

**ASBESTINVENTARISATIE****Agrarische bedrijfsgebouw****Projectomvang: Het gehele bouwwerk****Capelleweg 70****3255 LB OUDE-TONGE**

Opdrachtgever : Gebroeders De Vos Beheer B.V.
Contactpersoon : Dhr. De heer de Vos
Adres : Mercuriuslaan 17
3255 TV OUDE-TONGE
Referentie opdrachtgever : Conform telefonische afspraak 17 juli jl

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur : Roderick Louman
Projectnummer : RPS/1804511A00
Versienummer : 1
Rapport datum : 23 juli 2018
Vervaldatum rapport : 23 juli 2021

Contact**T** +31 88 99 04 780**E** asbestadvies.breda@rps.nl**W** www.rps.nl

Asbestinventarisatie
Agrarische bedrijfsgebouw
Projectomvang: Het gehele bouwwerk
Capelleweg 70
3255 LB te OUDE-TONGE

DIA (SC 560) en SCA-code:	Roderick Louman (51E-281116-411054)			
Toegepaste norm:	Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij Artikel 4.27.			
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108a			
Datum inventarisatie:	19 juli 2018			
Masterversie:	1.1 01032017			
De reikwijdte van de asbestinventarisatie is: ☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object				
Het asbestinventarisatierapport is geschikt voor: ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk ☒ Uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal (indien aangetroffen) ☐ Renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten ☐ Uitsluitend van toepassing voor: ☐ Volledige renovatie of totaalsloop ☐ Uitsluitend van toepassing voor:				
RPS advies- en ingenieursbureau bv RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in bovengenoemde norm. Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS.  Dhr. Roderick Louman (51E-281116-411054) Deskundig Inventariseerder Asbest  Dhr. Rene Versteeg (51E-130216-410898) Technisch verantwoordelijke 23 juli 2018				
1	23-07-2018	Het gehele bouwwerk	Roderick Louman	Rene Versteeg
Versie-nummer	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle

INHOUDSOPGAVE

0. SAMENVATTING.....	1
0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen	1
0.2. Geschiktheid, reikwijdte en aanbevelingen asbestinventarisatie	3
0.3. Aanvullende opmerkingen	3
1. INLEIDING	4
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	4
1.2. Doel van de inventarisatie	4
1.3. Voorgenomen werkzaamheden	4
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE	5
2.1. Vooronderzoek	5
2.2. Visuele inspectie	5
2.3. Bemonstering	5
2.4. Laboratoriumwerk	5
2.5. Risicoclassificatie	6
2.6. Rapportage	6
3. RESULTATEN	7
3.1. Vooronderzoek	7
3.2. Veldwerkzaamheden	8
3.3. Bronbladen	8
4. SLOTOPMERKING.....	15

BIJLAGEN:

1. Foto's
2. Plattegronden
3. Analysecertificaten
4. SMART risicoclassificatie

0. SAMENVATTING

0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen

Op basis van vooronderzoek, veldwerk en laboratoriumanalyses zijn er de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Asbesthoudende bronnen met verhoogd blootstellingsrisico

Tijdens het onderzoek zijn er **geen** bronnen aangetroffen met een verhoogd blootstellingsrisico aan asbest.

Overige asbesthoudende bronnen

Dit zijn bronnen die in de huidige situatie en bij normaal gebruik (zonder het materiaal te beschadigen / bewerken) geen direct risico vormen.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van deze bronnen.

