

Asbestinventarisatie conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling

Opdrachtgever:
Onderzoekslocatie:

Opdrachtnemer:

Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):
Technisch eindverantwoordelijke
Datum rapportage:
Status rapportage:
Projectidentificatiecode:

Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V.
Parade 12 4811 DZ Breda
- Chassékazerne
SGS Search Ingenieursbureau B.V.
(certificaatnr. : 07-D070109a)
Christian Huisinga (51E-300817-511037)
Christian Huisinga(51E-300817-511037)
14-03-2018
Definitief
RFI-18-00001281-SI



Reikwijdte onderzoek:

- ☒ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van het bouwwerk of 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

Het rapport is geschikt voor volgende doelen:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☒ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2019-005931 -V01



09-03-2021 V en L



Rapportage asbestinventarisatie versie 1

Projectnummer: RFI-18-00001281-SI

Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V.

Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie: Parade 12 te Breda
Projectnummer: RFI-18-00001281-SI
Datum onderzoek: 20-02-2018 t/m 21-02-2018

Opdrachtgever

Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V.
Contactpersoon: D. Van Vianen
Postadres: Postbus 76
Postcode en plaats: 5260 AB VUGHT
Telefoonnummer: 073-5189480

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer: SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Contactpersoon: Drs. Hans J.M. de Jong
Bezoekadres: Meerstraat 2
Postcode en plaats: 5473 AA Heeswijk
Telefoonnummer: 0413 241666
Faxnummer: 0413 241667
Website: www.sgssearch.nl
E-mail: nl.search.kwaliteitasbest@sgs.com

Certificaatnummer: 07-D070109a
SCA-code: 07-D070109a.01
Deskundig Inventariseerder Asbest: Christian Huisinga (51E-300817-511037)

Monsterneming en -analyse

Aantal materiaalmonsters: 18, MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL
26, MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Colofon rapportage

Document versie: 1

Datum rapportage: 14-03-2018 *
Gecontroleerd door: Intern projectverantwoordelijke
Opgesteld door: Christian Huisinga

Handtekening technisch
eindverantwoordelijke:

**Niet-gerapporteerd asbest?**

Mocht u onverhoopt niet-gerapporteerd asbest aantreffen, dan kunt u uiteraard telefonisch contact met ons opnemen. Voor onze continue kwaliteitsverbetering verzoeken wij u niet-gerapporteerd asbest tevens te melden via nl.search.kwaliteitasbest@sgs.com.

Aan zogenoemde conceptrapporten kunnen geen rechten worden ontleend. Alleen het definitieve asbestinventarisatierapport van ons hoofdkantoor is rechtsgeldig. Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Ingenieursbureau B.V. SGS Search Ingenieursbureau B.V. is gecertificeerd door Eerland Certification B.V. voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070109a. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, deze zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

* Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V. is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de gehele chassékazerne gelegen aan de Parade 12 te Breda.

Algemene informatie	
Aanleiding onderzoek	De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende toepassingen inzichtelijk te hebben, voor de voorgenomen herbestemming
Reikwijdte onderzoek	De reikwijdte van het onderzoek heeft betrekking op het hoofdgebouw, vleugels A-B-C-D welke bestaan uit kruipruimtes, begane grond, 1 ^{ste} etage en een zolder.
Geschiktheid van het rapport	Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor het verwijderen van de in dit rapport genoemde asbesthoudende toepassingen en kunnen de geplande werkzaamheden plaatsvinden zonder dat daarbij de bouwkundige integriteit wordt aangetast.
Gebruik gebouw	Kazerne
Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Deels
Aantal onderzochte bouwlagen	3
Opstellen aanwezig	Nee
Plattegronden aanwezig tijdens inspectie	Ja
Tekeningen ter beschikking	- Huidige situatie plattegronden: begane grond, etage, zolder en gevels aangezichten - Originele situatietekeningen (1896): begane grond, etage, zolder en gevels aangezichten
Opmerking	Tijdens een eerdere asbestinventarisatie, uitgevoerd in februari 2016 door de firma RPS advies- en ingenieursbureau BV, zijn reeds 6 materialen in kaart gebrachte, welke na analyse niet asbesthoudende bleken te zijn. Het gaat om de volgende materialen welke tevens niet meer nader behandeld of benoemd worden in deze rapportage: 1. Plaatmateriaal (brandwerende beplating) tegen de dakdraagbalken op zolder 2. Brandwerende beplating op de zoldervloer van het hoofdgebouw 3. Gespoten brandvertragende isolatie tegen de stalen draagbalken op de begane grond van de 4 vleugels 4. Afdichtingskoord in de ledenradiatoren door het hele gebouw 5. Beglazingskit toiletgroepen hoofdgebouw 6. Stopverf rondom de beglazing van de stalen kozijnen op de begane grond en 1e etage en de houten ramen op de zolder van het hoofdgebouw Het gebouw, Chassékazerne, is gebouw in 1896 en heeft in de loop der jaren meerdere verbouwingen en facelifts ondergaan. Bij aanvang van de huidige inspectie was alleen bekend dat er een verbouwing heeft plaatsgevonden in 1998, bij het betrekken van het pand door Stadsarchief Breda en Stedelijk Museum van Geschied en Oudheidkunde Breda. Bij deze verbouwing is op de 1^{ste} etage ook een zolderverdieping in de vier vleugels aangebracht. Deze zoldervloer is dan ook niet asbestverdacht. Het Stedelijk Museum had expositieruimtes in het voorste deel van vleugel B en C, zowel op de begane grond als 1^{ste} etage. In de expositieruimtes op de 1^{ste} etage is geen zolderruimte aanwezig. Elke andere verbouwing van het gebouw voor 1998 waren tijdens de inspectie niet bekend of voor handde. Op basis van de oude, originele tekeningen is te zien dat de gangen van de vleugels oorspronkelijk langs de gevels liepen, waar zij nu centraal door de vleugel lopen.

	In de vleugels zijn in de hal bij het trappenhuis goederenliften aangebracht. Deze liften zijn geplaatst in 1998 en dus niet asbestverdacht. De indeling van het hoofdgebouw is zo goed als gelijk gebleven. Het cellenblok tussen vleugel B en C is reeds gesloopt. Hier bevindt zich nu een kelder van het Stadsarchief Breda, gebouwd in 1998. Deze kelderruimte is dan ook niet asbestverdacht en valt buiten de asbestinventarisatieplicht. De daken van de vleugels zijn voorzien van dakpannen en het hoofdgebouw is uitgevoerd met natuurstenen dakleien (zwart/grijs en rood) en zink. Alleen het dak van de luchtbehandelingsruimte is voorzien van een bitumineuze dakbedekking. Zie toepassing 7 In het Stadsarchief hangt een grote foto van de Mobilisatie Infanterie Chassékazerne van 28 augustus 1939. Hierop zijn de oude originele raampartijen zichtbaar (hout), waaruit te concluderen is dat de kozijnen na 1939 vervangen zijn door stalen kozijn. De vloeren van de vleugels (begane grond en 1^{ste} etage) zijn geheel trogvloeren. Het hoofdgebouw heeft houten kamervloeren en in de gangen trogvloeren. De zoldervloer is een houten vloer.
--	---

Installaties

Installatie(s)		
Ruimte	Luchtbehandelingsruimte	  
Soort installatie	Installatie 1, luchtbehandeling	
Merk en type	Verhulst VDK 1 en VDK 2/2	
Bouwjaar	1998	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Geen opmerking		

Installatie(s)		
Ruimte	Vleugel D	
Soort installatie	Installatie 2, luchtontvochtiger	
Merk en type	Flair CFB-1000	
Bouwjaar	1998	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Geen opmerking		

Bij het asbestonderzoek is op de volgende locaties een asbesthoudende toepassing aangetroffen. Namelijk:

Toepassing(en)	
Nr.	1
Toepassing / ruimte	Verloren bekisting / Vleugel A, B en C: schoorstenen
Verdieping	Zolder
Aantal / eenheid	6 schoorstenen
Afmeting totaal	6,00 m ²
Analyseresultaat	2 - 5 w/w % CHR
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
Nr.	2
Toepassing / ruimte	Flenspakkingen / Vleugel A en D
Verdieping	Zolder
Aantal / eenheid	16 pakkingen
Afmeting totaal	240,00 cm
Analyseresultaat	30 - 60 w/w % CHR
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemisatie bij normaal gebruik van de ruimte gering is. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Nr.	3
Toepassing / ruimte	Plaat / Hoofdgebouw, kamertje ter hoogte van vleugel A
Verdieping	Zolder
Aantal / eenheid	3 platen
Afmeting totaal	0,75 m ²
Analyseresultaat	10 - 15 w/w % CHR
Risicoklasse	1
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
Nr.	4
Toepassing / ruimte	Kozijnkit / Luchtbehandelingsruimte
Verdieping	Zolder
Aantal / eenheid	1 kozijn
Afmeting totaal	7,50 m
Analyseresultaat	0,1 - 2 w/w % CHR
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	De kozijnkit bevat hechtgebonden asbest. De kans op directe vezelemisatie uit het materiaal is zeer gering Om verdere beschadiging te voorkomen, wordt geadviseerd het kozijn op korte termijn te saneren/verwijderen
Nr.	8
Toepassing / ruimte	Kozijn kit / Buitengevels
Verdieping	Begane grond en 1 ^{ste} etage
Aantal / eenheid	2 etages
Afmeting totaal	1.987,30 m
Analyseresultaat	0,1 - 2 w/w % CHR
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.
Nr.	9
Toepassing / ruimte	Dekvloer met resten bitumen lijm / B vleugel, gang
Verdieping	1 ^{ste} etage
Aantal / eenheid	1 Locatie
Afmeting totaal	1,85 m ²
Analyseresultaat	0,1 - 2 w/w % CHR
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Nr.	10
Toepassing / ruimte	Bitumen lijmlaag / Vleugel A en D
Verdieping	1 ^{ste} etage
Aantal / eenheid	2 Bouwdelen
Afmeting totaal	707,00 m ²
Analyseresultaat	0,1 - 2 w/w % CHR
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Voor een volledige omschrijving per toepassing, zie paragraaf 2.1.2.

Er zijn monsters genomen van asbestverdachte toepassingen. **Deze bleken na analyse geen asbest te bevatten.** Zie de volgende toepassingen:

Nr	Toepassing	Ruimte	Locatie
5	Stopverf	Luchtbehandelingsruimte	Tegen de muur
6	Vezel versterkte dekvloer	Hoofdgebouw, expositieruimtes	Dekvloer
7	Dakbedekking	Luchtbehandelingsruimte	Op het dak
11	Rode tegels met onderliggende teerlaag	Vleugel A, B, C	Op de vloer

Voor een volledige omschrijving per toepassing, zie paragraaf 2.1.3.

