



ASBESTINVENTARISATIEBUREAU FRIESLAND BV

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

Projectgegevens

Projectnummer : ABF241041-2
Versienummer : Versie 1
Adres : Osingahuzen 29
Postcode en plaats : 8621 XC Heeg
Datum onderzoek : 14 en 26 maart 2024
Omvang onderzoek : Loods
Autorisatiedatum : 28 maart 2024
Rapport geldig tot : 28 maart 2027



Opdrachtgever

Naam : Gemeente Súdwest-Fryslân
Contactpersoon : De heer G. Nicolai

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF B.V.
SCA registratienummer : 01-D010023.01
DIA : De heer R. Keuning
SCA-code : 51E-200821-411843

Technisch
eindverantwoordelijke : De heer R. Keuning
SCA-code : 51E-200821-411843



CONTACTGEGEVENS

Opdrachtgever

Bedrijf : Gemeente Súdwest-Fryslân
Contactpersoon : De heer G. Nicolai
Adres : Postbus 10.000
Postcode en plaats : 8600 HA Sneek
Telefoon : 06-25717120
E-mail : g.nicolai@sudwestfryslan.nl

Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau : ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.
Contactpersoon : Mevrouw T. Willekes
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 de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal
- ☐ 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
1.3	VERSIEBEHEER	4
2	SAMENVATTING	5
3	STAPPENPLAN ONDERZOEK	6
3.1	DESKRESEARCH EN INTERVIEW	6
3.2	ONDERZOEK OP LOCATIE	7
3.3	MONSTERNAME OP LOCATIE	7
3.4	ANALYSE ASBESTVERDACHTE MATERIAAL- EN/OF KLEEFMONSTERS	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	BEMONSTERD NIET-ASBESTHOUDEND MATERIAAL	9
5.3	SANERINGSADVIES	9
5.4	REEDS VERWIJDERDE ASBESTHOUDENDE BRONNEN	10
6	CONCLUSIE	11
6.1	UITSLUITINGEN	11
7	OVERZICHT PER ASBESTBRON	12
8	BEVINDINGEN	14
9	TEKENINGEN	15
10	ANALYSERAPPORT	16
11	SMA-rt	19



1 **INLEIDING**

1.1 **Algemeen**

In opdracht van Gemeente Súdwest-Fryslân is op 14 en 26 maart 2024 door ABF B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in en aan de loods, gelegen aan Osingahuzen 29 te Heeg. De opdracht betrof een onderzoek naar (direct waarneembaar) asbest, asbesthoudende objecten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructiedelen in en aan de loods. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform geldende regelgeving. ABF B.V. is in het bezit van het procescertificaat met nummer 16267/6.1 uitgegeven door certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

Voor de asbestinventarisatie alsmede het asbestinventarisatierapport zijn uitsluitend de algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van ABF B.V. van toepassing.

Het asbestinventarisatierapport dient in kleur te worden uitgeprint. Dit in verband met de bron- en/of monsteraanduidingen welke in kleur zijn uitgevoerd. Het asbestinventarisatierapport is 3 jaar geldig vanaf de autorisatiedatum.

1.2 **Doel onderzoek**

Het pand betreft een vrijstaande loods uit 1980. Aan de voorzijde van de loods zijn, in pandig, een garage en een kantoor aanwezig. Het achterste deel van de loods is in 1992 aangebouwd.

De opdrachtgever is voornemens de loods te slopen.

De opdrachtgever heeft aangegeven de gehele loods te willen laten inventariseren. Onderhavig rapport heeft uitsluitend betrekking op de asbestinventarisatie van de loods. De vrijstaande fabriek (nr. 31) is tevens onderzocht en gerapporteerd onder projectnummer ABF241041-1. Verder is de loods onderzocht op de aanwezigheid van chroom-6 en lood in de lak- en coatinglagen onder projectnummer ABF241041Cr.

De asbestinventarisatie en het asbestinventarisatierapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest in en aan de loods. Hierbij worden van de asbestverdachte materialen monsters genomen en vervolgens door een daartoe geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

1.3 **Versiebeheer**

Wanneer er een actualisatie, een aanvullend onderzoek, of een aanpassing aan de rapportage wordt uitgevoerd, volgt er een opvolgversie van het asbestinventarisatierapport. Enkel bij een actualisatie van de volledige reikwijdte volgt een volledig nieuw versienummer. Wanneer niet de volledige reikwijdte opnieuw is onderzocht, blijft de geldigheidsdatum van het rapport ongewijzigd. Oude versies van het asbestinventarisatierapport komen te vervallen.

versie	autorisatiedatum	geldigheidsdatum	type onderzoek
1	28 maart 2024	28 maart 2027	asbestinventarisatie t.b.v. sloop

Tabel 1: versies en autorisatiedata



2 SAMENVATTING

De reikwijdte van de asbestinventarisatie betreft de loods en het gebied rondom.
Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor sloop van de loods.

