

Van der Bel Asbestsanering B.V.
T.a.v.mevr. M. Deken
Agriport 231
1775 TA MIDDENMEER

SGI Compliance Environmental Control
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88-0599799
E: Info@sgicompliance.nl
www.sgicompliance.nl

RAPPORT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

Rapport	<i>Datum</i> <i>Bijgesloten</i>	<i>13-9-2021</i> <i>Bevindingenrapport, veldgegevens, bijlagen; situatieschets(en) en fotoblad(en)</i>
UW KENMERK	<i>Opdrachtgever/eigenaar</i> <i>Asbestverwijderingsbedrijf</i> <i>DTA</i> <i>Ref. nr. werkplan</i> <i>Adres locatie/object</i>	<i>Van der Bel Asbestsanering B.V.</i> <i>Van der Bel Asbestsanering B.V.</i> <i>Dhr. R. Steenbergen</i> <i>210316-BH</i> <i>Slotweg 44 te Egmond aan den Hoef</i>
ONS KENMERK	<i>Soort</i> <i>Omschrijving locatie/object</i> <i>Projectnummer</i>	<i>Eindcontrole</i> <i>Woning</i> <i>2021.010241.2</i>
Inspectie	<i>Datum inspectie</i> <i>Naam inspecteur(s)</i> <i>Duur werkzaamheden</i> <i>Analyse op</i> <i>Techniek</i> <i>Norm</i>	<i>10-9-2021</i> <i>Dhr. E. Kalter</i> <i>13:20 tot 16:20</i> <i>Respirabele asbestiforme vezels</i> <i>Conform fase contrast microscopie.</i> <i>NEN 2990:2012 + interim regeling na eindcontrole</i>

*Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel,
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SGI Compliance Environmental
Control.*

*SGI Compliance Environmental Control is voor deze verrichting door de RvA-Inspectie
geaccrediteerd onder nummer I 158.*

Rapportage *Dhr. D. Ahlers*
Technisch Manager

Hongkongstraat 5, 3047 BR, ROTTERDAM, telefoonnummer: +31 (0)88-0599799, e-mail: Info@sgicompliance.nl, KVK: 24370016

BANK: Rabobank 1532.73.763 - IBAN: NL36 RABO 0153273763 - BIC: RABONL2U - BTW: NL813868634B01 - KVK: 24370016

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN SGI Compliance Nederland B.V. 2021 (IVK 2021) van toepassing.

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021

RUIMTE/LOCATIE GOEDGEKEURD

ANALYSE RAPPORT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING VISUELE INSPECTIE + LUCHTBEMONSTERING (BEVINDINGENRAPPORT)									
Conform NEN-2990:2012, eindcontrole na asbestverwijdering									
Algemene gegevens									
Klant	Van der Bel Asbestsanering B.V.								
Verwijderingsbedrijf	Van der Bel Asbestsanering B.V.								
Projectnr. SGI Compliance EC/opdrachtgever	2021.010241.2							210316-BH	
Adres/plaats monstername	Slotweg 44 te Egmond aan den Hoef								
Onderzochte ruimte en oppervlakte	Deel ruimte 1.02, 1,5 m²								
Verwijderd/gesaneerd materiaal	AC board								
Vezelsoort/hechtgebonden	10-15% Chr./J								
2e vezelsoort/hechtgebonden									
Microscoopnummer/flowmeter	FM0804002							RM13120018	
Datum monstername / inspectie	10-9-2021							10-9-2021	
Gegevens werkplan	210316-BH		Datum		26-8-2021				
Gegevens 1e inventarisatierapport	60241 v1.0		Bron(nen)		Bron 11				
Gegevens 2e inventarisatierapport			Bron(nen)						
SC540 bureau	Ingenieursbureau Broomans BV				Sanering onder risicoklasse: 2				

Visuele inspectie/opmerkingen

Vanwege de beperkte afmetingen van het containment zijn de door de NEN2990 genoemde afstanden voor het plaatsen van de filterhouders niet realiseerbaar en moeten in dit geval dichter bij elkaar en de wand worden geplaatst.