Tabel: Overzicht overige asbesthoudende bronnen

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B01	Plaاتمateriaal	CV ruimte	Op de deur van de CV ruimte	Begane grond	1 Stuks	Verpakken	1
<i>Toelichting / advies: Deur in zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren als asbesthoudend materiaal.</i>							
B02	Cementgebonden product	Opslag	Als golfplaten in de opslag	Eerste verdieping	10,8 m ²	Verpakken	1
<i>Toelichting / advies: Geen bijzonderheden.</i>							
B03	Kit	Gevels	Als beglazingskit in de kozijnen	Begane grond en eerste verdieping	240,5 m ¹	Buitensanering	2
<i>Toelichting / advies: Geen bijzonderheden.</i>							
B04	Cementgebonden product	Gevels	Als gevelbekleding tegen de buitengevels	Begane grond	298 m ²	Buitensanering	2
<i>Toelichting / advies: Tijdens de inventarisatie is het netto dakoppervlak opgemeten vervolgens is er voor de overlapping van de golfplaten 10% bij opgeteld.</i>							
B05	Cementgebonden product	Dakconstructie	Als golfplaten op het dak van het bedrijfspand	Dak	1127,5 m ²	Buitensanering	2
<i>Toelichting / advies: Het betreft de verwijdering van de golfplaten inclusief de nokvorsten en windveren. Tijdens de inventarisatie is het netto dakoppervlak opgemeten vervolgens is er voor de overlapping van de golfplaten 10% bij opgeteld.</i>							

Bronnr.	Bron	Ruimte	Omschrijving	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B06	Pakkingmateriaal	Loods	Als pakkingsmateriaal in meszekeringen	Begane grond	3 Stuks	Verpakken	1
<i>Toelichting / advies: Mezekeringen in zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren als asbesthoudend materiaal.</i>							

Op de plattegrond(en) in de bijlage zijn de locaties van de asbesthoudende en / of asbestverdachte bronnen aangegeven.

0.2. Geschiktheid, reikwijdte en aanbevelingen asbestinventarisatie

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op de geschiktheid en de reikwijdte van het asbest-inventarisatierapport. Tevens worden er aanbevelingen gedaan welke de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport kunnen vergroten.

Voor een compleet overzicht van de reikwijdte van het onderzoek wordt verwezen naar paragraaf 1.1 van deze rapportage. Zoals vermeld op het titelblad zijn er voor de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport vier mogelijkheden, namelijk:

1. Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk;
2. Voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbestbronnen;
3. Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten;
4. Voor volledige renovatie of totaalsloop.

In onderstaand(en) overzicht(en) is middels een toelichting / advies nader uitgewerkt waarom het rapport voor genoemde werkzaamheden uit paragraaf 1.3 wel of niet geschikt is.

Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van de in dit rapport genoemde asbestbronnen

Alle bronnen die in deze rapportage zijn vermeld, kunnen met deze rapportage worden gesaneerd door een daarvoor gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Zie ook de voorgenomen werkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3 van deze rapportage.

0.3. Aanvullende opmerkingen

1. Tijdens de inventarisatie heeft uitsluitend licht destructief onderzoek plaatsgevonden. Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen wanden, vloeren, plafonds, aftimmeringen en overige constructiedelen zijn gesloopt. Bovendien zijn geen insnijdingen gemaakt in bijvoorbeeld dakbedekking en vloerbedekking, zijn er geen laminaat- of vloeren opgebroken;
2. Het onderzochte gebouw / object was tijdens het onderzoek in gebruik;
3. Boven de systeemplafonds zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen (Fb01);
4. Onder de vaste vloerafwerkingen is geen onderzoek uitgevoerd (Fb02);
5. De vensterbanken zijn uitgevoerd in travertin en zijn niet asbestverdacht (Fb03);
6. De binnenkant van de dakconstructie is voorzien van isolatieplaten en zijn niet asbestverdacht (Fb04);
7. De theaters zijn conform naslagwerk niet asbestverdacht (Fb05).

1. INLEIDING

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen vastgesteld in de Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij artikel 4.27.

1.1. Reikwijdte van de inventarisatie

Voorafgaande aan deze asbestinventarisatie is de reikwijdte, waar de inventarisatie voor bedoeld is, vastgesteld. De reikwijdte is een specifieke omschrijving van het bouwwerk/object of welk deel van het bouwwerk/object het betreft.

Hieronder zijn de locatiegegevens en de reikwijdte waarvoor de inventarisatie van toepassing is beschreven. De reikwijdte van de inventarisatie dient overeen te komen met het gebied waarin de voorgenomen werkzaamheden plaats gaan vinden.

Bouwwerk / object:	Agrarische bedrijfsgebouw
Projectomvang:	Het gehele bouwwerk
Adres:	Capelleweg 70 3255 LB OUDE-TONGE
Reikwijdte van de inventarisatie:	☒ Het gehele bouwwerk of het gehele object ☐ Een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object ☐ Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
Voor het geïnventariseerde gebied zie de plattegrond(en) in de bijlagen.	