Destructief onderzoek

Tijdens het onderzoek is beperkt destructief onderzoek uitgevoerd op locaties waar asbesthoudende toepassingen te verwachten zijn.

Het destructief onderzoek heeft bestaan uit:

Ruimte	Omschrijving	Asbest aangetroffen	Vindplaats
Gehele gebouw	Vloerafwerkingen verwijderd, tot op de bouwkundige vloer	Ja	9 en 10
Gehele gebouw	Vloerafwerkingen verwijderd, tot op de bouwkundige vloer	Nee	N.v.t.
Vleugels	Kozijnen rondom onderzocht	Ja	8
Dak luchtbehandelingsruimte	Dakbedekking onderzocht tot op houten dakbeschot	Nee	N.v.t.
Luchtbehandelingsruimte	Vloerafwerking onderzocht	Nee	N.v.t.

Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek:

Tijdens de huidige inventarisatie zijn 11 asbestverdachte toepassingen in kaart gebracht, waarvan 7 toepassingen asbesthoudend blijken te zijn.

Op basis van deze rapportage kunnen de in kaart gebrachte asbesthoudende toepassingen gesaneerd worden, waarna de geplande werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	ii
1.1	Algemeen	ii
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	ii
1.3	Historisch onderzoek	ii
1.4	Analysemethodiek.....	iii
2	ASBESTINVENTARISATIE.....	iv
2.1	Onderzoeksresultaten.....	iv

BIJLAGE I Deskresearch

BIJLAGE II Plattegrond(en)

BIJLAGE III Analyserapport(en)

BIJLAGE IV SMA-rt documenten

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V. is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de gehele chassékazerne gelegen aan de Parade 12 te Breda. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Tijdens deze asbestinventarisatie is de veiligheid in acht genomen die volgens wettelijke normen en richtlijnen, alsmede het intern kwaliteitssysteem van SGS Search Ingenieursbureau B.V. zijn opgelegd aan haar medewerkers. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en NEN-EN-ISO 9001.

Omschrijving inspectie van diverse specifieke onderdelen:

Onderdeel	Geïnspecteerd	Reden indien niet onderzocht
Kruipruimte	Ja	niet van toepassing
Zolder	Ja	niet van toepassing

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende toepassingen inzichtelijk te hebben, voor de voorgenomen herbestemming

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de direct en deels niet-direct waarneembare asbesthoudende toepassingen om een eventuele sanering ervan mogelijk te maken.

Tijdens het onderzoek zullen, naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, tevens het type en de hoedanigheid van het asbest bepaald worden.

Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden. Tevens is een risicogerichte classificatie met betrekking tot de asbestsanering conform SMA-rt methodiek uitgevoerd.

1.3 Historisch onderzoek

Naar aanleiding van historisch onderzoek, zijn inschattingen gemaakt van locaties waar asbesthoudende materialen te verwachten zijn.

Inspanning deskresearch en resultaat:

Parade 12 te Breda	
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever

Voor een volledig overzicht van de deskresearch, zie bijlage I.

1.4 Analysemethodiek

Materiaalmonsters:

Analyse van asbestverdachte materialen vindt plaats door het RVA-testen laboratorium, SGS Search Laboratorium B.V., analyse conform NEN 5896. Hierbij wordt de detectiegrens van 0,1% w/w gehanteerd.

2 ASBESTINVENTARISATIE

2.1 Onderzoeksresultaten

De volgende pagina's geven een presentatie per asbestverdachte toepassing. Per aangetroffen asbestverdachte locatie worden de details gespecificeerd. Deze gegevens dienen altijd in combinatie met de bijgeleverde plattegronden (bijlage II) gezien te worden. De nummering van de vindplaatsen en de nummering van de tekeningen komen overeen. De hoeveelheden welke genoemd worden in de rapportage betreffen een inschatting van de aangetroffen toepassingen.

2.1.1 Installaties

Installatie(s)		
Ruimte	Luchtbehandelingsruimte	  
Soort installatie	Installatie 1, luchtbehandeling	
Merk en type	Verhulst VDK 1 en VDK 2/2	
Bouwjaar	1998	
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.	
Geen opmerking		

Installatie(s)	
Ruimte	Vleugel D
Soort installatie	Installatie 2, luchtontvochtiger
Merk en type	Flair CFB-1000
Bouwjaar	1998
Asbestverdacht?	Niet asbestverdacht
Saneringsklasse en Saneringstechniek	n.v.t.
Geen opmerking	



2.1.2 Asbestverdachte toepassingen

Bij het asbestonderzoek zijn op de volgende locaties asbestverdachte toepassingen aangetroffen, namelijk:

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
1
Vleugel A, B en C: schoorstenen
Zolder



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Verloren bekisting
Plaats in ruimte(s):	Onder de afgekapte schoorstenen
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Matig
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Intact:	Intact
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	6 schoorstenen
Afmetingen:	6,00 m ² Totaal
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340335*	Vleugel A	M1, schoorsteen	2 - 5 w/w % CHR
0340333*	Vleugel B	M3, schoorsteen	2 - 5 w/w % CHR
0340330*	Vleugel D	M6, schoorsteen	< 0,1 w/w %
0340329*	Vleugel D	M7, schoorsteen	< 0,1 w/w %

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

Elke vleugel is voorzien van 2 gemetselde schoorstenen, welke in het verleden afgekapt zijn. Vanaf de zolder is tegen de afgekapte schoorstenen een plaat geplakt/gemetseld/in specie gezet. Deze beplating is asbesthoudend.

In vleugel A zijn beide schoorstenen voorzien van zo een asbesthoudende beplating. In vleugels B en C is alleen de achterste schoorsteen (het voorste deel van de vleugel is verbouwd tot expositieruimte), waarbij de zoldervloer verwijderd is en de schoorsteen zichtbaar is vanuit de expositieruimte.

In vleugel D is de onderzijde van de schoorstenen wel afgedicht, maar deze beplating is niet asbesthoudend. Zie monsters 0340330 0340329.

Per schoorsteen wordt 1,00m² beplating aangehouden. De 2 voorste schoorstenen van vleugel B en C (in de expositieruimte) zijn niet bereikbaar voor monstername en zijn afgewerkt met een bekisting waardoor de schoorstenen niet direct zichtbaar zijn. Aangenomen wordt dat deze 2 schoorstenen ook dezelfde asbesthoudende beplating bevatten.

Opmerkingen afmeting:

6 (schoorstenen) x 1,00m²

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:

De zoldervloer is alleen beloopbaar over de loopplanken

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

Zolder, 1,00m rond de schoorstenen

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
2
Vleugel A en D
Zolder



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Flenspakkingen
Plaats in ruimte(s):	Tussen de flens
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Matig
Bevestigingsmethode:	Geklemd
Intact:	Intact
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Ja
Aantal:	16 pakkingen
Afmetingen:	15,00 cm Per stuk
Aard van materiaal:	Niet hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340334*	Vleugel A	M2, zolder	30 - 60 w/w % CHR
0340328*	Vleugel D	M8, zolder	30 - 60 w/w % CHR

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

Op de zolder van vleugels A en D is in het achterste compartiment een set flenzen aangetroffen, waar asbesthoudende pakkingen tussen verwerkt zijn. Per locatie gaat het om 8 pakkingen. Op vleugel B en C zijn deze pakking locaties niet aanwezig.

De pakkingen op de zolder (verdeelbord) en 1^{ste} etage (boven het systeemplafond onder de luchtbehandelingsruimte) van het hoofdgebouw zijn niet asbesthoudend.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering Optioneel:

Klasse: 1

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal betreft een niet hechtgebonden toepassing. Het materiaal is niet beschadigd, waardoor de kans op vezelemisatie bij normaal gebruik van de ruimte gering is.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:

De zoldervloer is alleen beloopbaar over de loopplanken

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

1,00m rond de pakking locaties

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):

Parade 12 te Breda
3
Hoofdgebouw, kamertje ter hoogte van
vleugel A
Zolder

Etage(s):



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Plaat
Plaats in ruimte(s):	Tegen de muur
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Goed
Bevestigingsmethode:	Los
Intact:	Niet beschadigd
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Ja
Aantal:	3 platen
Afmetingen:	0,75 m ² Totaal
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340332*	Hoofdgebouw, kamertje thv vleugel A	M4, tegen de muur	10 - 15 w/w % CHR

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

Het betreft een plaat tegen de muur, losstaande asbestcement platen, achter een houten draagbalk. Elke plaat is circa 0,25m² groot

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 1

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:

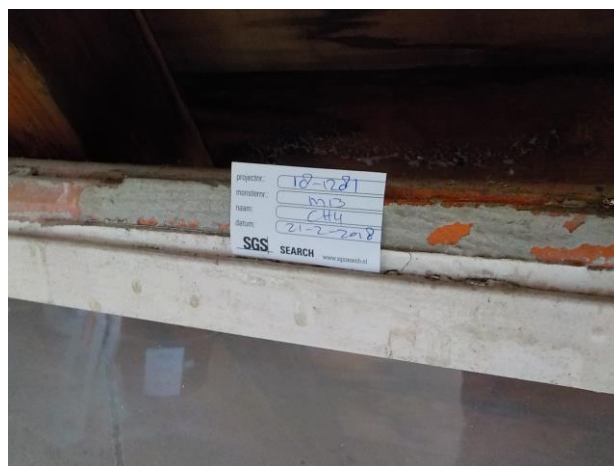
Geen specifieke opmerkingen

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

1,00m vanaf de toepassing

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
4
Luchtbehandelingsruimte
Zolder



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Kozijnkit
Plaats in ruimte(s):	Tegen de muur
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Goed
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Intact:	Ernstig beschadigd
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Ja
Aantal:	1 kozijn
Afmetingen:	7,50 m Totaal
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340323*	Luchtbehandelingsruimte	M13, tegen muur achtergevel	0,1 - 2 w/w % CHR

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

Het betreft een losstaand stalen kozijn, tegen de muur in de luchtbehandelingsruimte op de zolder van het hoofgebouw. Het kozijn is 235x140cm groot

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering Optioneel:

Klasse: 1

Aanbevolen maatregelen:

Om verdere beschadiging te voorkomen, wordt geadviseerd het kozijn op korte termijn te saneren/verwijderen

Conclusie:

De kozijnkit bevat hechtgebonden asbest. De kans op directe vezelemissie uit het materiaal is zeer gering

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:

Geen specifieke opmerkingen

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

De luchtbehandelingsruimte, 1,00m rond het losstaande kozijn

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
8
Buitengevels
Begane grond en 1^{ste} etage



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Kozijn kit
Plaats in ruimte(s):	Rondom de kozijnen
Situatie:	Buiten
Bereikbaarheid:	Slecht
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Intact:	Intact
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	2 etages
Afmetingen:	1.987,30 m Totaal
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340319*	Vleugel A	m17, B vleugel zijde	< 0,1 w/w %
0340318*	Vleugel B	M18, expositie ruimte A vleugel zijde	< 0,1 w/w %
0342168*	Vleugel D	M24, linker gevel vooraan	0,1 - 2 w/w % CHR
0342167*	Vleugel D	M25, rechter gevel achteraan	0,1 - 2 w/w % CHR
0342166*	Vleugel D	M26, linker gevel	0,1 - 2 w/w % CHR
0342165*	Vleugel C	M27, rechter gevel	0,1 - 2 w/w % CHR
0342164*	Hoofdgebouw	M28, achtergevel naast entree vleugel D	0,1 - 2 w/w % CHR
0342163*	Hoofdgebouw	M29, achtergevel toiletgroep tussen vleugel C en D	0,1 - 2 w/w % CHR
0342162*	Hoofdgebouw	M30, achtergevel naast vleugel C	0,1 - 2 w/w % CHR
0342161*	Hoofdgebouw	M31, voorgevel thv vleugel B	0,1 - 2 w/w % CHR
0342160*	Hoofdgebouw	M32, voorgevel thv vleugel A	0,1 - 2 w/w % CHR
0342159*	Hoofdgebouw	M33, zijgevel bij vleugel A	0,1 - 2 w/w % CHR
0342158*	Vleugel C	M34, rechter gevel	0,1 - 2 w/w % CHR
0342157*	Vleugel C	M35, linker gevel	0,1 - 2 w/w % CHR
0342156*	Vleugel C	M36, linker gevel	0,1 - 2 w/w % CHR
0342155*	Vleugel B	M37, rechter gevel	< 0,1 w/w %
0342154*	Vleugel B	M38, rechter gevel	< 0,1 w/w %
0342153*	Vleugel B	M39, linker gevel	< 0,1 w/w %
0342152*	Vleugel A	M40, rechter gevel	< 0,1 w/w %
0342151*	Vleugel A	M41, linker gevel	< 0,1 w/w %
0342150*	Hoofdgebouw	M42, voorgevel linker hoek	0,1 - 2 w/w % CHR
0342149*	Hoofdgebouw	M43, hoofdentree rechter raam	0,1 - 2 w/w % CHR
0342148*	Hoofdgebouw	M44, zijgevel rechts	0,1 - 2 w/w % CHR

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:

MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Opmerkingen:

Het hele gebouw is op de begane grond en 1^{ste} etage, rondom voorzien van houten kozijnen met daarin stalen kozijnen. De ramen zijn afgewerkt met stopverf. De stopverf is in 2016 reeds onderzocht en blijkt niet asbesthoudend te zijn. Achter de stopverf is ook geen welpasta aangetroffen.

Alle stalen kozijn zijn echter rondom (langs de houten kozijnen) gezet in een asbesthoudende kit. In totaal zijn 23 materiaalmonsters genomen van deze kit, waarvan 7 kitmonsters na analyse geen asbest blijken te bevatten. Deze 7 kitmonsters zijn genomen op de begane grond en 1^{ste} etage van vleugel A en B. Alle kitmonsters van het hoofdgebouw, vleugel C en D blijken na analyse asbesthoudend.

Omdat ten tijde van de inspectie totaal geen historische verbouwingsdocumenten beschikbaar waren van voor de verbouwing uit 1998 en op basis van de mobilisatie foto bij het stadsarchief duidelijk is dat de kozijnen na 1939 geplaatst zijn, word de kozijnkit rondom alle stalen kozijnen van het hele gebouw (hoofdgebouw, vleugels A-D) als asbesthoudend beschouwd.

De 6 raams kozijnen hebben een afmeting van 235x140cm

Op de zolder van het hoofdgebouw bevinden zich alleen houten raamkozijnen waar deze kit niet aanwezig is.

Opmerkingen afmeting:Afmetingen kozijnen

259 kozijnen van 2,35x1,40m

16 toilet ramen: 0,7x0,7m

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:Begane grond

Geen specifieke opmerkingen

1^{ste} etage

Werken op hoogte

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

Buitengevels hoofdgebouw en vleugels A-D, begane grond en 1e etage

Gebouw(nr.): Parade 12 te Breda
Nummer vindplaats: 9
Ruimte(s): B vleugel, gang
Etage(s): 1^{ste} etage



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Dekvloer met resten bitumen lijm
Plaats in ruimte(s):	Vloer opvulling
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Slecht
Bevestigingsmethode:	Gestort
Intact:	Intact
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	1 Locatie
Afmetingen:	1,85 m² Totaal
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340326*	Vleugel B	M10, gang thv laatste muurdoorgang	0,1 - 2 w/w % CHR
0342173*	Vleugel B	M19, ruimte rechts achterin langs laatste muurdoorgang	< 0,1 w/w %

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:

MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Opmerkingen:

De gang van de vleugels heeft in het verleden langs de gevel gelopen, maar is in de loop der jaren verplaatst naar het midden van de vleugel. Hiervoor zijn nieuwe doorgangen gecreëerd in de bestaande muren.

De ontstane oneffenheden in de vloer zijn opgevuld met zandcementdekvloer. Bij de achterste muurdoorgang in de B vleugel is een zandcement mengsel gebruikt welke verontreinigd is met stukjes van een asbesthoudende bitumen lijmlaag.

De gang is 1,84m breed en de asbestchips worden over een lengte van circa 0,5m aangetroffen (muurdikte). Er dient 1 meter dekvloer vanaf de rode vloertegels als asbesthoudend beschouwd te worden en gesaneerd te worden.

Dit is de enige locatie in alle vleugels waar deze toepassing is aangetroffen. Het bemonsterde materiaal in het lokaal rechts achterin vleugel B (M19) is niet asbesthoudend.

Opmerkingen afmeting:

Gang breedte 1,84m en een te saneren gebied van 1,00m

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:

Geen specifieke opmerkingen

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

Gang 1^{ste} etage, B vleugel bij laatste muur doorgang

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
10
Vleugel A en D
1^{ste} etage



Vleugel A: bitumen lijmlaag in de lokalen links van de gang



monsternamen locatie M15: vleugel A (1e etage) langs linker gevel



Vleugel A: locatie oude gang langs de rechter gevel, 2m breed



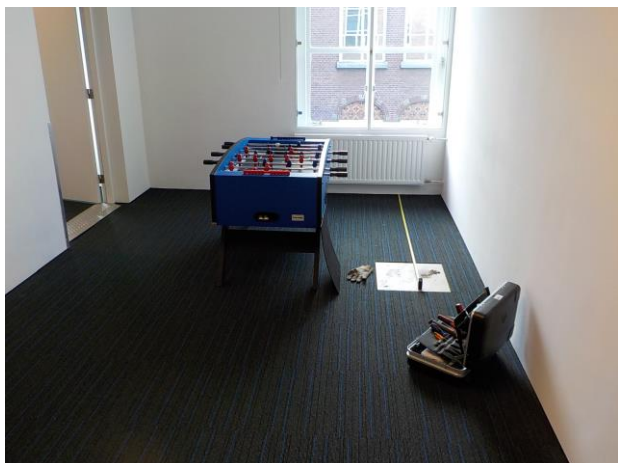
Vleugel A: locatie oude gang langs de rechter gevel, 2m breed



Vleugel A: locatie oude gang langs de rechter gevel, 2m breed.
In de 'oude' gang zelf ligt geen lijmlaag



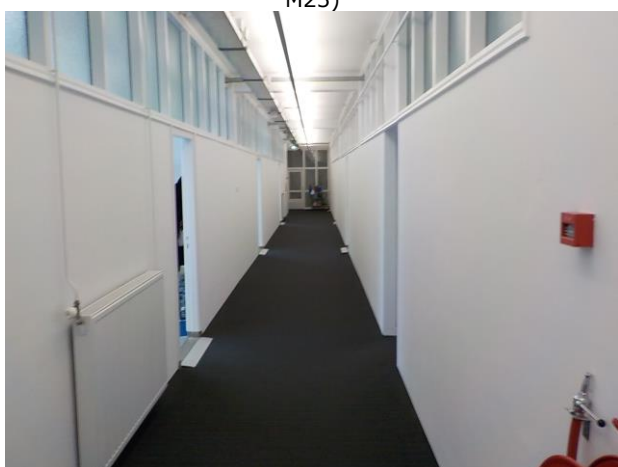
Vleugel A: lijmlaag in de gang, onder egaline en vloerzeil



Vleugel D: hal achter het trappenhuis (monstername locatie M23)



Vleugel D: De oude gang is 2,05m breed langs de linker geve



Vleugel D: gang



Vleugel D: achtergrens lijmlaag

Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Bitumen lijmlaag
Plaats in ruimte(s):	Op de vloer
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Slecht
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Intact:	Intact
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	2 Bouwdelen
Afmetingen:	707,00 m ² Totaal
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340321*	Vleugel A	M15, kantoor	0,1 - 2 w/w % CHR
0342170*	Vleugel D	M22, voorste kantoor rechter gevel	0,1 - 2 w/w % CHR
0342169*	Vleugel D	M23, hal achter trappenhuis langs linker gevel	0,1 - 2 w/w % CHR

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:

MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Opmerkingen:

De lijmlaag is geplakt op de zandcementdekvloer en is afgedekt met een laagje egaline en een niet asbestverdacht vloerzeil. Het vloerzeil en de egaline zijn echter wel verkleefd aan de asbesthoudende lijmlaag en dienen dan ook als asbesthoudend verwijderd te worden.