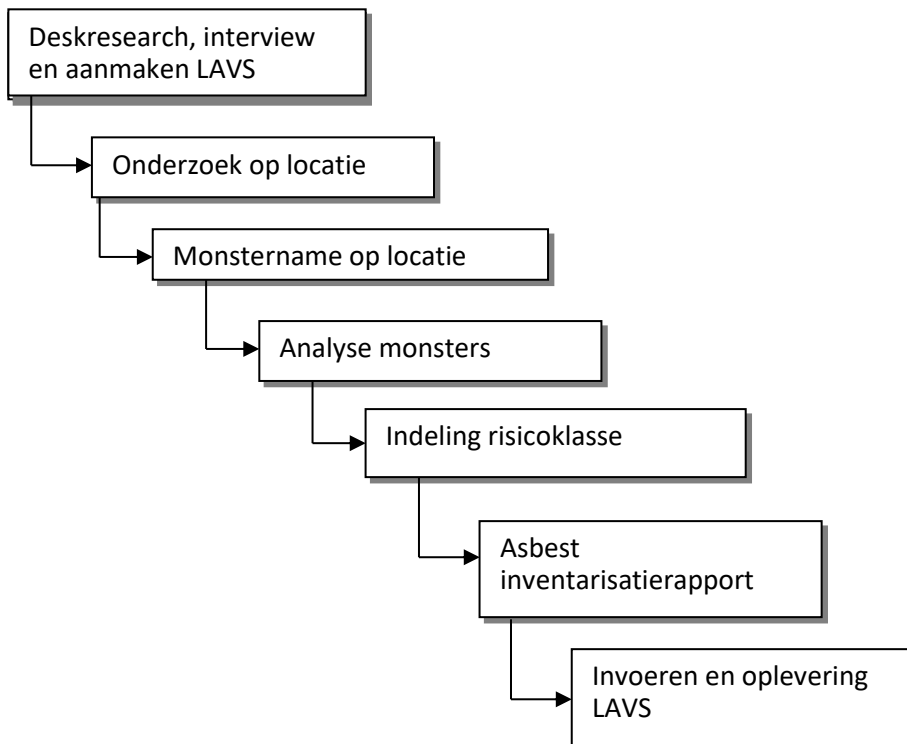
In en aan de loods, gelegen aan Osingahuzen 29, zijn door de inspecteur(s) 3 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Van 1 materiaal zijn meerdere materiaalmonsters genomen. Na analyse bleken 2 van de 4 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Bevindingen tijdens de asbestinventarisatie/het destructief onderzoek zijn opgenomen in het hoofdstuk 'BEVINDINGEN'.

Er is binnen 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 materialen/objecten/locaties in kaart te brengen. Dit gebeurt aan de hand van tekeningen/gegevens/documenten die voorhanden zijn. Onderstaande tekeningen/gegevens/documenten zijn beschikbaar en van toepassing:

tekeningen		gegevens/documenten	
✓	plattegronden: "Uitbreiding bestaande loods, scheepshelling, A. Syperda", d.d. 14-04-1992.		(voormalige) asbestinventarisatierapporten
✓	gevelaanzichten "Uitbreiding bestaande loods, scheepshelling, A. Syperda", d.d. 14-04-1992.		vrijgaven
	doorsneden		bestek
	details		bestektekening
	constructietekeningen	✓	foto's
	installatietekeningen		overige; schetsen/aanzicht Google Street View etc.

Tabel 2: beschikbaar gestelde tekeningen/gegevens/documenten

Naast het opvragen en beoordelen van tekeningen/gegevens/documenten is er door de inspecteur(s) 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/objecten/locaties die bekend zijn bij de opdrachtgever.



Na beoordeling van de beschikbare tekeningen/gegevens/documenten en/of het afgenomen interview zijn golfplaten als dakbedekking als asbestverdachte materialen/objecten/locaties en/of asbestbronnen bekend.