1.2. Doel van de inventarisatie

Het doel is het inventariseren van de aanwezige asbesthoudende materialen binnen het gedeelte van het bouwwerk/object waar de werkzaamheden plaatsvinden zoals omschreven in paragraaf 1.3. De inventarisatie is zodanig uitgevoerd dat deze toereikend is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Voorgenomen werkzaamheden

Binnen de reikwijdte van de inventarisatie is men voornemens de volgende werkzaamheden uit te voeren:

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
☒ Asbestverwijdering:	Opdrachtgever is voornemens de eventueel aangetroffen asbesthoudende bronnen te laten saneren
☐ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	
☐ Volledige renovatie / totaalloop:	
☐ Anders namelijk:	

2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE

Binnen de beschreven reikwijdte is een asbestinventarisatie uitgevoerd. Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Vooronderzoek waarbij informatie is ingewonnen bij de opdrachtgever;
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

2.1. Vooronderzoek

De opdrachtgever is verzocht om archiefstukken aan te leveren en indien mogelijk zijn er interviews met betrokken personen uitgevoerd. Op basis van de verkregen informatie zijn voorafgaand aan de inventarisatie tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke bestudeerd. Een overzicht van alle aangeleverde stukken en de bevindingen zijn opgenomen in paragraaf 3.1 van deze rapportage.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestverontreinigingen. Van de asbestverdachte bronnen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte bronnen zijn bemonsterd en op locatie voorzien van een bemonsteringssticker. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS analyse bv.

Als middels documentatie blijkt waar er zich asbesthoudend materiaal in het object bevindt hoeft er geen materiaalmonster genomen te worden. Dit geldt alleen voor objecten en niet voor bouwwerken. Deze informatie kan worden verkregen uit de productgegevens van de fabrikant of uit eerdere inventarisaties naar asbesttoepassingen. Als voorbeeld voor asbest in verwarmingstoestellen wordt gebruik gemaakt van het Intechium Handboek Asbest.

2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in deze inventarisatie. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SCi-548.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende bronnen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

3.1. Vooronderzoek

Vooraanvang van de inventarisatie is er bij de opdrachtgever een verzoek ingediend voor het aanleveren van relevante documenten die van toepassing zijn op de uit te voeren inventarisatie. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van alle aangeleverde stukken welke door de opdrachtgever zijn verstrekt voor het vooronderzoek.

Tabel: Overzicht aangeleverde stukken ten behoeve van het vooronderzoek.

Overzicht inspanningen / aangeleverde stukken vooronderzoek	
Bouwjaar / periode	1979
Afmeting bruto vloeroppervlak (BVO)	Circa 1000 m ² m ²
Originele bestekken	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	Bouwtekeningen
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	Het betreft een eenvoudige constructie
Resultaat archiefonderzoek	
Document referenties	
Verbouwingen uitgevoerd	☐ Ja ☒ Nee ☐ Onbekend
Omschrijving werkzaamheden	
Periode van uitvoering	
Saneringen uitgevoerd	☐ Ja ☒ Nee ☐ Onbekend
Omschrijving saneringen	
Periode van uitvoering	
Eindcontrole certificaten conform NEN2990 aanwezig	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Asbestinventarisatie rapporten	☐ Ja ☒ Nee
Asbestinventarisatiebureau	
Document referenties	
Mogelijkheid tot interview(s)	☒ Ja ☐ Nee
Uitgevoerd met	Dhr. De Vos
Functie geïnterviewde	Eigenaar
Samenvatting interview	Golfplaten op het dak
Plattegronden aangeleverd	☒ Ja ☐ Nee
Procesinstallatie tekeningen	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Zijn er asbestverdachte bronnen / locaties bekend bij de opdrachtgever?	☒ Ja ☐ Nee
Indien ja, omschrijving verdachte bronnen / locaties	Golfplaten

Op basis hiervan zijn de volgende asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen:

Tabel: Overzicht asbestverdachte toepassingen / bouwdelen.