De bitumen lijmlaag is op de volgende locaties aangetroffen:

- Vleugel A:
Alle lokalen en de huidige gang, vanaf het trappenhuis tot de achterste muurdoorgang, exclusief de oude gang locatie langs de rechter gevel (zie plattegrond foto in dit toepassingsblad)
- Vleugel D:
Alle lokalen en de huidige gang, vanaf het trappenhuis tot de achterste muurdoorgang, exclusief de oude gang locatie langs de linker gevel (zie plattegrond foto in dit toepassingsblad)

Opmerkingen afmeting:

Vleugel A: [14,84m-2m gang] x [4x6,88m] 353,5m²

Vleugel D: [14,84m-2m gang] x [4x6,88m] 353,5m²

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal is niet beschadigd en betreft een hechtgebonden toepassing. De kans op vezelemisatie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

Specifieke opmerking t.b.v. veilige verwijdering van het materiaal:

Geen specifieke opmerkingen

Af te bakenen gebied of af te bakenen ruimte voor sanering:

Vleugel A en D: gang en kamers

2.1.3 Niet asbesthoudende toepassingen

Bij het asbestonderzoek zijn de volgende niet asbesthoudende toepassingen aangetroffen, namelijk:



Gebouw(nr.): Parade 12 te Breda
Nummer vindplaats: 5
Ruimte(s): Luchtbehandelingsruimte
Etage(s): Zolder



Details toepassing:

Omschrijving toepassing: Stopverf
 Plaats in ruimte(s): Tegen de muur
 Situatie: Binnen
 Bereikbaarheid: Goed
 Bevestigingsmethode: Geplakt
 Aantal: 1 kozijn
 Afmetingen: 15,84 m Totaal

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340322'	Luchtbehandelingsruimte	M14, losstaand stalen kozijn	< 0,1 w/w %

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
 MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

Het betreft de stopverf in het losstaande stalen kozijn, in de luchtbehandelingsruimte op de zolder van het hoofdgebouw. Het kozijn bevat 6 ramen van elk 72x60cm groot.

Opmerkingen afmeting:

6 ramen van elk 72x60cm

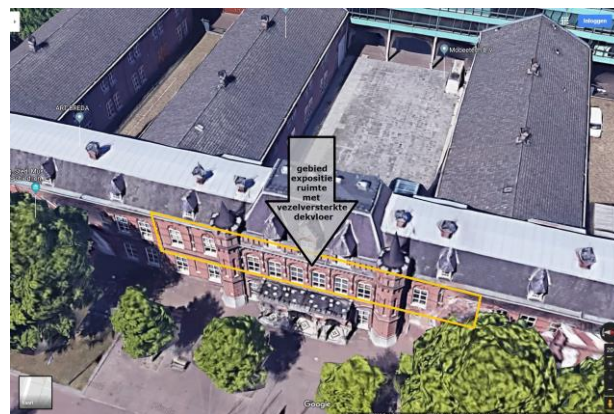
Conclusie:

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.



Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
6
Hoofdgebouw, expositieruimtes
1^{ste} etage



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Vezel versterkte dekvloer
Plaats in ruimte(s):	Dekvloer
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Slecht
Bevestigingsmethode:	Gestort
Aantal:	4 ruimtes
Afmetingen:	186,50 m ² Totaal

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340331*	Hoofdgebouw, kamer B1.56	M5, kantoor	< 0,1 w/w %

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

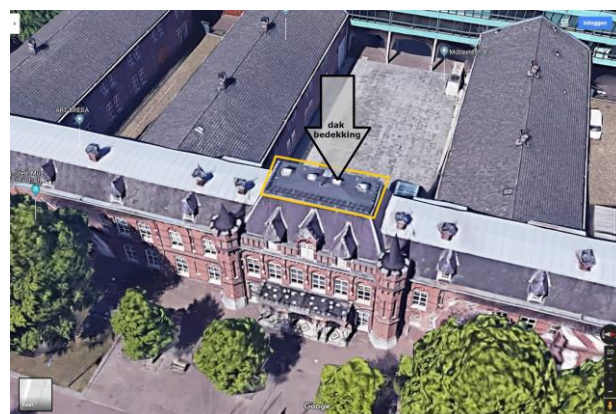
Het betreft een vezelversterkte dekvloer van de kamers van de expositieruimtes op de 1^{ste} etage van het hoofdgebouw. Het betreft 4 kamers naast elkaar.

Conclusie:

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
7
Luchtbehandelingsruimte
Dak



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Dakbedekking
Plaats in ruimte(s):	Op het dak
Situatie:	Buiten
Bereikbaarheid:	Matig
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Aantal:	1 Locatie
Afmetingen:	152,00 m ² Totaal

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340325*	Luchtbehandelingsruimte	M11, rand dakluik	< 0,1 w/w %
0340324*	Luchtbehandelingsruimte	M12, midden op dak	< 0,1 w/w %

*De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:
MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Opmerkingen:

De dakbedekking is alleen aanwezig op het dak van de luchtbehandelingsruimte, op de zolder van het hoofdgebouw. De overige dakdelen van het hoofdgebouw zijn voorzien van natuurstenen dakleien en zink. De 4 vleugels zijn voorzien van dakpannen.

Opmerkingen afmeting:

Afmetingen luchtbehandelingsruimte: 15,88x9.57m

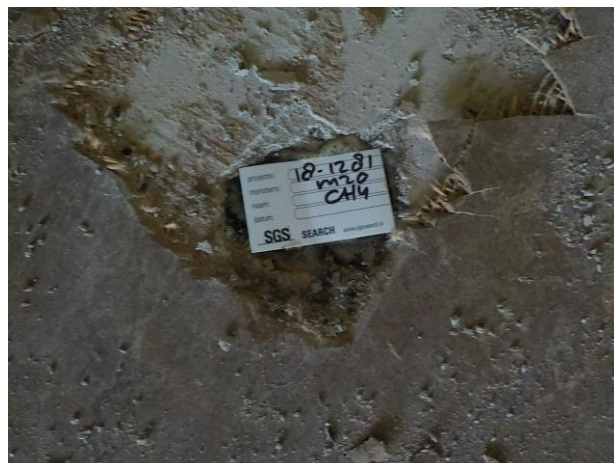
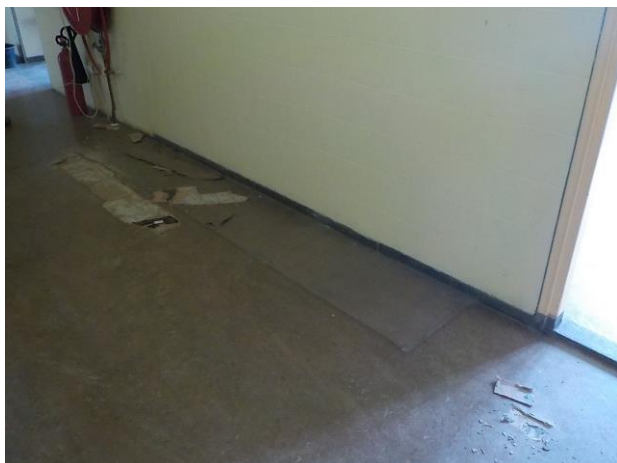
Conclusie:

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Parade 12 te Breda
11
Vleugel A, B, C
Begane grond en 1^{ste} etage





Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Rode tegels met onderliggende teerlaag
Plaats in ruimte(s):	Op de vloer
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Slecht
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Aantal:	3 bouwdelen
Afmetingen:	814,90 m ² Totaal

Analyseresultaten materiaalmonster(s):

Monster code:	Ruimte	Locatie in ruimte	Analyseresultaat:
0340327 [*]	Vleugel B	M9, kamer rechter gevel	< 0,1 w/w %
0340320 [*]	Vleugel A	M16, gang	< 0,1 w/w %
0342172 [*]	Vleugel C	M20, gang	< 0,1 w/w %
0342171 [*]	Vleugel C	M21, gang	< 0,1 w/w %

^{*}De analyseresultaten zijn te vinden in de volgende rapporten in Bijlage III:

MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Opmerkingen:

De tegels zijn niet asbestverdacht. De teerlaag blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn. De rode tegels en teerlaag zijn op de volgende locaties aangetroffen:

- Vleugel A
Begane grond vloer geheel
- Vleugel B
1^{ste} etage, gang en kamers achter de expositieruimte
- Vleugel C
1^{ste} etage, gang en kamers achter de expositieruimte (gang alleen de teerlaag).

Conclusie:

Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

2.1.4 Conclusie en aanbevelingen van het onderzoek

Tijdens de huidige inventarisatie zijn 11 asbestverdachte toepassingen in kaart gebracht, waarvan 7 toepassingen asbesthoudend blijken te zijn.

Op basis van deze rapportage kunnen de in kaart gebrachte asbesthoudende toepassingen gesaneerd worden, waarna de geplande werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van SGS Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

SGS Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

BIJLAGE I Deskresearch

Algemene informatie	
Aanleiding onderzoek	De aanleiding van het onderzoek is de wens van de opdrachtgever om mogelijke asbesthoudende toepassingen inzichtelijk te hebben, voor de voorgenomen herbestemming
Reikwijdte onderzoek	De reikwijdte van het onderzoek heeft betrekking op het hoofdgebouw, vleugels A-B-C-D welke bestaan uit kruipruimtes, begane grond, 1 ^{ste} etage en een zolder.
Geschiktheid van het rapport	Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor het verwijderen van de in dit rapport genoemde asbesthoudende toepassingen en kunnen de geplande werkzaamheden plaatsvinden zonder dat daarbij de bouwkundige integriteit wordt aangetast.
Gebruik gebouw	Kazerne
Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Deels
Aantal onderzochte bouwlagen	3
Opstellen aanwezig	Nee
Plattegronden aanwezig tijdens inspectie	Ja
Tekeningen ter beschikking	- Huidige situatie plattegronden: begane grond, etage, zolder en gevels aangezichten - Originele situatietekeningen (1896): begane grond, etage, zolder en gevels aangezichten
Opmerking	Tijdens een eerdere asbestinventarisatie, uitgevoerd in februari 2016 door de firma RPS advies- en ingenieursbureau BV, zijn reeds 6 materialen in kaart gebrachte, welke na analyse niet asbesthoudende bleken te zijn. Het gaat om de volgende materialen welke tevens niet meer nader behandeld of benoemd worden in deze rapportage: 1. Plaatmateriaal (brandwerende beplating) tegen de dakdraagbalken op zolder 2. Brandwerende beplating op de zoldervloer van het hoofdgebouw 3. Gespoten brandvertragende isolatie tegen de stalen draagbalken op de begane grond van de 4 vleugels 4. Afdichtingskoord in de ledenradiatoren door het hele gebouw 5. Beglazingskit toiletgroepen hoofdgebouw 6. Stopverf rondom de beglazing van de stalen kozijnen op de begane grond en 1e etage en de houten ramen op de zolder van het hoofdgebouw Het gebouw, Chassékazerne, is gebouw in 1896 en heeft in de loop der jaren meerdere verbouwingen en facelifts ondergaan. Bij aanvang van de huidige inspectie was alleen bekend dat er een verbouwing heeft plaatsgevonden in 1998, bij het betrekken van het pand door Stadsarchief Breda en Stedelijk Museum van Geschied en Oudheidkunde Breda. Bij deze verbouwing is op de 1^{ste} etage ook een zolderverdieping in de vier vleugels aangebracht. Deze zoldervloer is dan ook niet asbestverdacht. Het Stedelijk Museum had expositieruimtes in het voorste deel van vleugel B en C, zowel op de begane grond als 1^{ste} etage. In de expositieruimtes op de 1^{ste} etage is geen zolderruimte aanwezig. Elke andere verbouwing van het gebouw voor 1998 waren tijdens de inspectie niet bekend of voor handde. Op basis van de oude, originele tekeningen is te zien dat de gangen van de vleugels oorspronkelijk langs de gevels liepen, waar zij nu centraal door de vleugel lopen.