Tijdsduur visuele inspectie	20 min
Visuele goedkeuring	ja
Situatieschets	Zie bijlage

Resultaten

Referentie	LM1073	LM1135	-	-	-	-
luchtmonster op SEM/FCM	FCM	FCM	-	-	-	-
Pompnummer *	LP14050027	CP12120688	-	-	-	-
D: diameter filter (mm)	22,1	22,1	-	-	-	-
Debiet pomp start (l/min)	8,41	8,41	-	-	-	-
Debiet pomp einde (l/min)	8,41	8,41	-	-	-	-
Tijd start (uur:min)	13:59	13:59	-	-	-	-
Tijd stop (uur:min)	15:59	15:59	-	-	-	-
V: aangezogen volume (l)	1009	1009	-	-	-	-
Filter geschikt voor analyse	Ja	Ja	-	-	-	-
N: aantal getelde vezels	2	2	-	-	-	-
Ondergrens (vezels)	0,242	0,242	-	-	-	-
Bovengrens (vezels)	7,225	7,225	-	-	-	-
n: aantal onderz. graticules	100	100	-	-	-	-
Concentratie (vezels/m3)	< 10.000	< 10.000	-	-	-	-

* bij risicoklasse 2A, O=omgevingsluchtmeting buiten het containment, C=luchtmeting in het containment

De concentratie vezels wordt berekend met de volgende formule $c = (((1000 * N * D^2) / (V * n * d^2)) * 10^6)$ (vezels/m³ lucht).

d=diameter graticule 100 (μm)

V wordt berekend aan de hand van het gemiddelde debiet. Overige gegevens zijn terug te vinden in bovenstaande tabel.

(1) Lees bij de gevonden waarde voor het aantal vezels de bijbehorende bovengrens van het 95 % betrouwbaarheidsinterval af uit de Poissontabel.

Voor de berekening van de concentratie vezels/m³ wordt het 95 % betrouwbaarheidsinterval toegepast (Poisson tabel).

Conclusie

De gemiddelde vezelconcentratie in het containment ligt beneden de norm van 10.000 v/m³.

De bovenstaande ruimte (containment) is visueel AKKOORD bevonden.

De locatie/ruimte voldoet aan de criteria uit de NEN 2990:2012 en kan daarom zonder de in de NEN 2990:2012 genoemde beschermende middelen worden betreden.

Technisch Manager: Dhr. D. Ahlers Datum 13-9-2021

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Technisch Manager of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via rapporten@sgicompliance.nl o.v.v. het certificaatnummer.

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SGI Compliance Environmental Control.