Document omschrijving / referentie	Omschrijving verwachte bron	Wel / niet aangetroffen	Bronnr.
Opdrachtgever en interview op locatie met Dhr. De Vos	Golfplaat	Ja	B05

3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte bronnen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar 'analysecertificaten'.

De resultaten en bevindingen zijn opgenomen in de bronbladen welke zijn toegevoegd in paragraaf 3.3.

3.3. Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen is opgenomen in de hieropvolgende bronbladen.

Bronnummer	B01	Monsternummer	M01
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	CV ruimte		
Omschrijving	Op de deur van de CV ruimte		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Licht		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Verpakken		
Risicoklasse	1		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Deur in zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren als asbesthoudend materiaal.		



Fotonummer: F01



Fotonummer: F02

Bronnummer	B02	Monsternummer	M02
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Opslag		
Omschrijving	Als golfplaten in de opslag		
Verdieping	Eerste verdieping		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	10,8 m ²		
Bevestigingsmethode	Losliggend		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Licht		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Verpakken		
Risicoklasse	1		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Geen bijzonderheden.		



Fotonummer: F03



Fotonummer: F04

Bronnummer	B03	Monsternummer	M03, M04
Bron	Kit		
Ruimte	Gevels		
Omschrijving	Als beglazingskit in de kozijnen		
Verdieping	Begane grond en eerste verdieping		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	0.1 - 2
Hoeveelheid	240,5 m ¹		
Bevestigingsmethode	Gekit		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Licht		
Verweerd	Licht		
Verwijderingsmethode	Buitensanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Van deze bron zijn meerdere materiaalmonsters genomen omdat bij dit materiaal bekend is dat het asbest inhomogeen verdeeld kan zijn. Geen bijzonderheden.		



Fotonummer: F05



Fotonummer: F06



Fotonummer: F07



Fotonummer: F08

Bronnummer	B04	Monsternummer	M05
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Gevels		
Omschrijving	Als gevelbekleding tegen de gevels		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	298 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Licht		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Buitensanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Tijdens de inventarisatie is het netto dakoppervlak opgemeten vervolgens is er voor de overlapping van de golfplaten 10% bij opgeteld.		



Fotonummer: F09



Fotonummer: F10



Fotonummer: F11



Fotonummer: F12

Bronnummer	B05	Monsternummer	M06
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Dakconstructie		
Omschrijving	Als golfplaten op het dak van het bedrijfspand		
Verdieping	Dak		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10 - 15
Hoeveelheid	1127,5 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Licht		
Verweerd	Licht		
Verwijderingsmethode	Buitensanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Het betreft de verwijdering van de golfplaten inclusief de nokvorsten en windveren. Tijdens de inventarisatie is het netto dakoppervlak opgemeten vervolgens is er voor de overlapping van de golfplaten 10% bij opgeteld.		



Fotonummer: F13



Fotonummer: F14

Bronnummer	B06	Monsternummer	V01
Bron	Pakkingmateriaal		
Ruimte	Loods		
Omschrijving	Als pakkingsmateriaal in mezekeringen		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Asbesthoudend conform naslagwerk	Percentage (%)	Niet vastgesteld
Hoeveelheid	3 Stuks		
Bevestigingsmethode	Verwerkt		
Binding	Niet hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Verpakken		
Risicoklasse	1		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Mezekeringen in zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren als asbesthoudend materiaal.		



Fotonummer: F15



Fotonummer: F16

4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert, wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte bronnen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende bronnen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau bv van toepassing, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991: 2015;
- Validatiemetingen conform SCi-547 of SCi-548;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen en saneringsbegeleiding;
- Asbesttrainingen op maat.

Mocht u nog vragen of wensen hebben, schroom niet om contact met ons op te nemen of bezoek onze website www.rps.nl.

BIJLAGE 1

Foto's



FB01: Boven de systeemplafonds zijn geen asbestverdachte toepassingen aangetroffen.



FB02: Onder de vaste vloerafwerkingen is geen onderzoek uitgevoerd.



FB03: De vensterbanken zijn uitgevoerd in travertin en zijn niet asbestverdacht.