	In de vleugels zijn in de hal bij het trappenhuis goederenliften aangebracht. Deze liften zijn geplaatst in 1998 en dus niet asbestverdacht. De indeling van het hoofdgebouw is zo goed als gelijk gebleven. Het cellenblok tussen vleugel B en C is reeds gesloopt. Hier bevindt zich nu een kelder van het Stadsarchief Breda, gebouwd in 1998. Deze kelderruimte is dan ook niet asbestverdacht en valt buiten de asbestinventarisatieplicht. De daken van de vleugels zijn voorzien van dakpannen en het hoofdgebouw is uitgevoerd met natuurstenen dakleien (zwart/grijs en rood) en zink. Alleen het dak van de luchtbehandelingsruimte is voorzien van een bitumineuze dakbedekking. Zie toepassing 7 In het Stadsarchief hangt een grote foto van de Mobilisatie Infanterie Chassékazerne van 28 augustus 1939. Hierop zijn de oude originele raampartijen zichtbaar (hout), waaruit te concluderen is dat de kozijnen na 1939 vervangen zijn door stalen kozijn. De vloeren van de vleugels (begane grond en 1^{ste} etage) zijn geheel trogvloeren. Het hoofdgebouw heeft houten kamervloeren en in de gangen trogvloeren. De zoldervloer is een houten vloer.
--	---

De volgende deskresearch stukken waren ten tijde van de inventarisatie beschikbaar:

Opgesteld door	Referentienummer	Datum onderzoek	Adres
RPS	1506975A13	26-02-2016	Parade 12 te Breda

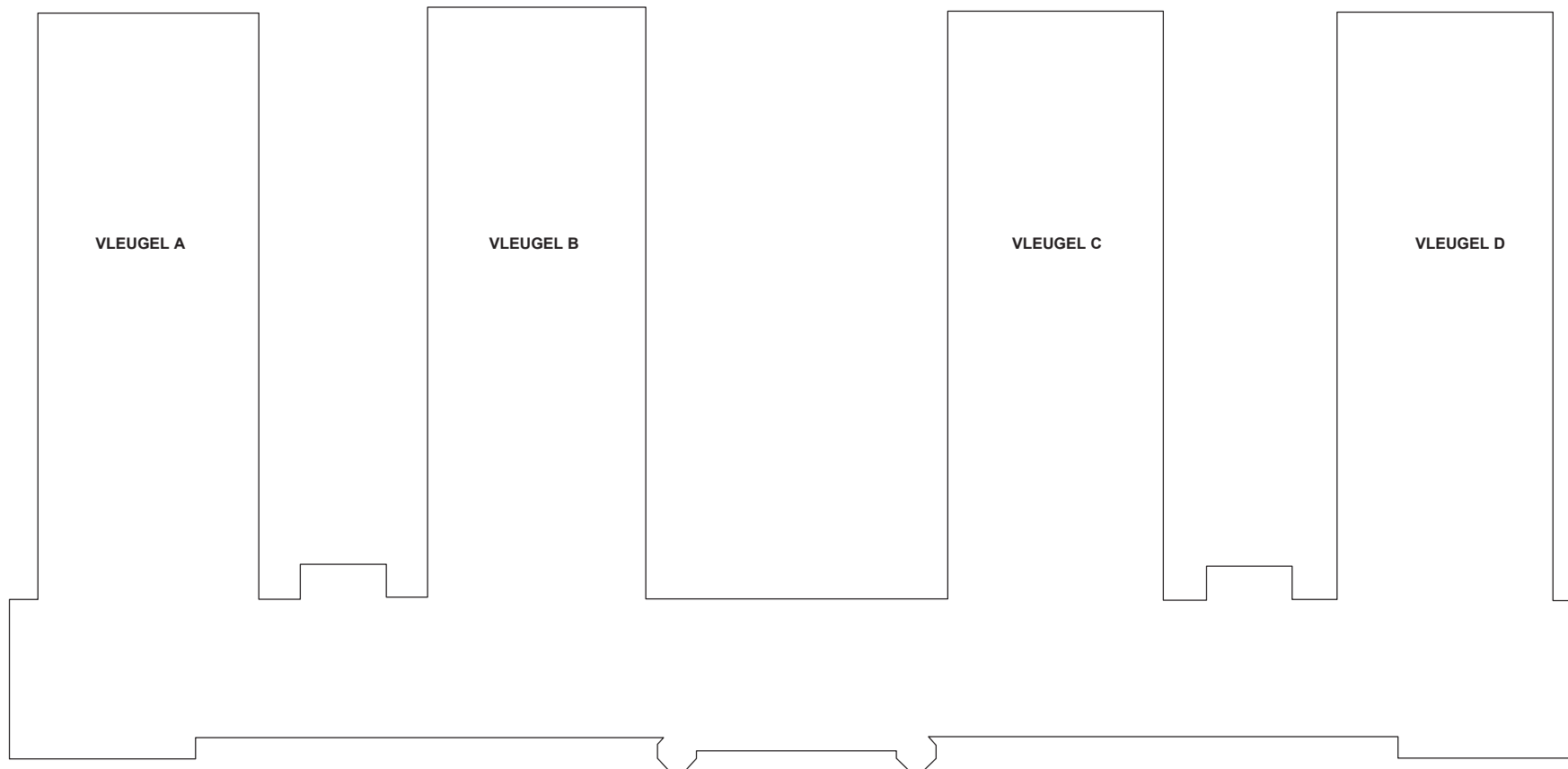
De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen:

Parade 12 te Breda	
Afmeting bruto vloeroppervlakte (bvo)	Onbekend
Afmetingen gebouw	Onbekend
Bouwjaar	1896
Jaar en data eventuele verbouwingen	Onbekend
Aard van eventuele verbouwingen	Geen verbouwingen bekend
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever
Bijzonderheden gebouw (brandcompartimentering, geluidsisolatie, etc.)	Geen bijzonderheden bekend
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole / documenten	Geen eerdere saneringen bekend
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens gesprekken met de gebouwbeheerder?	Nee

BIJLAGE II Plattegrond(en)

Gebouw : **Parade 12 te Breda**

Opmerking: tekening is op schaal of afmetingen staan op tekening weergegeven



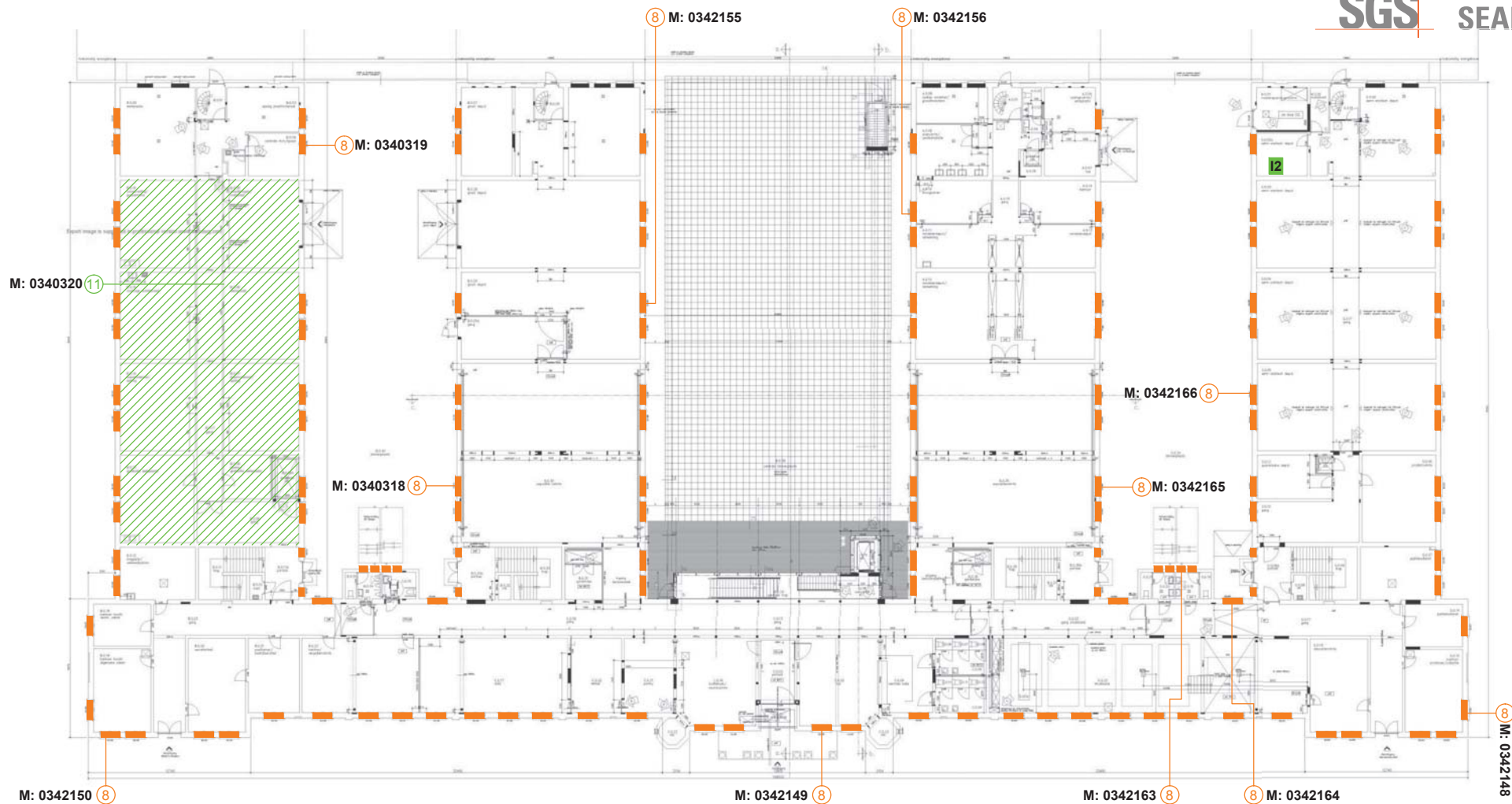
"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V.		Project: Parade 12 te Breda	
Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam	
Projectnummer: RFI-18-00001281-SI		Datum: 14/03/18	Kenmerk: 1281
Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Nico de Bont		Getekend: RKE	Schaal: -
		Gezien: CHU	Formaat: A3
		Versie: 0.1	Bijlage: I

