



ASBESTINVENTARISATIE

33B18 Gb 16 KWIII

Projectomvang: Vloeren gebouw 16 (conform overzicht)

Frankenlaan 70

7312 TG APELDOORN

Opdrachtgever : Rijksvastgoedbedrijf
Contactpersoon : de heer L. Jansen
Adres : Eusebiusbuitensingel 66
6828 HZ ARNHEM
Referentie opdrachtgever : C-10381-007

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur : Jan Willemsen
Projectnummer : RPS/1706154A00
Versienummer : 1
Rapport datum : 5 maart 2018
Vervaldatum rapport : 5 maart 2021

Contact

T +31 88 99 04 750

E asbestadvies.zwolle@rps.nl

W www.rps.nl

Asbestinventarisatie
33B18 Gb 16 KWIII
Projectomvang: Vloeren gebouw 16 (conform overzicht)
Frankenlaan 70
7312 TG te APELDOORN

DIA (SC 560) en SCA-code:	Jan Willemsen (51E-091217-511071)			
Toegepaste norm:	Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij Artikel 4.27.			
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108c			
Datum inventarisatie:	23 februari 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: De vloerbedekkingen in de aangegeven ruimtes ☐ 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. Jan Willemsen Deskundig Inventariseerder Asbest  Dhr. Rene Versteeg (51E-130216-410898) Technisch verantwoordelijke 5 maart 2018				
1	05-03-2018	Vloeren gebouw 16 (conform overzicht)	Jan Willemsen	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	1
1. INLEIDING	2
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	2
1.2. Doel van de inventarisatie	2
1.3. Voorgenomen werkzaamheden	2
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE	3
2.1. Vooronderzoek	3
2.2. Visuele inspectie	3
2.3. Bemonstering	3
2.4. Laboratoriumwerk	3
2.5. Risicoclassificatie	4
2.6. Rapportage	4
3. RESULTATEN	5
3.1. Vooronderzoek	5
3.2. Veldwerkzaamheden	6
3.3. Bronbladen	6
4. SLOTOPMERKING.....	16

BIJLAGEN:

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

0. SAMENVATTING

0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen

Op basis van vooronderzoek en veldwerk wordt geconcludeerd dat er geen asbesthoudende bronnen zijn aangetroffen. Er zijn wel monsters genomen van asbestverdachte bronnen welke na analyse geen asbest bleken te bevatten. Deze bronnen zijn opgenomen onder paragraaf 3.3 en op de plattegronden in de bijlagen.

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 de voorgenomen renovatiewerkzaamheden welke zijn opgenomen in paragraaf 1.3

Deze rapportage voldoet voor de uitvoering van de voorgenomen renovatiewerkzaamheden in de ruimten / bouwdelen welke specifiek zijn opgenomen op het titelblad en in paragraaf 1.3 van deze rapportage.

Opgemerkt dient te worden dat als er werkzaamheden worden uitgevoerd die niet binnen de aangegeven renovatiewerkzaamheden of buiten het onderzoeksgebied vallen, er een aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Dit aanvullende onderzoek dient toegevoegd te worden aan het reeds opgestelde asbestinventarisatierapport.

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 XIIIa 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:	33B18 Gb 16 KWIII
Projectomvang:	Vloeren gebouw 16 (conform overzicht)
Adres:	Frankenlaan 70
	7312 TG APELDOORN
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 gaan voeren:

Doel van de werkzaamheden	Nadere omschrijving
☐ Asbestverwijdering:	
☒ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	Vervangen van gelijmde vloerbedekkingen in de aangegeven ruimtes.
☐ Volledige renovatie / totaalsloop:	
☐ 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)	2000 m ²
Originele bestekken	☐ Ja ☒ Nee
Document referenties	
Indien nee, benadering / bezoek gemeente noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ Niet van toepassing
Gemeente niet bezocht om reden van:	Er is voldoende informatie aangeleverd door de opdrachtgever.
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	
Functie geïnterviewde	
Samenvatting interview	
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	

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

Tabel: Overzicht asbestverdachte toepassingen / bouwdelen.