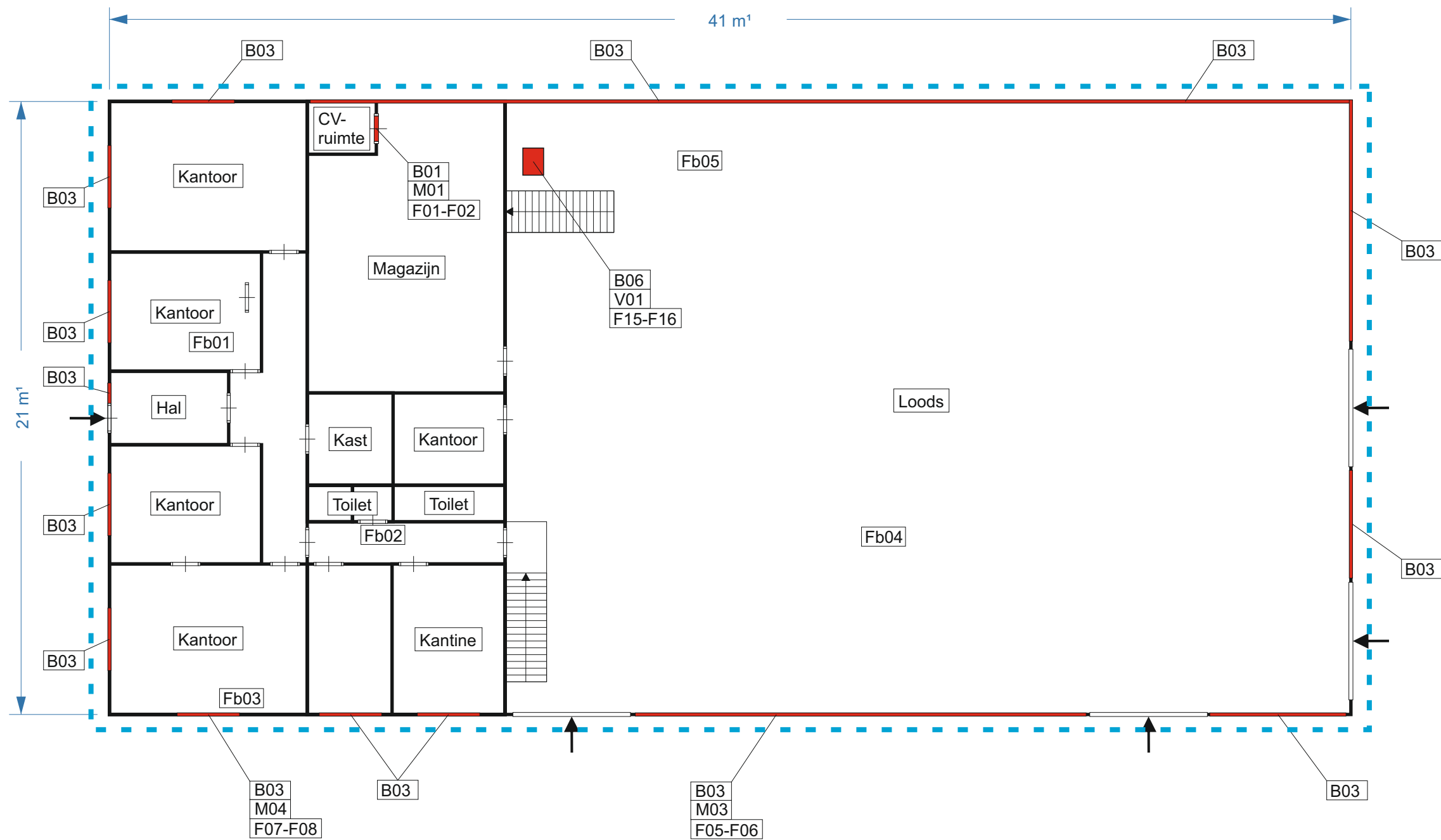
FB04: De binnenkant van de dakconstructie is voorzien van isolatieplaten en zijn niet asbestverdacht.



FB05: De theaters zijn conform naslagwerk niet asbestverdacht.