Asbestinventarisatie

- | | |
|---|---|
| ① Verloren bekisting I ca. 6,00m ² | ⑦ Dakbedekking I geen asbest |
| ② Flenspakkingen I 16 stuks | ⑧ Kozijnkit I ca. 1.987,30m |
| ③ Plaat I ca. 0,75m ² | ⑨ Dekvloer met resten bitumen lijm I ca. 1.85m ² |
| ④ Kozijnkit I ca. 7,50m | ⑩ Bitumen lijm laag I ca. 707,00m ² |
| ⑤ Stopverf I geen asbest | ⑪ Rode tegels met onderliggende teerlaag I geen asbest |
| ⑥ Dekvloer I geen asbest | Ⓜ Monsternamelocatie |

12740



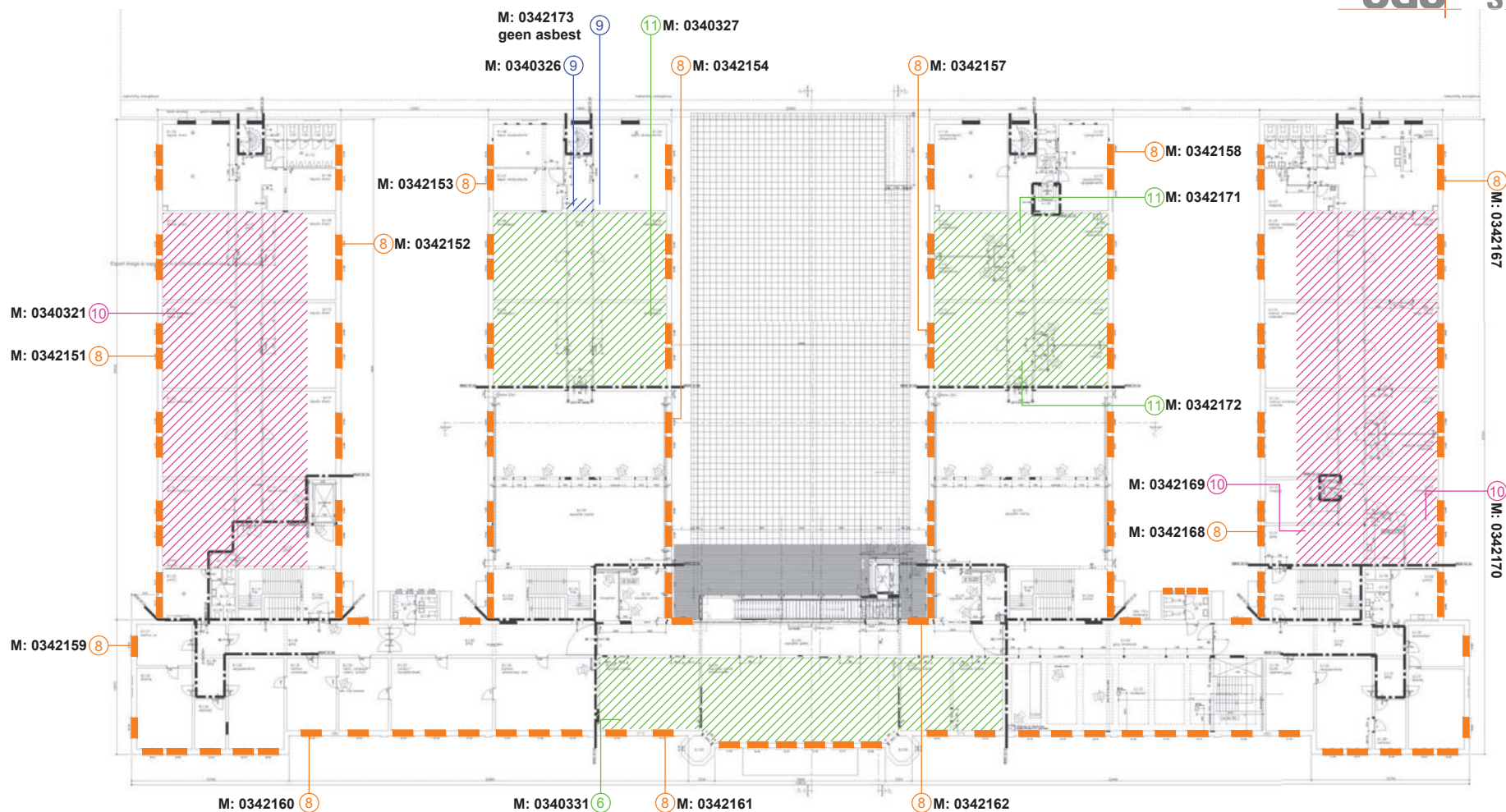
Asbestinventarisatie

- ① Verloren bekisting I ca. 6,00m²
- ② Flenspakkingen I 16 stuks
- ③ Plaat I ca. 0,75m²
- ④ Kozijnkit I ca. 7,50m
- ⑤ Stopverf I geen asbest
- ⑥ Dekvloer I geen asbest
- ⑦ Dakbedekking I geen asbest
- ⑧ Kozijnkit I ca. 1.987,30m
- ⑨ Dekvloer met resten bitumen lijm I ca. 1.85m²
- ⑩ Bitumen lijm laag I ca. 707,00m²
- ⑪ Rode tegels met onderliggende teerlaag I geen asbest
- Ⓜ Monsternamelocatie

"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V. Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam		Project: Parade 12 te Breda
Projectnummer: RFI-18-00001281-SI		Omschrijving: Begane grond		
Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Nico de Bont		Datum: 14/03/18 Getekend: RKE Gezien: CHU Versie: 0.1	Kenmerk: 1281 Schaal: - Formaat: A3 Bijlage: II	

12740

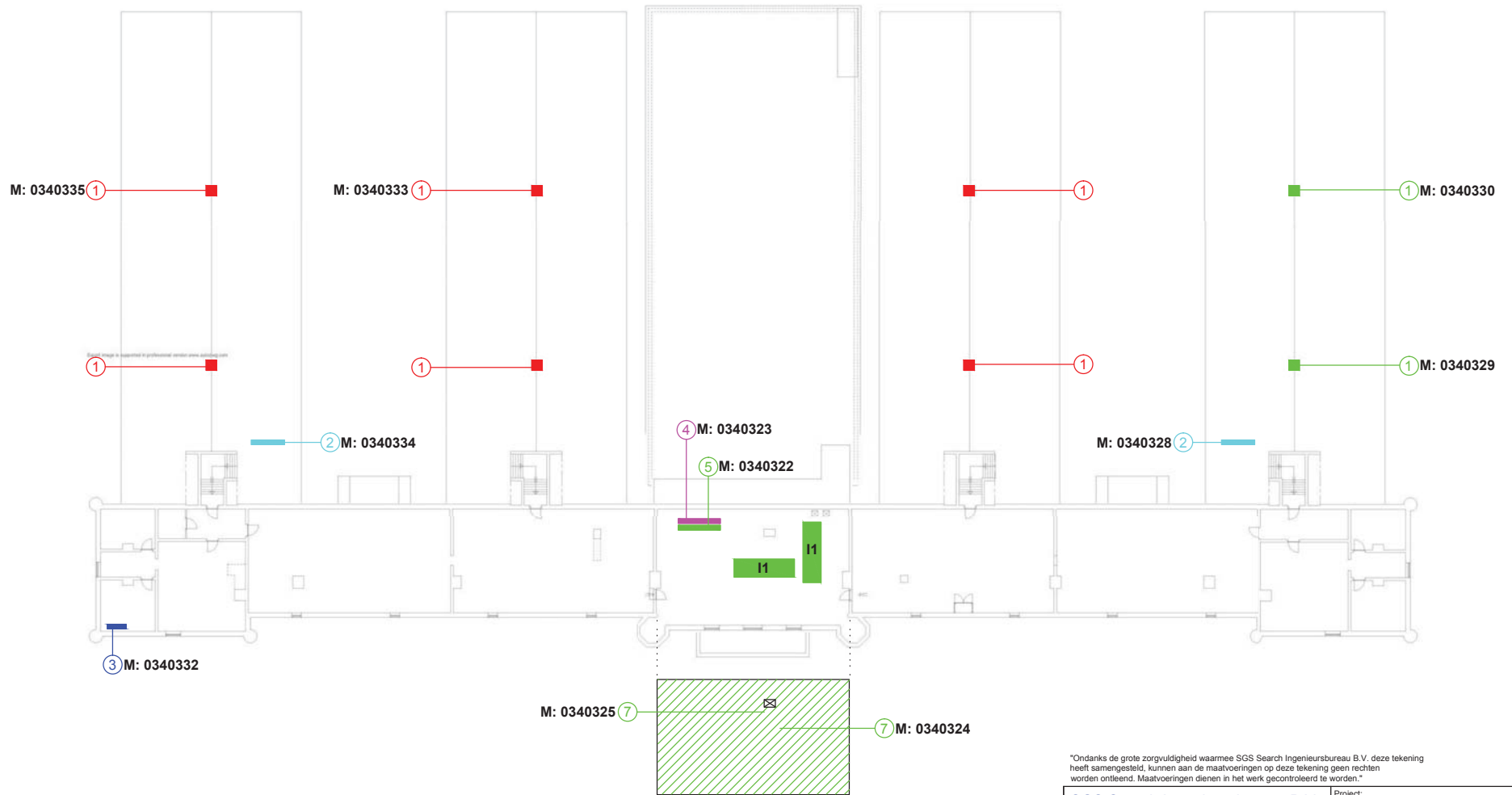


"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V. Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam		Project: Parade 12 te Breda
Projectnummer: RFI-18-00001281-SI		Omschrijving: Eerste verdieping		
Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Nico de Bont		Datum: 14/03/18 Getekend: RKE Gezien: CHU Versie: 0.1	Kenmerk: 1281 Schaal: - Formaat: A3 Bijlage: III	