Document omschrijving / referentie	Omschrijving verwachte bron	Wel / niet aangetroffen	Bronnr.
-	-	-	-

3.2. Veldwerkzaamheden

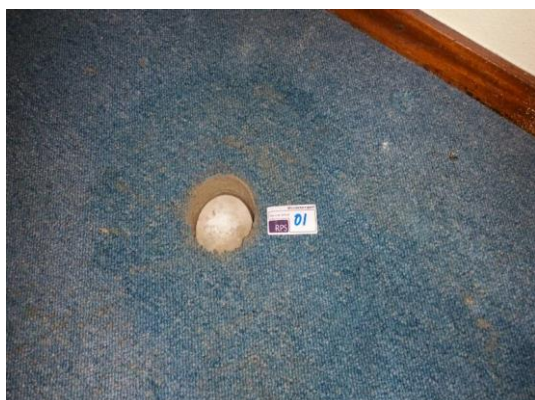
Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte bronnen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar 'analysecertificaten'.

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

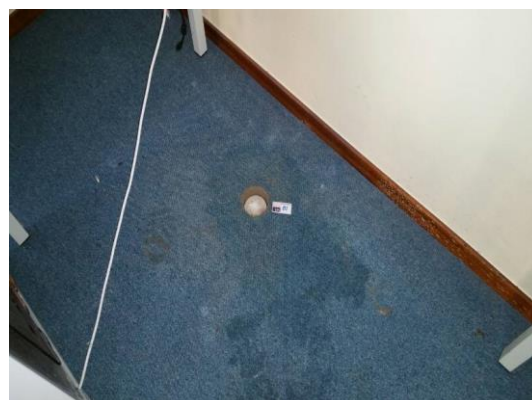
3.3. Bronbladen

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

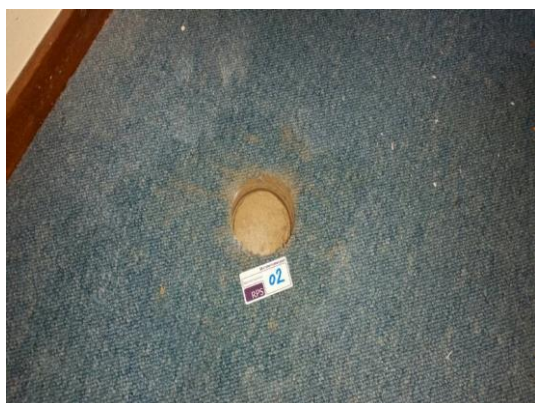
Bronnummer	B01	Monsternummer	M01, M02, M03, M04
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Diverse ruimtes		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	3e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	259 m ²		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Niet van toepassing		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