3.2 Onderzoek op locatie

Het onderzoek op locatie heeft plaatsgevonden op 14 en 26 maart 2024. Gedurende het onderzoek was de loods vrij toegankelijk. De loods was tijdens het onderzoek in gebruik als stalling. Zie conclusie van deze rapportage voor eventuele uitsluitingen van het onderzoek. De loods is door de inspecteur(s) systematisch onderzocht op asbestverdachte materialen. Van alle asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt. De reikwijdte van het onderzoek omhelst de benoemde bouwdelen en de directe omgeving. In een buitensituatie, te allen tijde tenminste 5 meter buiten een potentiële asbestbron.

3.3 Monstername op locatie

Door de daartoe bevoegde inspecteur(s) zijn de asbestverdachte materialen bemonsterd. Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte materiaal- en/of kleefmonsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie. Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, worden meerdere monsters genomen (verzamelmonster).

3.4 Analyse asbestverdachte materiaal- en/of kleefmonsters

De asbestverdachte materiaal- en/of kleefmonsters zijn opgehaald door Eurofins Omegam B.V. De door ABF B.V. aangeleverde materiaal- en/of kleefmonsters zijn door middel van polarisatiemicroscopie (conform NEN 5896) en/of SEM/RMA microscopie (conform NEN 2991) onderzocht. Eurofins Omegam B.V. is RvA Test geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie. Resultaten van de monsters zijn in het analyserapport weergegeven.

3.5 Asbestinventarisatierapport

Onderzoeks- en analyseresultaten zijn vervolgens in dit asbestinventarisatierapport samengevat. In de rapportage zijn asbesthoudende materialen/objecten, bijbehorende locatie(s), hoeveelheid, bevestiging en indien van toepassing bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal samengevat. Vervolgens zijn van iedere asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen zijn de locaties van de asbestbronnen weergegeven. Tevens is het analyserapport 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/objecten is in dit asbestinventarisatierapport 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/object niet overschreden zal worden.

Per 1 januari 2017 is het nieuwe Arbeidsomstandighedenbesluit ingegaan. De grenswaarden voor zowel serpentijn als amfibool asbest betreffen 2.000 vezels per m³. De risicoklassen zijn 1, 2 en 2A.

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

Onder risicoklasse 2 vallen asbesthoudende bronnen waarin alleen serpentijn asbest is verwerkt en waar bij de verwijdering een verwachte asbestvezelconcentratie ontstaat van meer dan 2.000 vezels per m³. Vrijgave mag conform de NEN 2990 met Fase-contrast microscopie.

4.4 Risicoklasse 2A

Onder risicoklasse 2A vallen asbesthoudende bronnen waarin amfibool asbest is verwerkt en waar bij de verwijdering een verwachte asbestvezelconcentratie ontstaat van meer dan 2.000 vezels per m³. Vrijgave dient conform de NEN 2990 met Scanning Elektronen Microscopie en kleefmonsters uitgevoerd te worden. Betreffende de vrijgave gelden er enkele uitzonderingen.

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 (M5/M6)	golfplaat (+hulpstukken)	dakbedekking	geschroefd	ca. 660 m ²	ja	1 t/m 10	2	10-15% Chrysotiel

Tabel 3: asbesthoudende bronnen

M = materiaalmonster

Opmerking: Onderhavig asbestinventarisatierapport maakt deel uit van een onderzoeksproject. Niet alle op het analyserapport vermelde materiaal- en/of kleeftmonsters zijn van toepassing op onderhavig rapport.

5.2 Bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal

monster code	omschrijving	locatie	foto	asbestvrij	kenmerk analyserapport
M7a/b	beglazingskit	enkel glas (oud/nieuw)	A/B	ja	1075110

Tabel 4: bemonsterd niet-asbesthoudend materiaal



Het hiervoor beschreven materiaal betreft materiaal wat tijdens het onderzoek asbestverdacht was maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het materiaal niet asbesthoudend is.

5.3 Saneringsadvies

Zie SMA-rt.

bron	omschrijving	binnensanering	buitensanering
1	golfplaat (+hulpstukken)	-	klasse 2

Tabel 5: saneringsadvies



5.4 Reeds verwijderde asbesthoudende bronnen

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.		risico klasse	analyse
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 6: reeds verwijderde asbesthoudende bronnen



6 **CONCLUSIE**

Vanuit het deskresearch is golfplaat als dakbedekking als asbestverdacht(e) materiaal/locatie bekend.