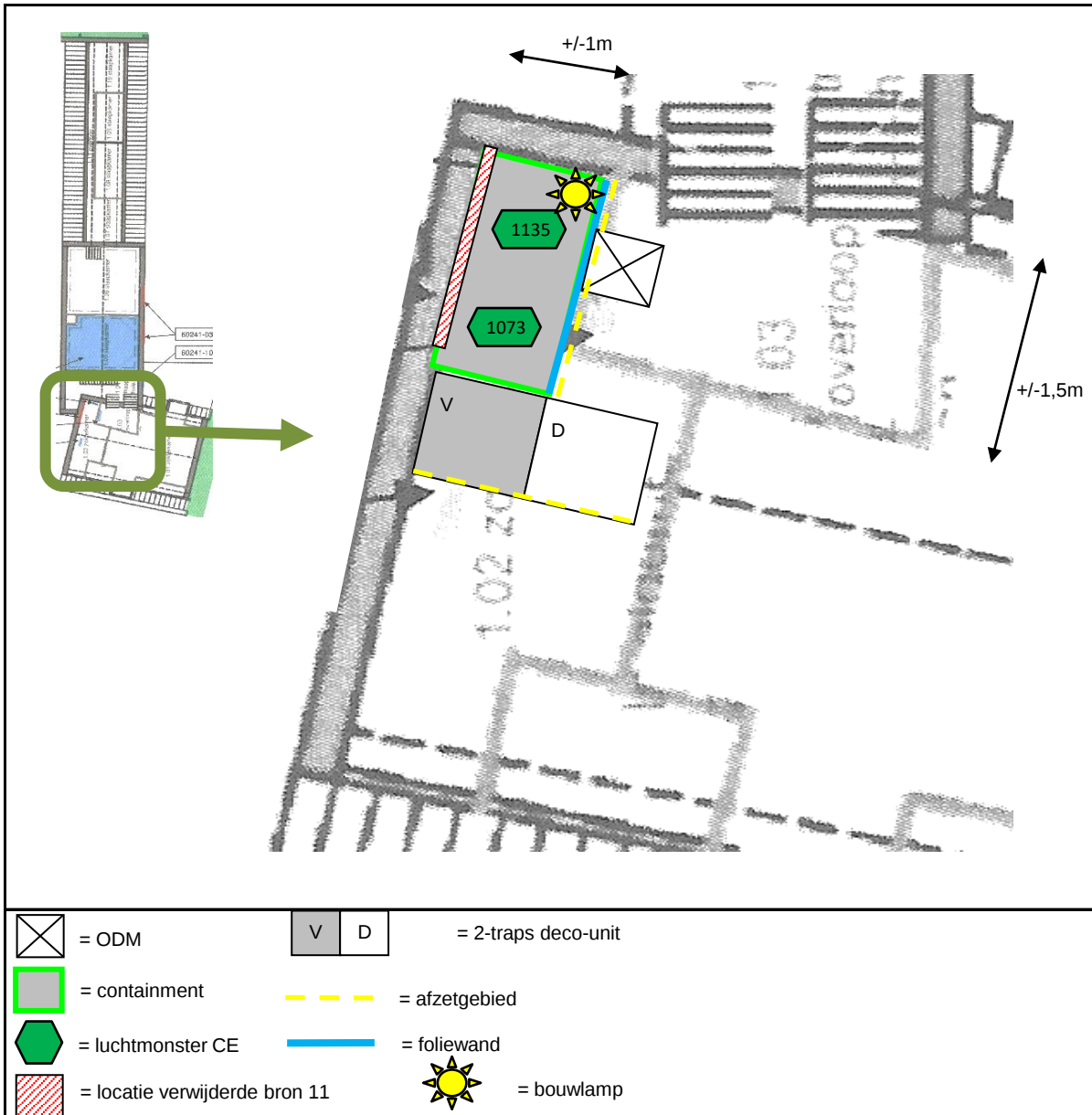
Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN SGI Compliance Nederland B.V. 2021 (IVK 2021) van toepassing.

Bijlage 1

(behorende bij het certificaat met onderstaande omschrijving)

Klant	Van der Bel Asbestsanering B.V.
Verwijderingsbedrijf	Van der Bel Asbestsanering B.V.
Inspecteur (start / eind)	Dhr. E. Kalter
Projectnummer opdrachtgever	210316-BH
Projectnummer SGI Compliance EC	2021.010241.2
Datum onderzoek	10-9-2021
Adres monstername	Slotweg 44
Plaats monstername	Egmond aan den Hoef
Onderzochte ruimte	Deel ruimte 1.02