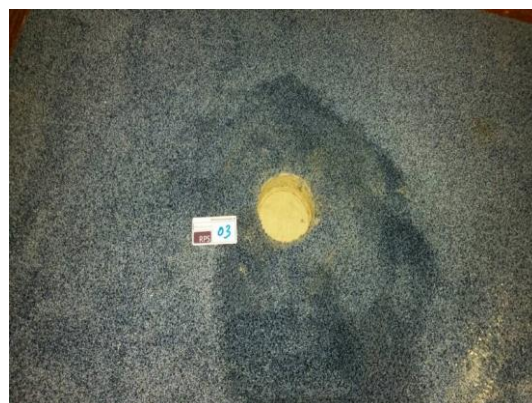
Fotonummer: F01



Fotonummer: F02



Fotonummer: F03

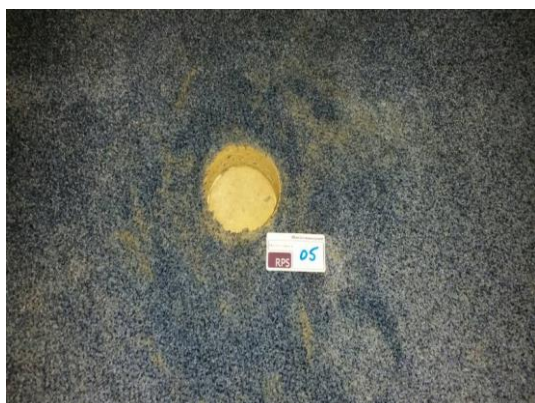


Fotonummer: F04

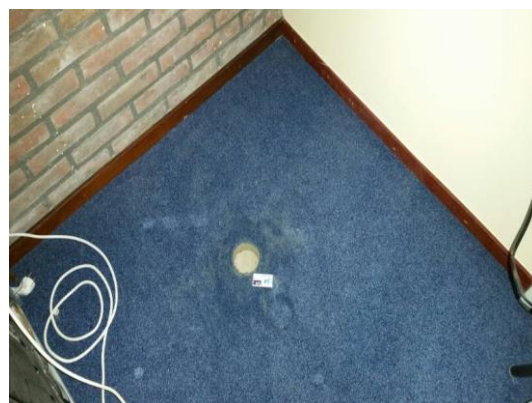


Fotonummer: F05

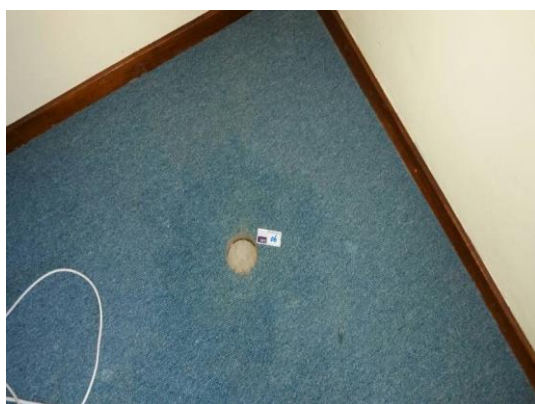
Bronnummer	B02	Monsternummer	M05, M06, M07, M08, M09, M10, M11, M12
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Diverse ruimtes		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	2e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	500 m ²		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Niet van toepassing		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