Tijdens het veldwerk zijn door de inspecteur(s) 3 asbestverdachte materialen aangetroffen en bemonsterd. Van 1 materiaal zijn meerdere materiaalmonsters genomen. Na analyse bleken 2 van de 4 materiaalmonsters asbesthoudend te zijn.

Bevindingen tijdens de asbestinventarisatie/het destructief onderzoek zijn opgenomen in het hoofdstuk 'BEVINDINGEN'.

Tijdens de asbestinventarisatie is er 1 asbesthoudende bron aangetroffen, zie tabel 3.

bron	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse
1 (M5/M6)	golfplaat (+hulpstukken)	dakbedekking	geschroefd	ca. 660 m ²	ja	1 t/m 10	2	10-15% Chrysotiel

Tabel 3: asbesthoudende bronnen

Ondanks dat de asbestinventarisatie systematisch en door gekwalificeerd personeel is uitgevoerd kan ABF B.V. niet garanderen dat er tijdens renovatie-, restauratie- of sloopwerkzaamheden geen overige asbesthoudende materialen/objecten/locaties 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 7: uitsluitingen



7 OVERZICHT PER ASBESTBRON

bron: 1	foto: 1 t/m 10	materiaal: golfplaat (+hulpstukken)
bevestiging	geschroefd	
hoeveelheid totaal	ca. 660 m ²	
monstercode	M5/M6	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	10-15%	
analyserapport	1711076	
gebondenheid	hechtgebonden	
beschadiging	niet	
verwering	licht	
risicoklasse	2	
bereikbaarheid	redelijk	
buiten-/binnen sanering	buiten	
locatie	dakbedekking	
opmerkingen	De berekende oppervlakte betreft een netto hoeveelheid. De bruto oppervlakte van de golfplaten zal hoger zijn, dit komt omdat het materiaal overlappend is bevestigd. De nokstukken (hulpstukken) zijn eveneens als de golfplaten uitgevoerd in een asbesthoudend materiaal. Deze met de golfplaten verwijderen. Er zijn 2 typen golfplaten aanwezig, aannemelijk van 1980 (origineel, voorzijde, M1) en van 1992 (aanbouw, achterzijde, M2). De golfplaten zijn gemonteerd op stalen gordingen, met draadeind-haken, van bovenaf bevestigd met een moer. Aan de onderzijde is PUR-schuim tegen de golfplaten gespoten. De loods is aan de voor-, achter en rechterzijde goed bereikbaar voor materieel. Aan de linkerzijde wordt de bereikbaarheid beperkt door de aanwezigheid van begroeiing, een sloot en de erfgrans.	







8 BEVINDINGEN

spouw	foto: 11, 12, 13
opmerkingen	In de spouw van de gevels zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



spouw	foto: 14, 15
opmerkingen	In/aan het kantoor en de garage zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.