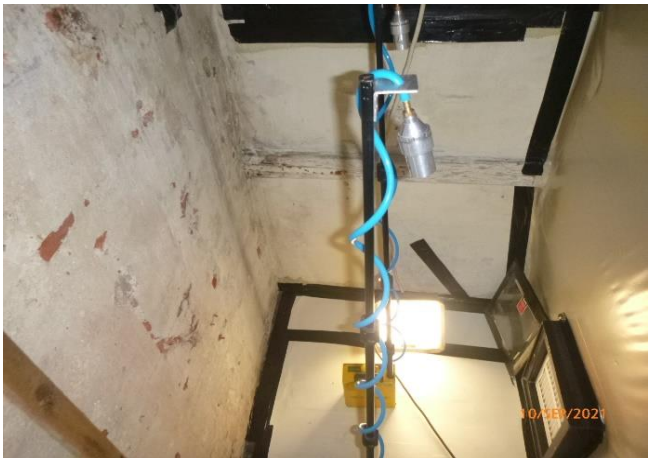


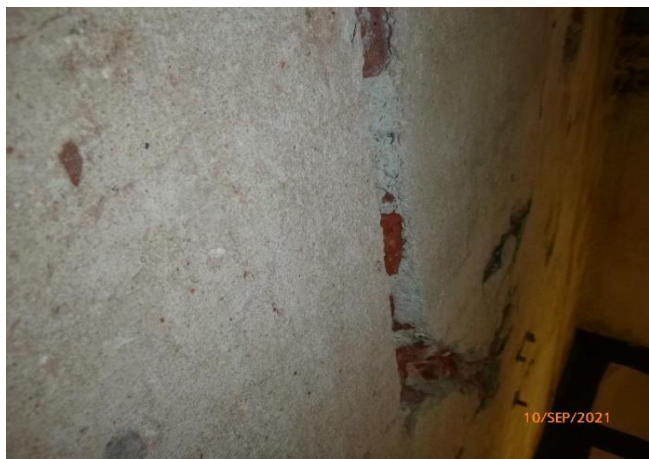
Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN SGI Compliance Nederland B.V. 2021 (IVK 2021) van toepassing.

SGI Compliance Environmental Control

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021

			
Foto	1 Straatnaam	Foto	2 Nummer
			
Foto	3 Vooraanzicht	Foto	4 Tweetraps deco-unit
			
Foto	5 ODM+deksel	Foto	6 Deel ruimte 1.02 met locatie verwijderde bron 11 muur links, LM1073, LM1135 en bouwlamp
NEN 2990:2012 + interim regeling na eindcontrole			
Adres gebouw/object	Slotweg 44 te Egmond aan den Hoef	Adres:	Hongkongstraat 5
Projectnummer	2021.010241.2	Postcode:	3047 BR ROTTERDAM
Opdrachtgever	Van der Bel Asbestsanering B.V.	Telefoon:	+31 (0)88-0599799
Referentie	210316-BH	E-mail:	Info@sgicompliance.nl
Datum	10-09-21	Internet:	www.sgicompliance.nl
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021			

			
Foto	7	Locatie verwijderde bron 11 geïnspecteerd aan de oppervlakte en tot +/- 2mm diepte in naden, kieren en gaten	
			
Foto	9	Locatie verwijderde bron 11 geïnspecteerd aan de oppervlakte en tot +/- 2mm diepte in naden, kieren en gaten	
			
Foto	11	Verzegeling	
Aangrenzende delen geïnspecteerd aan de oppervlakte en tot +/- 2mm diepte in naden, kieren en gaten			
Foto		12	
Verzegeling			
NEN 2990:2012 + interim regeling na eindcontrole			
Adres gebouw/object		Slotweg 44 te Egmond aan den Hoef	
Projectnummer		2021.010241.2	
Opdrachtgever		Van der Bel Asbestsanering B.V.	
Referentie		210316-BH	
Datum		10-09-21	
		Adres: Hongkongstraat 5	
		Postcode: 3047 BR ROTTERDAM	
		Telefoon: +31 (0)88-0599799	
		E-mail: Info@sgicompliance.nl	
		Internet: www.sgicompliance.nl	
Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021			

Inspectieformulier eindcontrole na asbestsanering

Algemene gegevens

Klant		Van der Bel Asbestsanering B.V.		
Verwijderingsbedrijf		Van der Bel Asbestsanering B.V.	Referentienummer werkplan	210316-BH
Naam DTA		Dhr. R. Steenberg		
Laboratorium		SGI Compliance Environmental Control	Erkenningsnr.	I 158
Projectnummer SGI Compliance EC		2021.010241.2	Datum	10-9-2021
Inspecteur (start / eind)		Dhr. E. Kalter		
Locatie		Woning		
Adres		Slotweg 44		
Plaats		Egmond aan den Hoef		
Omschrijving ruimte		Deel ruimte 1.02		