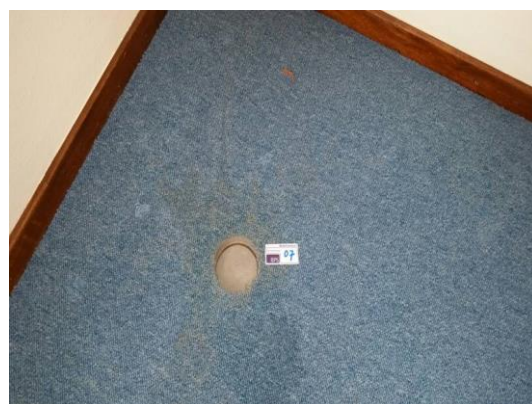
Fotonummer: F06



Fotonummer: F07



Fotonummer: F08



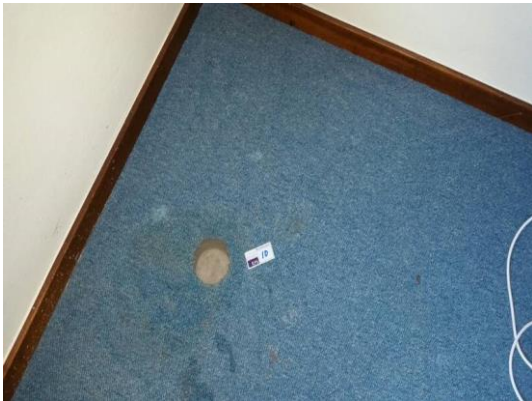
Fotonummer: F09



Fotonummer: F10



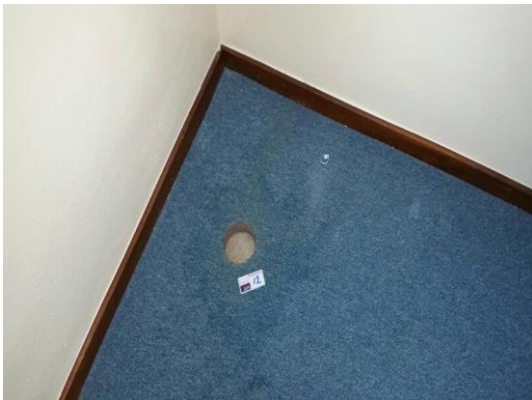
Fotonummer: F11



Fotonummer: F12



Fotonummer: F13

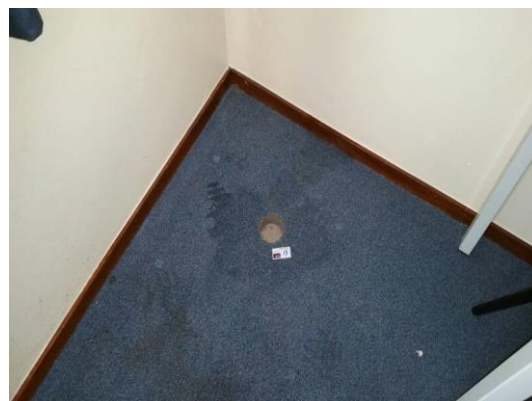


Fotonummer: F14

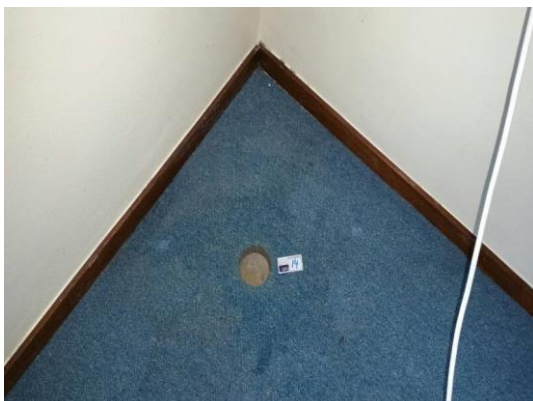
Bronnummer	B03	Monsternummer	M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M22
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Diverse ruimtes		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	661 m ²		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Niet van toepassing		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F15



Fotonummer: F16



Fotonummer: F17



Fotonummer: F18



Fotonummer: F19



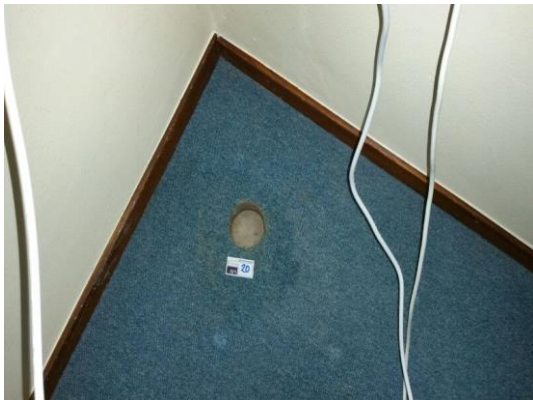
Fotonummer: F20



Fotonummer: F21



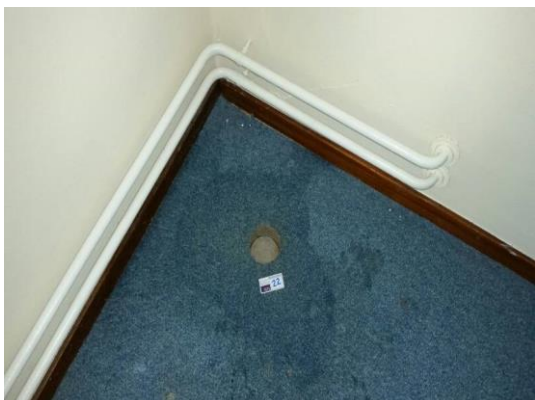
Fotonummer: F22



Fotonummer: F23



Fotonummer: F24

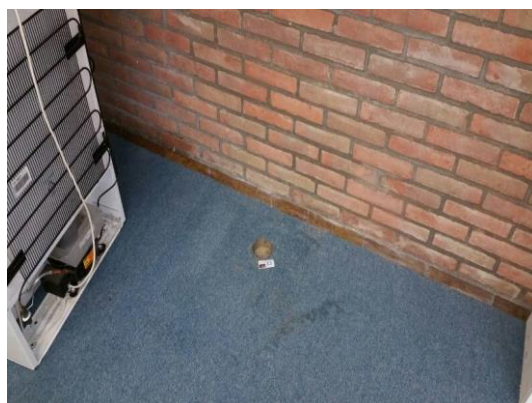


Fotonummer: F25

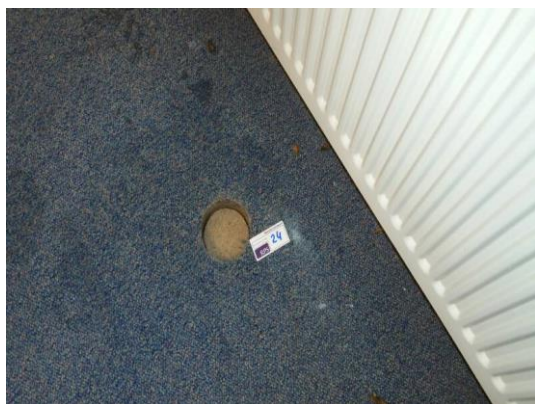
Bronnummer	B04	Monsternummer	M23, M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Diverse ruimtes		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage (%)	< 0,1
Hoeveelheid	553 m ²		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Niet van toepassing		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Goed		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