LUCHTFOTO, PLATTEGROND, AANZICHTEN EN DAKVLAKKEN

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

LEGENDA



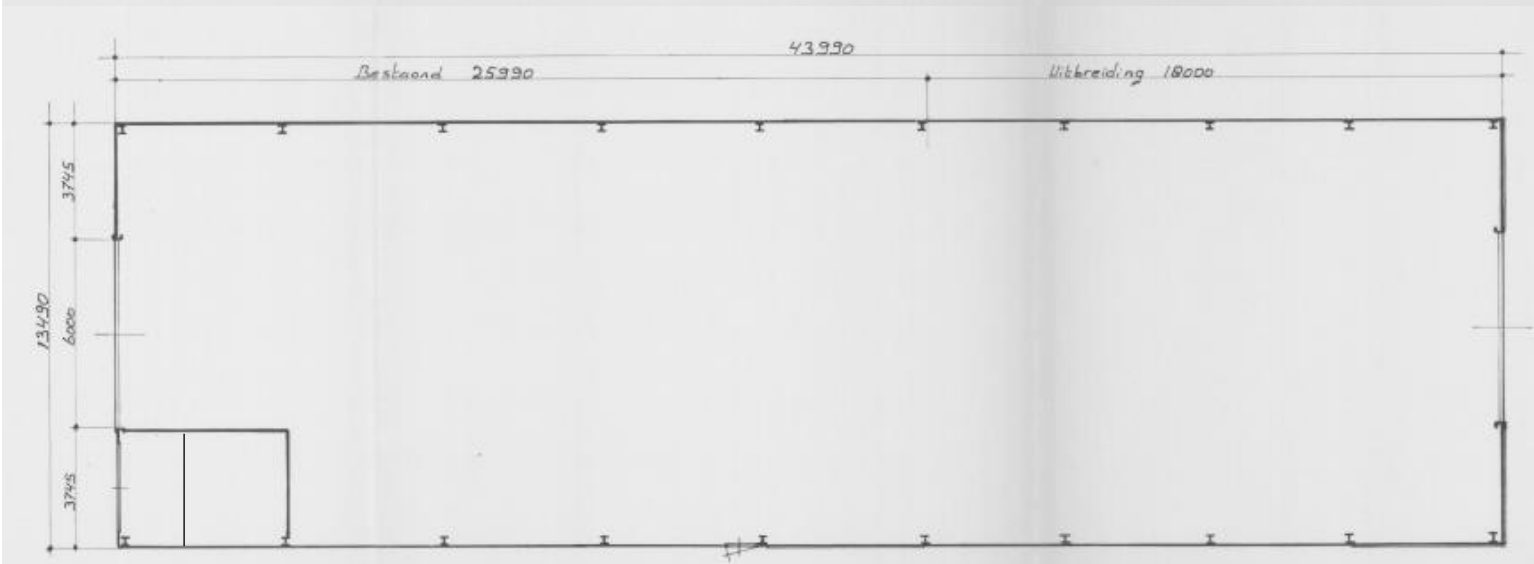
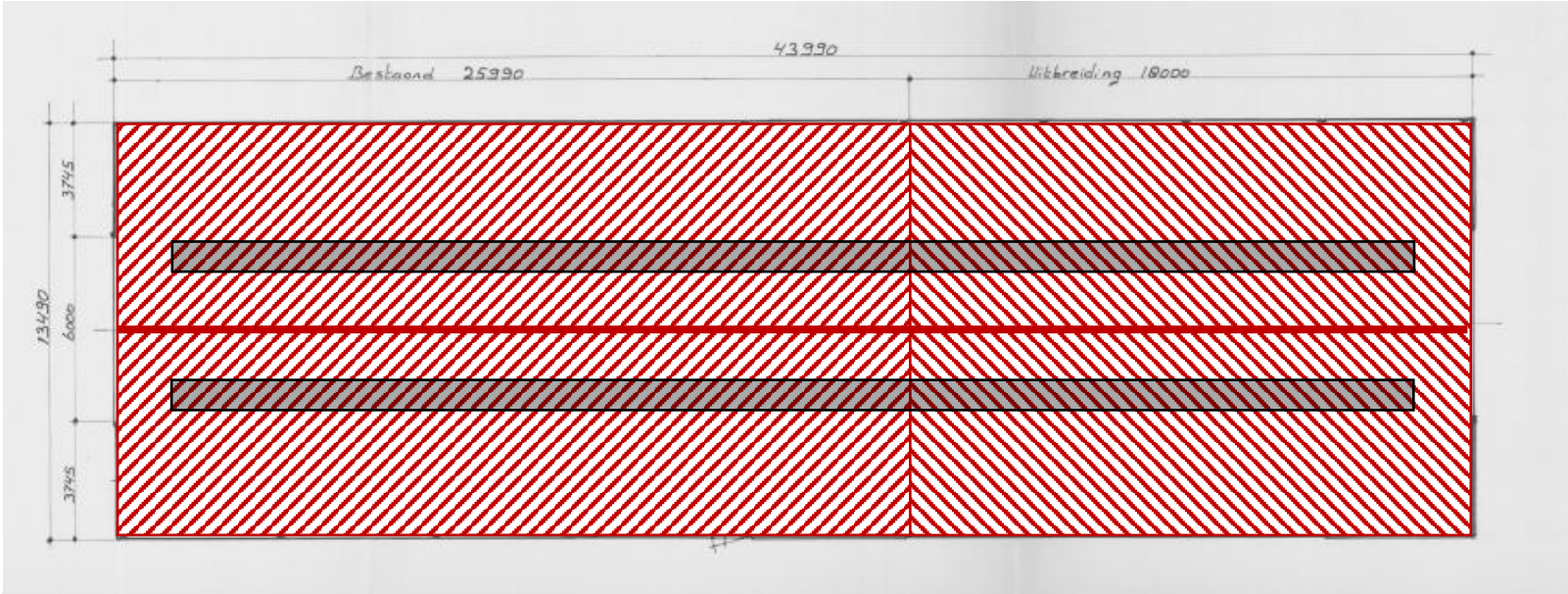
bron 1

golfplaat (+hulpstukken)