BIJLAGE 2

Plattegronden



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Normering luchtmonsters

L00

Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex $\leq 0,3$

Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

Blootstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00

Kleefmonsterlocatie en nummer

0

Asbeststructuren / cm²

1 - 100

Asbeststructuren / cm²

101 - 500

Asbeststructuren / cm²

> 500

Asbeststructuren / cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00

Bronlocatie en nummer

M00

Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00

Fotolocatie en nummer

Fb0

Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
19-07-2018

DIA 1: Roderick Louman

DIA 2: —

Datum tekening:
23-07-2018

RPS

Projectnummer
RPS/1804511A00

Opdrachtgever
Gebroeders De Vos Beheer B.V.

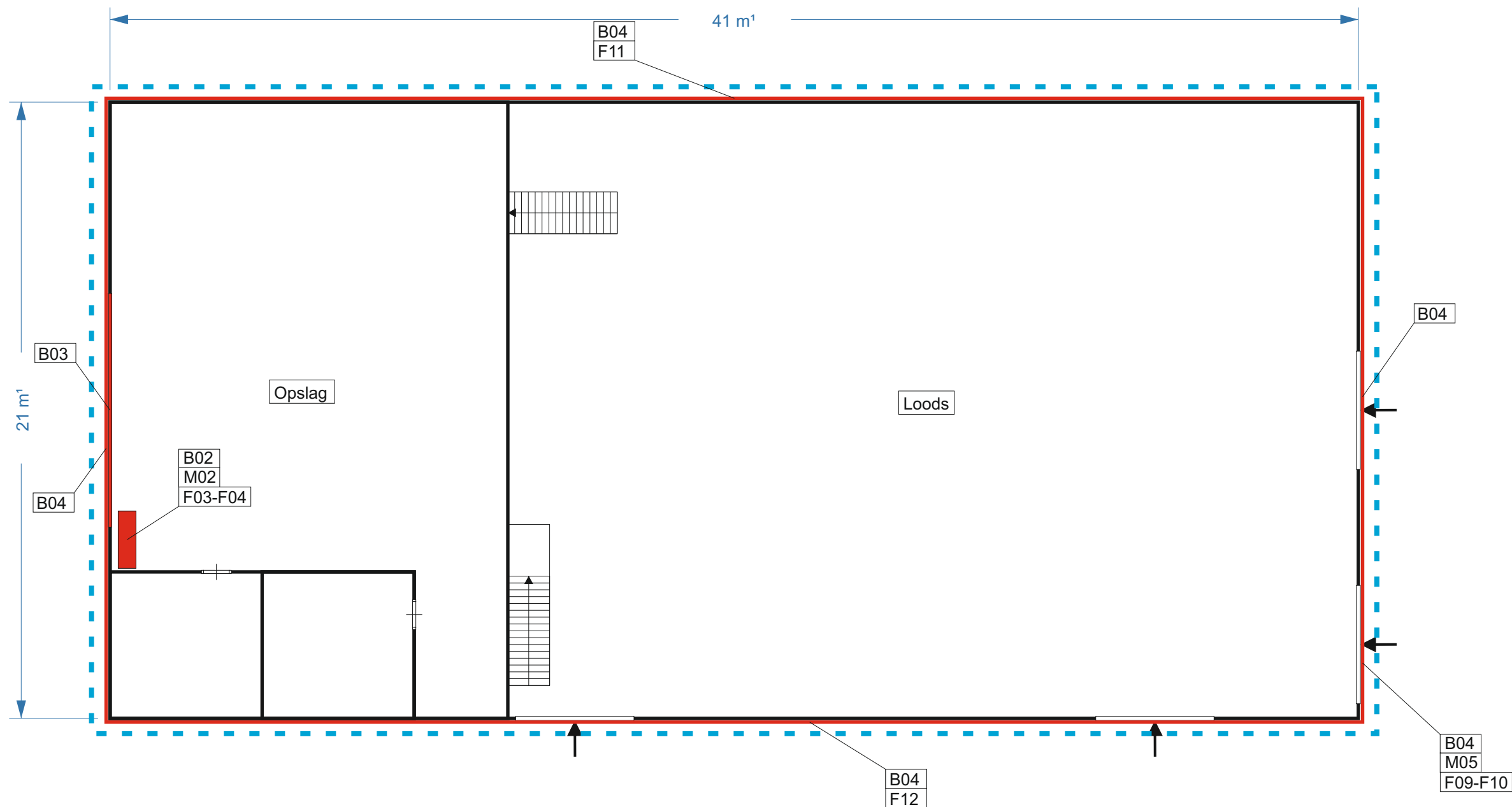
Projectadres
Capelleweg 70 te OUDE-TONGE