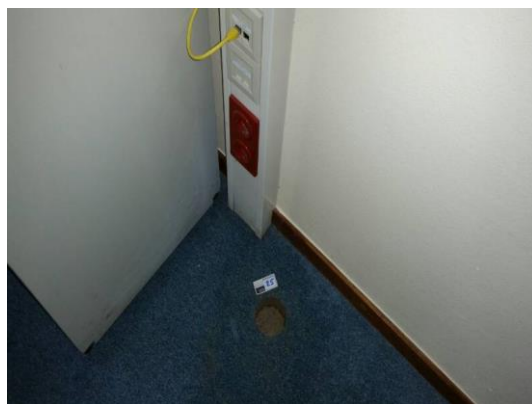
Fotonummer: F26



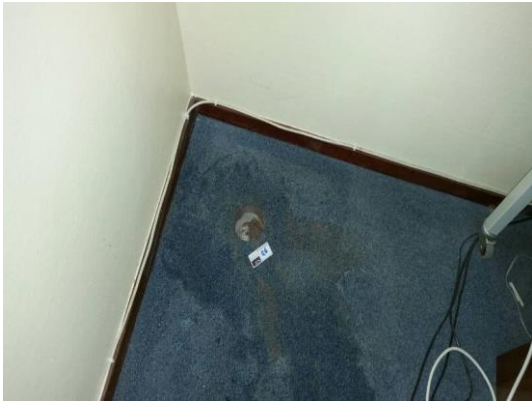
Fotonummer: F27



Fotonummer: F28



Fotonummer: F29



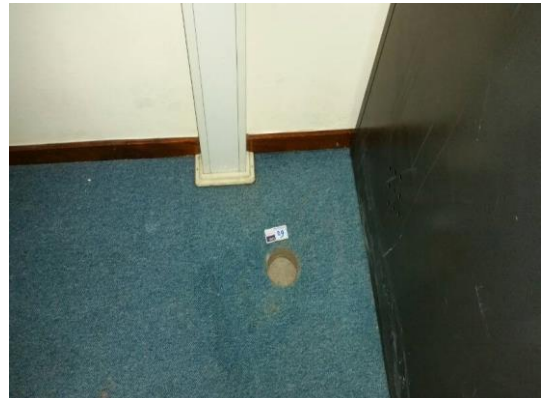
Fotonummer: F30



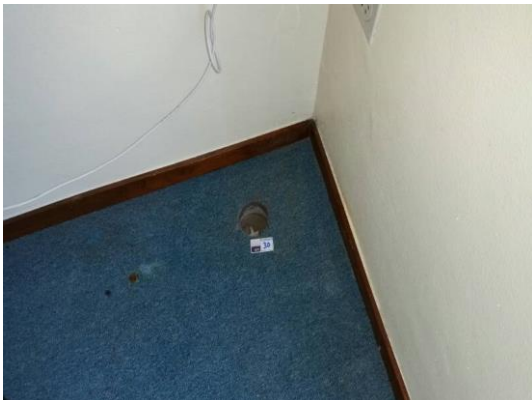
Fotonummer: F31



Fotonummer: F32



Fotonummer: F33



Fotonummer: F34

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.