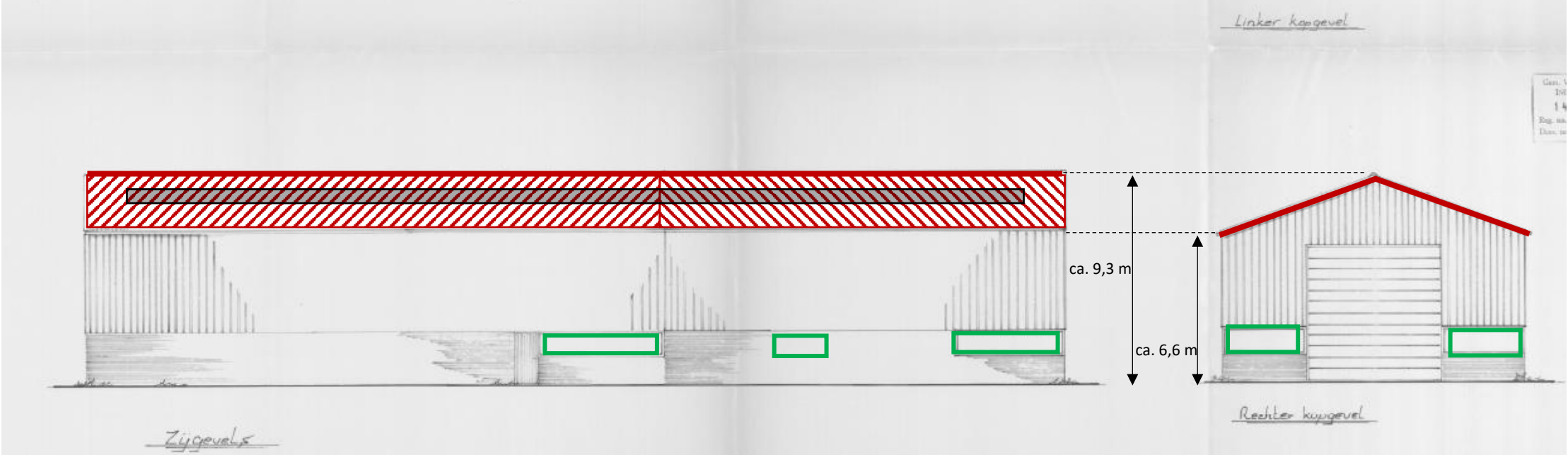


M7a/b; beglazingskit,
niet asbesthoudend

9 TEKENINGEN



Linker kopgevel



Rechter kopgevel





10 ANALYSERAPPORT



Omegam



1705110_certificaat_v1 - 1 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.
Contact : de heer R. Keuning
Adres : Alde Buorren 19, 8855HR SEXBIERUM

Projectgegevens

Projectcode : 1705110
Uw project omschrijving : ABF241041
Validatieref. : 1705110_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : GIRK-ZMOT-GPNA-ZHGO

Ontvangstdatum : 14-03-2024
Rapportagedatum : 15-03-2024
Aantal monsters : 7
Aantal pagina's : 2

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
8160480	M1 plaatmateriaal	2-5	-	-	-	-	-	hecht
8160481	M2a beglazingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8160482	M2b beglazingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8160483	M3 plaatmateriaal	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8160484	M4 leidingisolatie	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8160485	M7a beglazingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
8160486	M7b beglazingskit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654



Omegam



1705110_certificaat_v1 - 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654



Omegam



1711076_certificaat_v1 - 1 van 1

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : ABF Asbestinventarisatie Bureau Friesland B.V.
Contact : de heer R. Keuning
Adres : Alde Buorren 19, 8855HR SEXBIERUM

Projectgegevens

Projectcode : 1711076
Uw project omschrijving : ABF241041
Validatieref. : 1711076_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CZDK-FFFU-JYKA-TGNA

Ontvangstdatum : 26-03-2024
Rapportagedatum : 27-03-2024
Aantal monsters : 2
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
8177175	M5 golfplaat	10-15	-	-	-	-	-	hecht
8177176	M6 golfplaat	10-15	-	-	-	-	-	hecht

Analysemethode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654



11 SMA-rt

SMA-rt versie 2.4 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 28 maart 2024 om 13h17 (2542954)

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



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010023.01-ABF241041-2].

Identificatie

Adres	Osingahuzen 29, Heeg
Projectcode	ABF241041-2
Projectnaam	Osingahuzen 29 te Heeg
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Golfplaat (+hulpstukken)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	660 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1711076

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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