Asbestinventarisatie

- ① Verloren bekisting I ca. 6,00m²
- ② Flenspakkingen I 16 stuks
- ③ Plaat I ca. 0,75m²
- ④ Kozijnkit I ca. 7,50m
- ⑤ Stopverf I geen asbest
- ⑥ Dekvloer I geen asbest
- ⑦ Dakbedekking I geen asbest
- ⑧ Kozijnkit I ca. 1.987,30m
- ⑨ Dekvloer met resten bitumen lijm I ca. 1.85m²
- ⑩ Bitumen lijm laag I ca. 707,00m²
- ⑪ Rode tegels met onderliggende teerlaag I geen asbest
- Ⓜ Monsternamelocatie



① Verloren bekisting I geen asbest

Asbestinventarisatie

① Verloren bekisting I ca. 6,00m²

② Flenspakkingen I 16 stuks

③ Plaat I ca. 0,75m²

④ Kozijnkit I ca. 7,50m

⑤ Stopverf I geen asbest

⑥ Dekvloer I geen asbest

⑦ Dakbedekking I geen asbest

⑧ Kozijnkit I ca. 1.987,30m

⑨ Dekvloer met resten bitumen lijm I ca. 1.85m²

⑩ Bitumen lijm laag I ca. 77,00m²

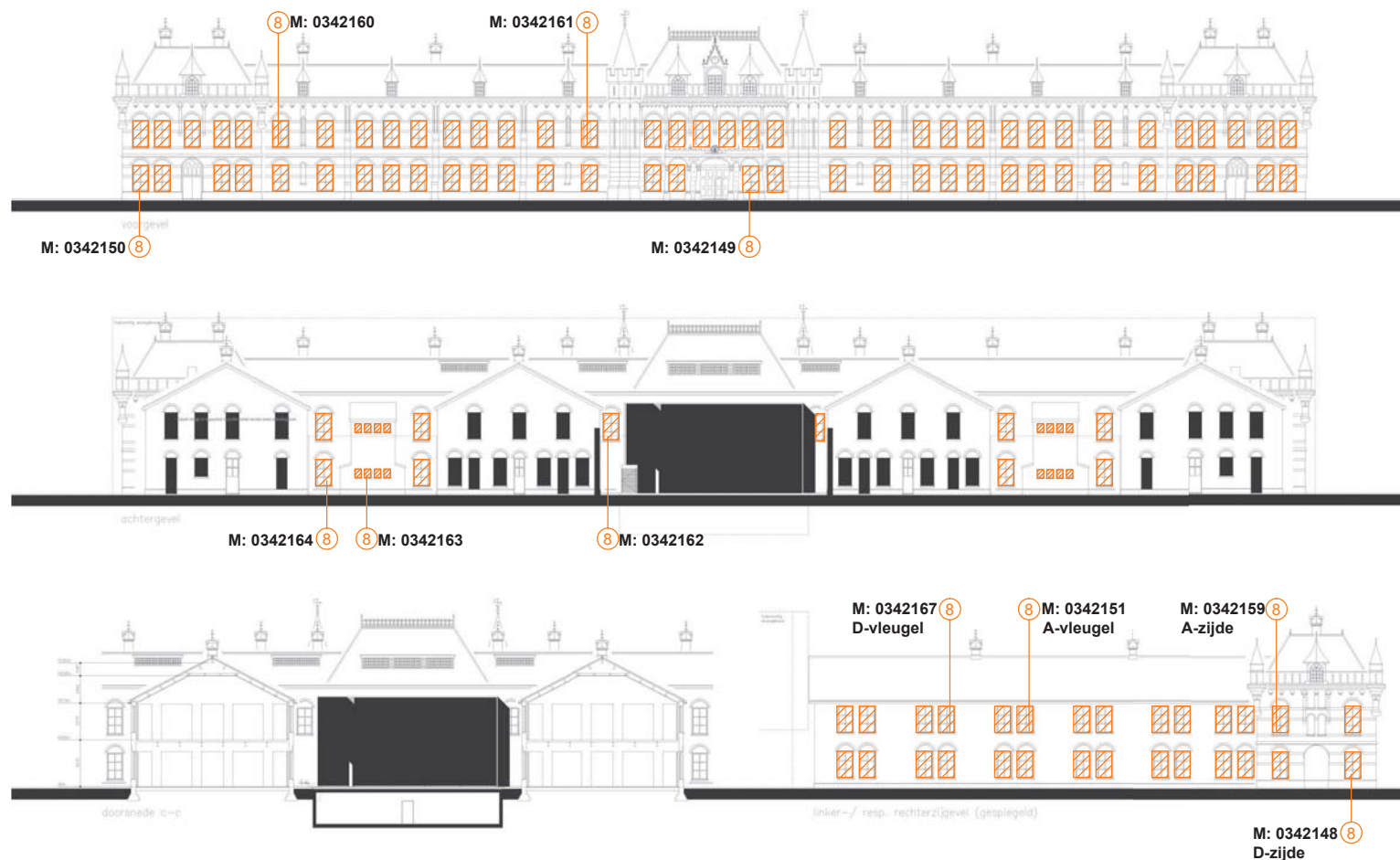
⑪ Rode tegels met onderliggende teerlaag I geen asbest

(M) Monsternamelocatie

"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V.		Project: Parade 12 te Breda	
Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl	Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam	Omschrijving: Zolder	
Projectnummer:	RFI-18-00001281-SI	Datum:	14/03/18
Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf Nico de Bont	Getekend:	RKE
		Gezien:	CHU
		Versie:	0.1
		Schaal:	-
		Formaat:	A3
		Bijlage:	IV
		Kenmerk:	1281

12740

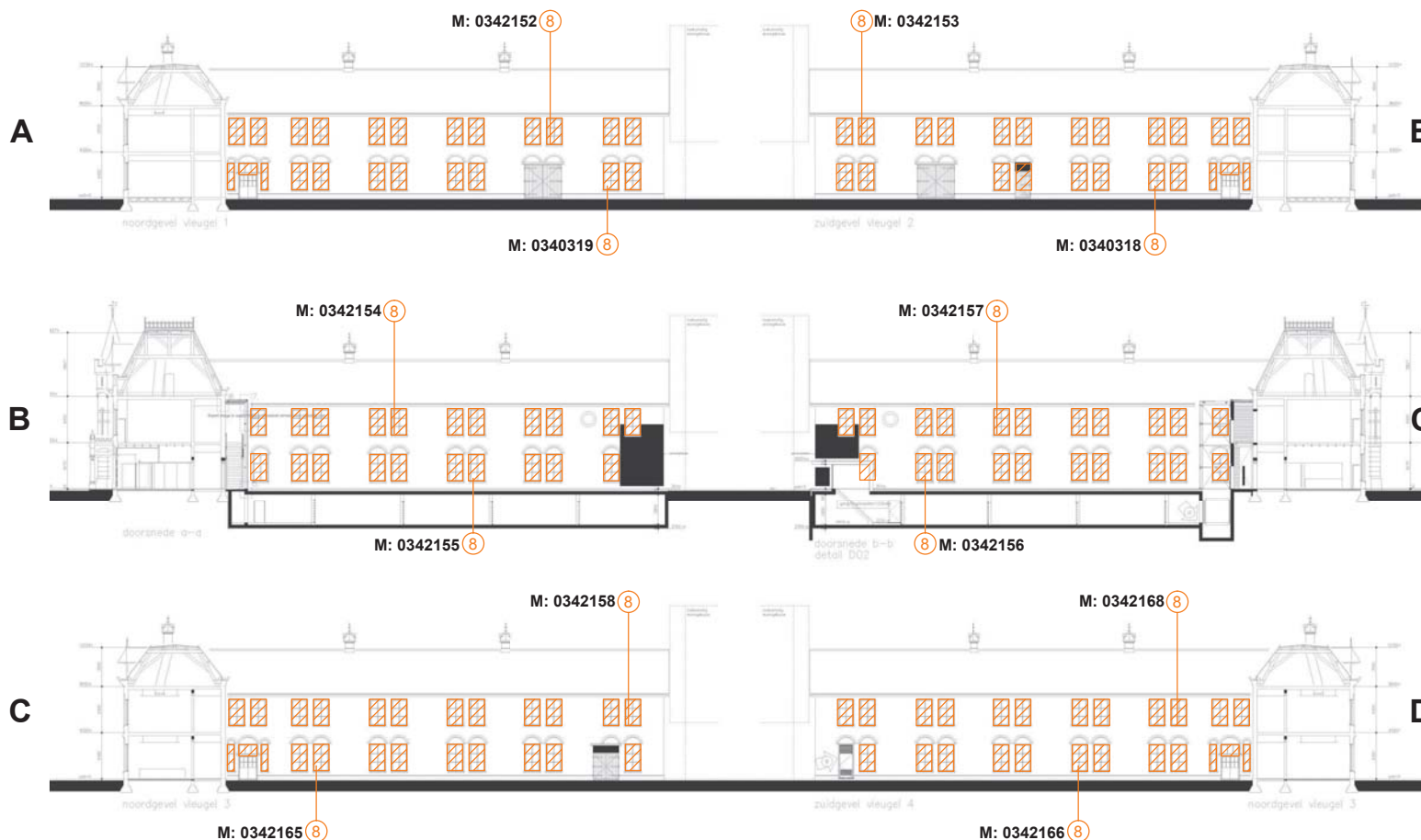


"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

Asbestinventarisatie

- | | |
|---|---|
| ① Verloren bekisting I ca. 6,00m ² | ⑦ Dakbedekking I geen asbest |
| ② Flenspakkingen I 16 stuks | ⑧ Kozijnkit I ca. 1.987,30m |
| ③ Plaat I ca. 0,75m ² | ⑨ Dekvloer met resten bitumen lijm I ca. 1.85m ² |
| ④ Kozijnkit I ca. 7,50m | ⑩ Bitumen lijm laag I ca. 707,00m ² |
| ⑤ Stopverf I geen asbest | ⑪ Rode tegels met onderliggende teerlaag I geen asbest |
| ⑥ Dekvloer I geen asbest | ⑫ Monsternamelocatie |

SGS Search Ingenieursbureau B.V. Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl		Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam		Project: Parade 12 te Breda	
Projectnummer: RFI-18-00001281-SI		Omschrijving: Gevels 1 v 2		Datum: 14/03/18 Kenmerk: 1281	
Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Nico de Bont		Getekend: RKE Schaal: -		Gezien: CHU Formaat: A3	
		Versie: 0.1		Bijlage: V	



Asbestinventarisatie

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Verloren bekisting I ca. 6,00m2 | ⑦ Dakbedekking I geen asbest |
| ② Flenspakkingen I 16 stuks | ⑧ Kozijnkit I ca. 1.987,30m |
| ③ Plaat I ca. 0,75m2 | ⑨ Dekvloer met resten bitumen lijm I ca. 1.85m2 |
| ④ Kozijnkit I ca. 7,50m | ⑩ Bitumen lijm laag I ca. 707,00m2 |
| ⑤ Stopverf I geen asbest | ⑪ Rode tegels met onderliggende teerlaag I geen asbest |
| ⑥ Dekvloer I geen asbest | ⑫ Monsternamelocatie |

"Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee SGS Search Ingenieursbureau B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatvoeringen op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatvoeringen dienen in het werk gecontroleerd te worden."