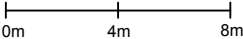
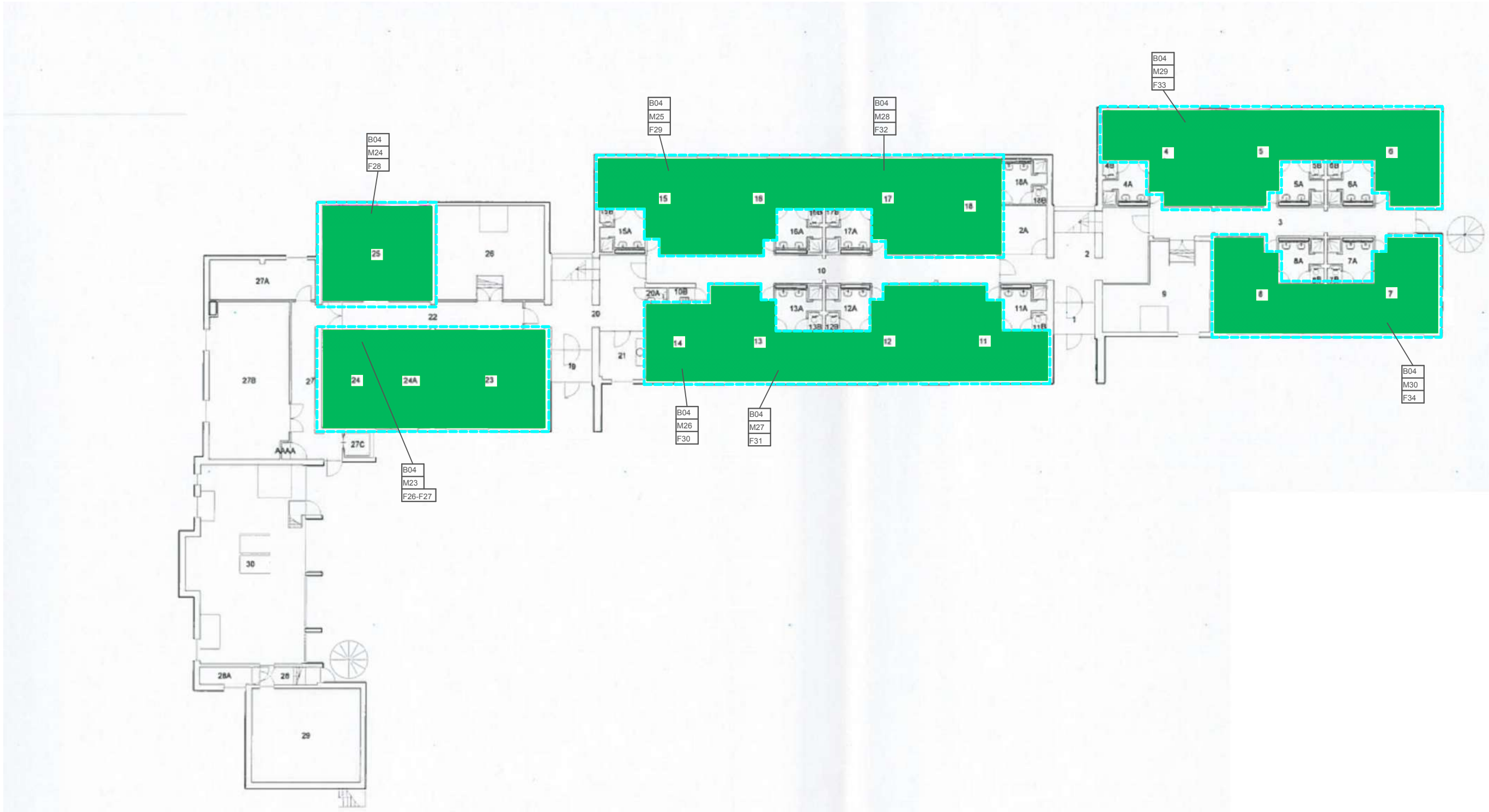
BIJLAGE 1

Foto's

Geen foto's bijgevoegd

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
- 0 Blootstellingsindex $\leq 0,3$
- 1 Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$
- 2 Blootstellingsindex $\geq 1,0$

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
- Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer
- Fb0 Foto in fotobijlage

- Niet asbesthoudend
- Asbestverdacht
- Asbesthoudend
- Asbestverontreinigd gebied
- Niet toegankelijk / uitsluitingen
- Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
23-02-2018

DIA 1: J. Willemssen
DIA 2:

Revisiedatum:
06-03-2018

Versie:
1



Advies- en ingenieursbureau bv
Amperestraat 35, 8013 PT Zwolle
Postbus 40172, 8004 DD Zwolle
T: +31 (0)90 23 57 50
E: zwolle@rps.nl
W: www.rps.nl