Gegevens aanwezige documentatie asbesthoudende materialen

Inventarisatierap. aanwezig	60241 v1.0
Op wiens naam staat het rapport	Ingenieursbureau Broomans BV
Omgevingsverg./meldings nr.	1373207
Op wiens naam staat de vergunning	Gemeente Bergen

Inspectie I (randwaarden)

	Gecontroleerd	Opmerkingen
Is elke plek in het containment of de afgeschermdde ruimte goed verlicht? (zo nee, laat extra lampen plaatsen)	v	
Zijn er losstaande producten in het containment of de afgeschermdde ruimte aanwezig?	v	ODM-deksel en bouwlamp

Inspectieformulier eindcontrole na asbestsanering (II)

Inspectie II (bouw- en constructiedelen waar de asbesthoudende materialen op gemonteerd/gespoten waren)

Nr.	constructie deel	Resultaat constructie delen	Resultaat aangelegde delen	Resultaten ondergelegen oppervlak
1	Ruimte 1.02; muur	v	v	v
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Inspectie III (Overige bouw- en constructiedelen in het containment of afgeschermdde ruimte)

Nr.	Bouw- en constructiedelen	Resultaat constructiedelen	Opmerkingen
1	Plafond (constructiedelen)	v	
2	Kabelgoten en/of doorvoeringen	nvt	
3	Ventilatiekanalen	Nvt	
4	Buizen	Nvt	
5	Verwarmingselementen	Nvt	
6	Muren en kozijnen	v	
7	Plinten	Nvt	
8	Vloer	v	grotendeels afgeplakt
9	Machines, installaties	Nvt	
10			
11			
12			

Verklaring symbolen:

v = direct in orde bevonden

v(2) = in orde bevonden na één aanvullende schoonmaak

A = afgekeurd vanwege het aantreffen van asbestresten; gehele ruimte moet opnieuw gereinigd worden

SGI Compliance Environmental Control

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021

Checklist visuele inspectie en eindmeting:

Klant	Van der Bel Asbestsanering B.V.
Verwijderingsbedrijf	Van der Bel Asbestsanering B.V.
Projectnummer opdrachtgever	210316-BH
Projectnummer SGI Compliance EC	2021.010241.2
Adres monstername	Slotweg 44
Plaats monstername	Egmond aan den Hoef
Onderzochte ruimte	Deel ruimte 1.02

Vooraf aan de meting wordt eerst het werkplan gecontroleerd op de volgende punten:

(Is er geen werkplan aanwezig dan wordt er niet geïnspecteerd, zijn er geen saneerders ter plaatse dan worden er geen werkzaamheden uitgevoerd).

Controle werkplan:**Ja / Nee**

Staat er in het werkplan omschreven of er nog asbesthoudende producten in het containment achterblijven?	nee
Is de decontaminatieunit en/of de transitroute visueel gecontroleerd?	Ja
Staat er in het werkplan omschreven dat er gebruik is gemaakt van een duurzame coating, immobilisatie of afscherming van achterblijvende asbesthoudende materialen?	nee
Kleefmonsters zijn een verplicht onderdeel van de eindcontrole.	Nee
Indien dit het geval is, is deze oppervlakte middels kleefmonsters vrij gegeven?	
Grondmonsters zijn een verplicht onderdeel van de eindcontrole	Nee
Indien dit het geval is, is deze grondlaag middels grondmonsters vrij gegeven? (<100mg/kg)	

Visuele inspectie

De visuele inspectie dient van boven naar beneden uitgevoerd te worden. Tijdens de visuele inspectie wordt gebruik gemaakt van een zaklantaarn. Hierbij wordt scherend licht gecreëerd op de te inspecteren oppervlakken zodat stofresten beter zichtbaar worden. Alle naden en spleten worden m.b.v. een mesje of schroevendraaier gecontroleerd op vuil of stofrestanten.