SGS Search Ingenieursbureau B.V.		Project: Parade 12 te Breda	
Hoofdkantoor Meerstraat 2 Postbus 83 5473 ZH Heeswijk tel: +31 (0)88 214 66 00 ingenieursbureau@sgssearch.nl www.sgssearch.nl	Amsterdam Petroleumhavenweg 8 1041 AC Amsterdam	Omschrijving: Gevels 2 v 2	
Projectnummer:	RFI-18-00001281-SI	Datum:	14/03/18
Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf Nico de Bont	Gezien:	CHU
		Schaal:	-
		Formaat:	A3
		Versie:	0.1
		Bijlage:	VI

BIJLAGE III Analyserapport(en)

Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V.
heer D. Van Vianen
Postbus 76
5260 AB VUGHT

Rapportnummer: **MO-Erik Bevers-18-00006569-SL**

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek

Doel onderzoek

Datum identificatie

Adres analyse

Locatie bemonstering

Uitvoerend medewerker

Uitvoerend analist

Monster(s) genomen door

Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN5896

Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

09-03-2018

Meerstraat 7 te Heeswijk

Parade 12 4811 DZ te Breda

Christian Huisinga

Dirk Brösel, Erik Bevers

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.

Aantal monsters

26

Dossiernummer laboratorium
DOS-18-00006329-SL

Projectnummer laboratorium
PSL-18-00000265-SL

Projectnummer opdrachtgever
RFI-18-00002235-SI

Analyseresultaten

Bijzonderheden

Geen

Volgnr.	Monsternummer	Locatie	Omschrijving Materiaal	Analyseresultaat	Hechtgebonden
1	0342173	Vleugel B, lokaal rechts achter, m19	Dekvloer met resten	< 0,1 w/w %	n.v.t.
2	0342172	Vleugel C, gang, m20	Bitumen lijmlaag	< 0,1 w/w %	n.v.t.
3	0342171	Vleugel C, gang, m21	Bitumen lijmlaag	< 0,1 w/w %	n.v.t.
4	0342170	Vleugel D, kantoor rechter gevel, m22	Bitumen lijmlaag	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
5	0342169	Vleugel D, gang, m23, naast trappenhuis	Bitumen lijmlaag	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
6	0342168	Vleugel D, gang, m24, links voor	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
7	0342167	Vleugel D, kantoor rechter gevel, m25, links achte	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
8	0342166	Vleugel D, m26, links halverwege	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
9	0342165	Vleugel C, m27, rechts	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
10	0342164	Hoofdgebouw, m28, achtergevel bij D vleugel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
11	0342163	Hoofdgebouw, m29, achtergevel toiletgroep C/D	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
12	0342162	Hoofdgebouw, m30, achtergevel naast C vleugel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
13	0342161	Hoofdgebouw, m31, voorgevel thv B vleugel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
14	0342160	Hoofdgebouw, m32, voorgevel thv A vleugel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
15	0342159	Hoofdgebouw, m33, zijgevel bij A vleugel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
16	0342158	Vleugel C, m34, rechts	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
17	0342157	Vleugel C, m35, links	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
18	0342156	Vleugel C, m36, links	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.
d.d. 09-03-2018

Opgesteld door:
Dirk Brösel, Erik Bevers

Technisch verantwoordelijk:
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium




Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V.
heer D. Van Vianen
Postbus 76
5260 AB VUGHT

Rapportnummer: **MO-Erik Bevers-18-00006569-SL**

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek

Doel onderzoek

Datum identificatie

Adres analyse

Locatie bemonstering

Uitvoerend medewerker

Uitvoerend analist

Monster(s) genomen door

Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN5896

Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

09-03-2018

Meerstraat 7 te Heeswijk

Parade 12 4811 DZ te Breda

Christian Huisinga

Dirk Brösel, Erik Bevers

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.

Dossiernummer laboratorium
DOS-18-00006329-SL

Projectnummer laboratorium
PSL-18-00000265-SL

Projectnummer opdrachtgever
RFI-18-00002235-SI

Aantal monsters

26

19	0342155	Vleugel B, m37, rechts	Kozijnkit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
20	0342154	Vleugel B, m38, rechts	Kozijnkit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
21	0342153	Vleugel B, m39, links	Kozijnkit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
22	0342152	Vleugel A, m40, rechts	Kozijnkit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
23	0342151	Vleugel A, m41, links	Kozijnkit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
24	0342150	Hoofdgebouw, m42, voorgevel thv A	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
25	0342149	Hoofdgebouw, m43, hoofdingang voorgevel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
26	0342148	Hoofdgebouw, m44, zijgevel bij D vleugel	Kozijnkit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.
d.d. 09-03-2018

Opgesteld door:
Dirk Brösel, Erik Bevers

Technisch verantwoordelijk:
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium






Rapport MO

Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896

Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofyiet (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SGS Search Laboratorium B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam

Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen

Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkensisse

Malledijk 18
3208 LA Spijkensisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00

laboratorium@sgssearch.nl

www.sgssearch.nl



Aanvullende uitleg analysetechniek

Optische Microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Algemene disclaimer

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Aannemingsbedrijf Nico de Bont B.V.
heer D. Van Vianen
Postbus 76
5260 AB VUGHT

Rapportnummer: **MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL**

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek **Materiaalidentificatie** middels optische microscopie conform NEN5896
Doel onderzoek Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

Datum identificatie 23-02-2018
Adres analyse Meerstraat 7 te Heeswijk
Locatie bemonstering Parade 12 4811 DZ te Breda
Uitvoerend medewerker Christian Huisinga
Uitvoerend analist Dirk Brösel, Alexander Lubbersen
Monster(s) genomen door SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Dossiernummer laboratorium
DOS-18-00004802-SL

Projectnummer laboratorium
PSL-18-00000265-SL

Projectnummer opdrachtgever
RFI-18-00001733-SI

Aantal monsters 18

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.

Analyseresultaten

Bijzonderheden Geen

Volgnr.	Monsternummer	Locatie	Omschrijving Materiaal	Analyseresultaat	Hechtgebonden
1	0340335	Schoorsteen, m1, A vleugel	Verloren bekisting	2 - 5 w/w % CHR	Ja
2	0340333	Schoorsteen, m3, B vleugel	Verloren bekisting	2 - 5 w/w % CHR	Ja
3	0340330	Schoorsteen, m6, D vleugel	Verloren bekisting	< 0,1 w/w %	n.v.t.
4	0340329	Schoorsteen, m7, D vleugel	Verloren bekisting	< 0,1 w/w %	n.v.t.
5	0340334	Zolder, m2, A vleugel	Flenspakkingen	30 - 60 w/w % CHR	Nee
6	0340328	Zolder, m8, D vleugel	Flenspakkingen	30 - 60 w/w % CHR	Nee
7	0340332	Hoofdgebouw, m4, tegen muur	Plaatmateriaal	10 -15 w/w % CHR	Ja
8	0340331	kantoor, m5	Dekvloer	< 0,1 w/w %	n.v.t.
9	0340327	B vleugel, m9, kantoor	Bitumen	< 0,1 w/w %	n.v.t.
10	0340326	B vleugel, m10, gang	Bitumen	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
11	0340321	A vleugel, m15 kantoor	Bitumen	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
12	0340320	A vleugel, m16, gang	Bitumen	< 0,1 w/w %	n.v.t.
13	0340323	Luchtbehandelingsruimte, m13, tegen muur achterge	kozijn kit	0,1 - 2 w/w % CHR	Ja
14	0340319	A vleugel, m17, buitengevel	kozijn kit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
15	0340318	B vleugel, m18, buitengevel	kozijn kit	< 0,1 w/w %	n.v.t.
16	0340325	Luchtbehandelingsruimte, m11, rand dakluik	Dakbedekking	< 0,1 w/w %	n.v.t.
17	0340324	Luchtbehandelingsruimte, m12, midden op dak	Dakbedekking	< 0,1 w/w %	n.v.t.
18	0340322	Luchtbehandelingsruimte, m14, losstaand stalen koz	Stopverf	< 0,1 w/w %	n.v.t.

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.
d.d. 23-02-2018

Opgesteld door:
Dirk Brösel, Alexander Lubbersen

Technisch verantwoordelijk:
Ir. Eric J.H.B. Markes



Hoofd Laboratorium





Rapport MO

Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896

Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SGS Search Laboratorium B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam

Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen

Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkensisse

Malledijk 18
3208 LA Spijkensisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00

laboratorium@sgssearch.nl

www.sgssearch.nl



Aanvullende uitleg analysetechniek

Optische Microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Algemene disclaimer

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

BIJLAGE IV SMA-rt document(en)

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. SGS Search Ingenieursbureau B.V. hanteert het databestand SMA-rt als basis om te komen tot een juiste vaststelling van de risicoklasse-indeling. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten eveneens het databestand SMA-rt.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 11h12 (1100089)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Verloren bekisting (inclusief beton)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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.

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 14 maart 2018 om 11h12 (1100093)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	-,-
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 2 (klasse 1)
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

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 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 11h12 (1100094)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 2 (klasse 2)
Bronnaam	Flenspakkingen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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.

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 14 maart 2018 om 11h12 (1100095)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	-,-
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,75 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Situatie

Bevestiging	Los
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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 11h12 (1100097)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 4 (klasse 1)
Bronnaam	Kit aan losstaand kozijn

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ³
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Situatie

Bevestiging	Gekit
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	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 11h12 (1100098)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 4 (klasse 2)
Bronnaam	Kit aan losstaand kozijn

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7,5 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

Handeling	Afsteken
-----------	----------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 11h12 (1100103)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 8
Bronnaam	Kit tussen gevelkozijnen en beton

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.987,3 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL en MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 11h12 (1100115)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	- , -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Dekvloer met resten bitumen lijmlaag vermengd

Feiten

Productspecificatie	Overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,85 m ²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL en MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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.

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 14 maart 2018 om 11h12 (1100119)

SGS Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-18-00001281-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-18-00001281-SI
Projectnaam	-
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Lijmlaag vinyltegels

Feiten

Productspecificatie	Lijm
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	707 m ²
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	MO-Alexander Lubbersen-18-00004966-SL en MO-Erik Bevers-18-00006569-SL

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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.

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