Type onderzoek
Asbestinventarisatie

Verdieping
Begane grond

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Normering luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

Blotstellingsindex $\leq 0,3$

Blotstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$

Blotstellingsindex $\geq 1,0$

Normering kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

0 Asbeststructuren / cm^2

1 - 100 Asbeststructuren / cm^2

101 - 500 Asbeststructuren / cm^2

> 500 Asbeststructuren / cm^2

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek: 19-07-2018

DIA 1: Roderick Louman

DIA 2: —

Datum tekening: 23-07-2018

RPS

Projectnummer RPS/1804511A00

Opdrachtgever Gebroeders De Vos Beheer B.V.

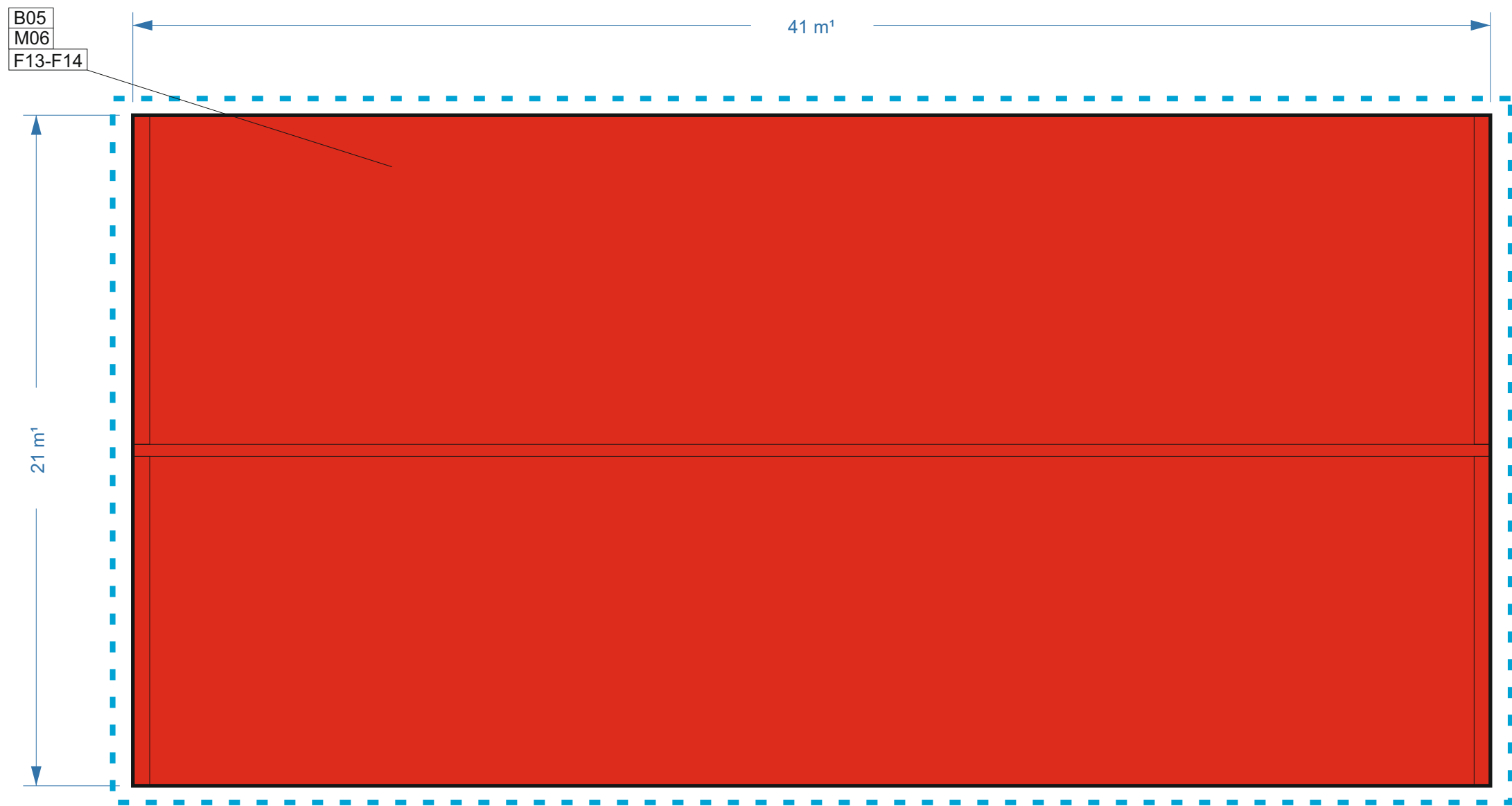
Projectadres Capelleweg 70 te OUDE-TONGE