Is het containment vrij van verpakt afval of andere losse obstakels? Bij het aantreffen van losstaande producten, deze alsnog laten verwijderen voordat de inspectie wordt hervat. Indien deze producten niet uit het containment te verwijderen zijn, dient dit expliciet in het werkplan vermeld te staan.	ja
Is er zichtbaar stof aanwezig?	nee
Het containment kan alleen (nog eventueel) worden goedgekeurd indien in het werkplan duidelijk is omschreven dat op geen enkele wijze het aanwezige stof van buitenaf in het containment terecht kan komen (bijvoorbeeld door een filter in het folie te plakken).	
Zijn er in het containment één of meerdere vochtige plekken aanwezig?	nee
Zijn ruwe oppervlakten afgeplakt?	ja
Is er fixeermiddel gebruikt m.u.v. folie?	nee
Zijn er asbest materialen na sanering achter gebleven?	nee
Zijn er materialen gecoat?	nee
Zijn er nog bevestigingsmiddelen zoals spijkers aanwezig?	ja
Is er nog stof en/of vuil in ongecoate spijker- en/of schroefgaten, kieren en naden aanwezig?	nee

In geval van sanering van niet-hechtgebonden asbest kunnen er eventueel kleefmonsters worden genomen.

Naam inspecteur (start)	Datum 10-9-2021
Dhr. E. Kalter	
Handtekening	

SGI Compliance Environmental Control

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021



SGI Compliance Environmental Control
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88-0599799
E: Info@sgicompliance.nl
www.sgicompliance.nl

CERTIFICAAT

EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING
VISUELE INSPECTIE + LUCHTBEMONSTERING
DIT CERTIFICAAT HOORT BIJ RAPPORT
2021.010241.2

Algemene gegevens

Datum monstername 10-09-21
Klant Van der Bel Asbestsanering B.V.
Verwijderingsbedrijf Van der Bel Asbestsanering B.V.
Projectnummer SGI Compliance EC 2021.010241.2
Projectnummer opdrachtgever 210316-BH
Adres monstername Slotweg 44 te Egmond aan den Hoef
Onderzochte ruimte en totaal oppervlakte Deel ruimte 1.02, 1,5 m²
Verwijderd materiaal AC board
Vezelsoort/hechtgebonden 10-15% Chr./J

Verwijderd materiaal
Vezelsoort/hechtgebonden

Broncode(s) conform inventarisatierapport
Bron 11.

Risicoklasse: 2	

Werkplan	Datum	Nummer	2e inventarisatie rapport
1e Inventarisatie	26-8-2021	210316-BH	Datum
Omgevingsvergunning/meldingsnr.	27-5-2021	60241 v1.0	Nummer
	27-8-2021	1373207	n.v.t.

De bovenstaande ruimte (containment) is visueel AKKOORD bevonden.

De gemiddelde vezelconcentratie in het containment ligt beneden de norm van 10.000 v/m³.

De locatie/ruimte voldoet aan de criteria uit de NEN 2990:2012 en kan daarom zonder de in de NEN 2990:2012 genoemde beschermende middelen worden betreden.

Naam inspecteur(s) Dhr. E. Kalter	Naam DTA Dhr. R. Steenbergen
SGI Compliance Environmental Control	Van der Bel Asbestsanering B.V.
Handtekening	Handtekening
Datum 10-9-2021	

Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SGI Compliance Environmental Control.

Geregistreerd door de Raad voor Accreditatie als een geaccrediteerde inspectie-instelling voor gebieden zoals gespecificeerd in de accreditatie.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn de INKOOPVOORWAARDEN SGI Compliance Nederland B.V. 2021 (VK 2021) van toepassing.

SGI Compliance Environmental Control

Eindcontrole na asbest sanering conform NEN2990:2012, versie 11 NLD/ENG, 07-07-2021

RvA

I 158

RUIMTE/LOCATIE GOEDGEKEURD