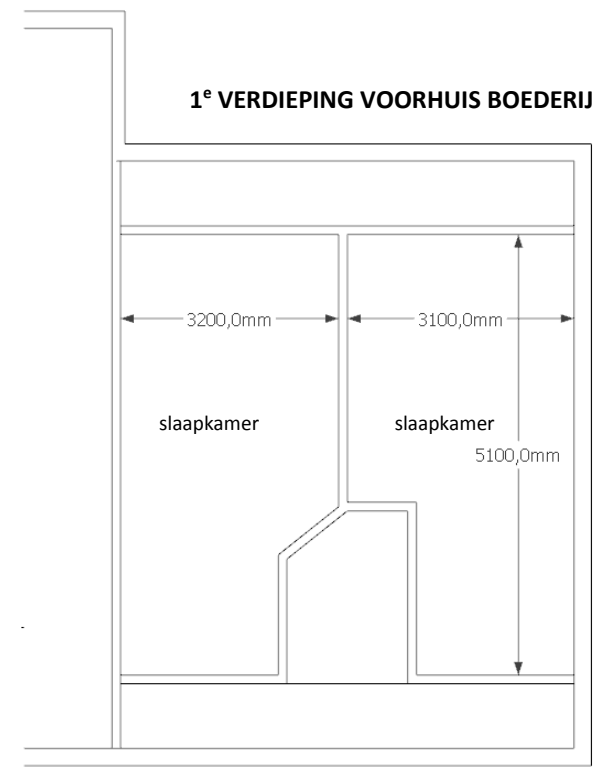
LEGENDA		
	M4	stopverf
	geïntariseerd gedeelte (reikwijdte)	




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



BEGANE GROND BOEDERIJ



LEGENDA		
	bron 1	beglazingskit
	M1	stopverf
	M3	bitumen



9 ANALYSECERTIFICAAT

Analyserapport

Stella projectnummer: STL86954

STELLY
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever	ABF BV	Datum aanmelding	19-01-18
	Alde Buorren 19, 8855 HR Sexbierum	Datum analyse	19-01-18
Referentie opdrachtgever	ABF18165	Datum rapportage	19-01-18 Versie 1
Locatie monsterneming	Onbekend	Aantal monsters	4
Monsterneming door	Jaco Kingma		

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 4

RESULTATEN Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896

Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M1 - Stopverf	stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	302520
M2 - Kit	kit	chrysotiel	2-5	H	302521
M3 - Dak bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	302522
M4 - Stopverf	stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	302523

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

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. 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 ovr 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



1 / 1



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 24 januari 2018 om 12h22 (1059207)

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF18165]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Kunneweg 8, Hoorn Terschelling
Projectcode	ABF18165
Projectnaam	Kunneweg 8 te Hoorn Terschelling
Broncode	bron 1
Bronnaam	beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 m ¹
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.86954

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
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. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.