Type onderzoek Asbestinventarisatie

Verdieping Eerste verdieping

Schaal: niet van toepassing

Formaat: A3



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen op de tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Normering luchtmonsters

L00

Luchtmonsterlocatie en nummer

Blootstellingsindex ≤ 0,3

Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0

Blootstellingsindex ≥ 1,0

Normering kleefmonsters

K00

Kleefmonsterlocatie en nummer

0

Asbeststructuren / cm²

1 - 100

Asbeststructuren / cm²

101 - 500

Asbeststructuren / cm²

> 500

Asbeststructuren / cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00

Bronlocatie en nummer

M00

Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00

Fotolocatie en nummer

Fb0

Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
19-07-2018

DIA 1: Roderick Louman

DIA 2: —

Datum tekening:
23-07-2018

Projectnummer
RPS/1804511A00

Opdrachtgever
Gebroeders De Vos Beheer B.V.

Projectadres
Capelleweg 70 te OUDE-TONGE

Type onderzoek
Asbestinventarisatie

Verdieping
Dak

Schaal: niet van toepassing

Formaat:
A3

BIJLAGE 3

Analysecertificaten



Analysecertificaat

Datum rapportage

20-07-2018

Rapportnummer: 1807-2865_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1807-2865
Ordernummer opdrachtgever 1804511A00
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 3440
4800 DK Breda
Datum order 20-07-2018
Datum analyse 20-07-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 19/07/2018
Adres monsternamen Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Aantal monsters 6

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
18-128660	M01 Op de deur van de CV ruimte	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
18-128661	M02 Als golfplaten in de opslag	Cementgebonden product	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-128662	M03 Als beglazingskit in de kozijnen	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
18-128663	M04 Als beglazingskit in de kozijnen	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
18-128664	M05 Als gevelbekleding tegen de gevels	Cementgebonden product	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-128665	M06 Als golfplaten op het dak van het bedrijfspand	Cementgebonden product	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyll) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 4

SMART risicoclassificatie

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juli 2018 om 08h49 (1213494)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1804511A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Projectcode	1804511A00
Projectnaam	Agrarische bedrijfsgebouw
Broncode	B01
Bronnaam	Beplating op deur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1807-2865

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
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 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juli 2018 om 08h49 (1213496)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1804511A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Projectcode	1804511A00
Projectnaam	Agrarische bedrijfsgebouw
Broncode	B02
Bronnaam	Asbestcement golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10,8 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1807-2865

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
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 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 juli 2018 om 08h49 (1213498)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1804511A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Projectcode	1804511A00
Projectnaam	Agrarische bedrijfsgebouw
Broncode	B03
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	240,5 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1807-2865

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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 23 juli 2018 om 08h49 (1213499)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1804511A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Projectcode	1804511A00
Projectnaam	Agrarische bedrijfsgebouw
Broncode	B04
Bronnaam	Asbestcement golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	298 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1807-2865

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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 23 juli 2018 om 08h49 (1213501)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1804511A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Projectcode	1804511A00
Projectnaam	Agrarische bedrijfsgebouw
Broncode	B05
Bronnaam	Asbestcement golfplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.127,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1807-2865

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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 23 juli 2018 om 08h49 (1213503)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-1804511A00]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Capelleweg 70, OUDE-TONGE
Projectcode	1804511A00
Projectnaam	Agrarische bedrijfsgebouw
Broncode	B06
Bronnaam	Meszekering

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	N.v.t

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 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.