Projectnummer:
1706154A00

Opdrachtgever:
Rijksvastgoedbedrijf

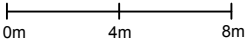
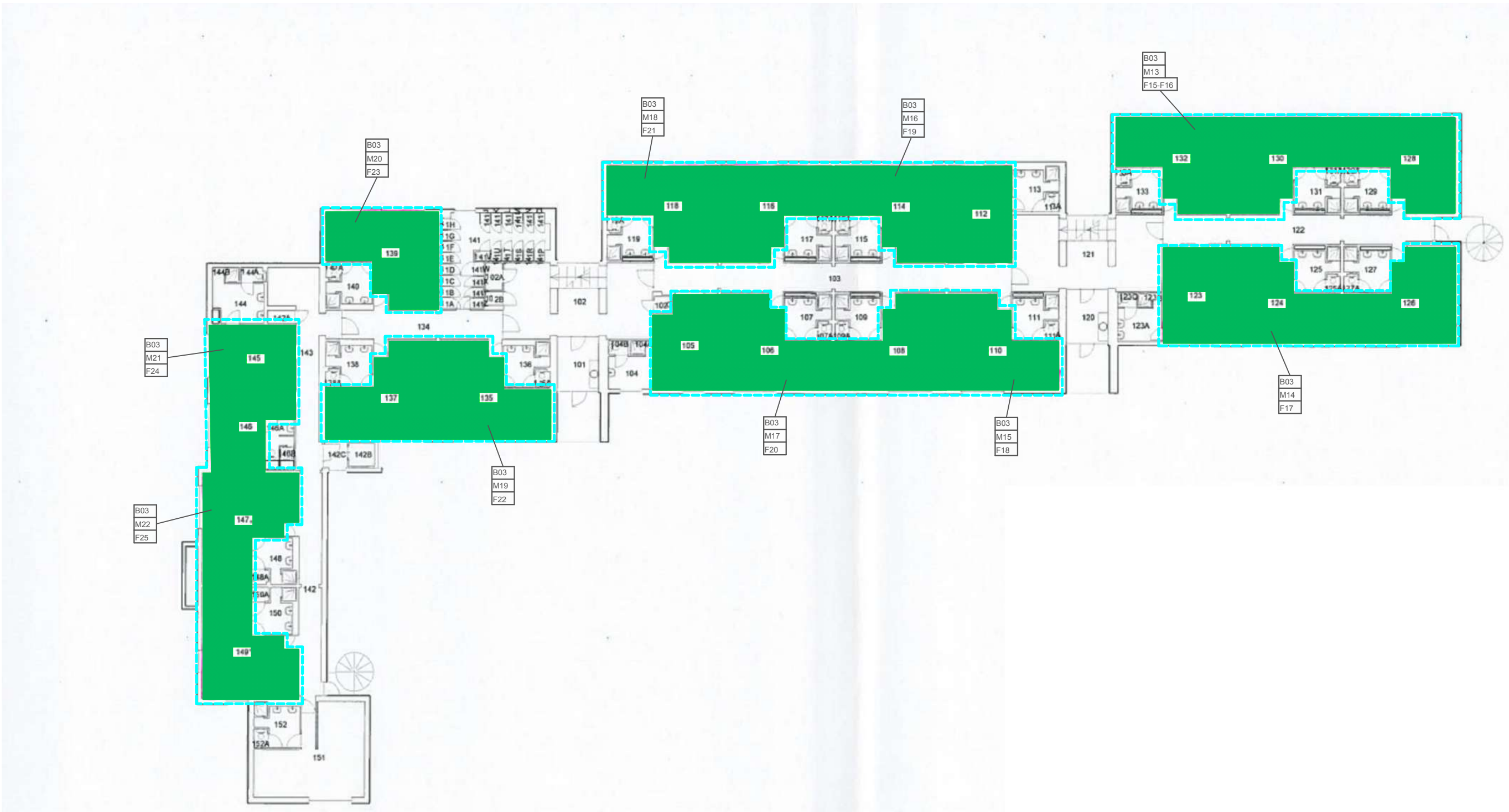
Projectadres:
Frankenlaan 70 APELDOORN

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
- Blootstellingsindex ≤ 0,3
- Blootstellingsindex > 0,3 en < 1,0
- Blootstellingsindex ≥ 1,0

Normering kleeftmonsters

- K00 Kleeftmonsterlocatie 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
- Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer
- Fb0 Foto in fotobijlage

- Niet asbesthoudend
- Asbestverdacht
- Asbesthoudend
- Asbestverontreinigd gebied
- Niet toegankelijk / uitsluitingen
- Onderzoeksgebied

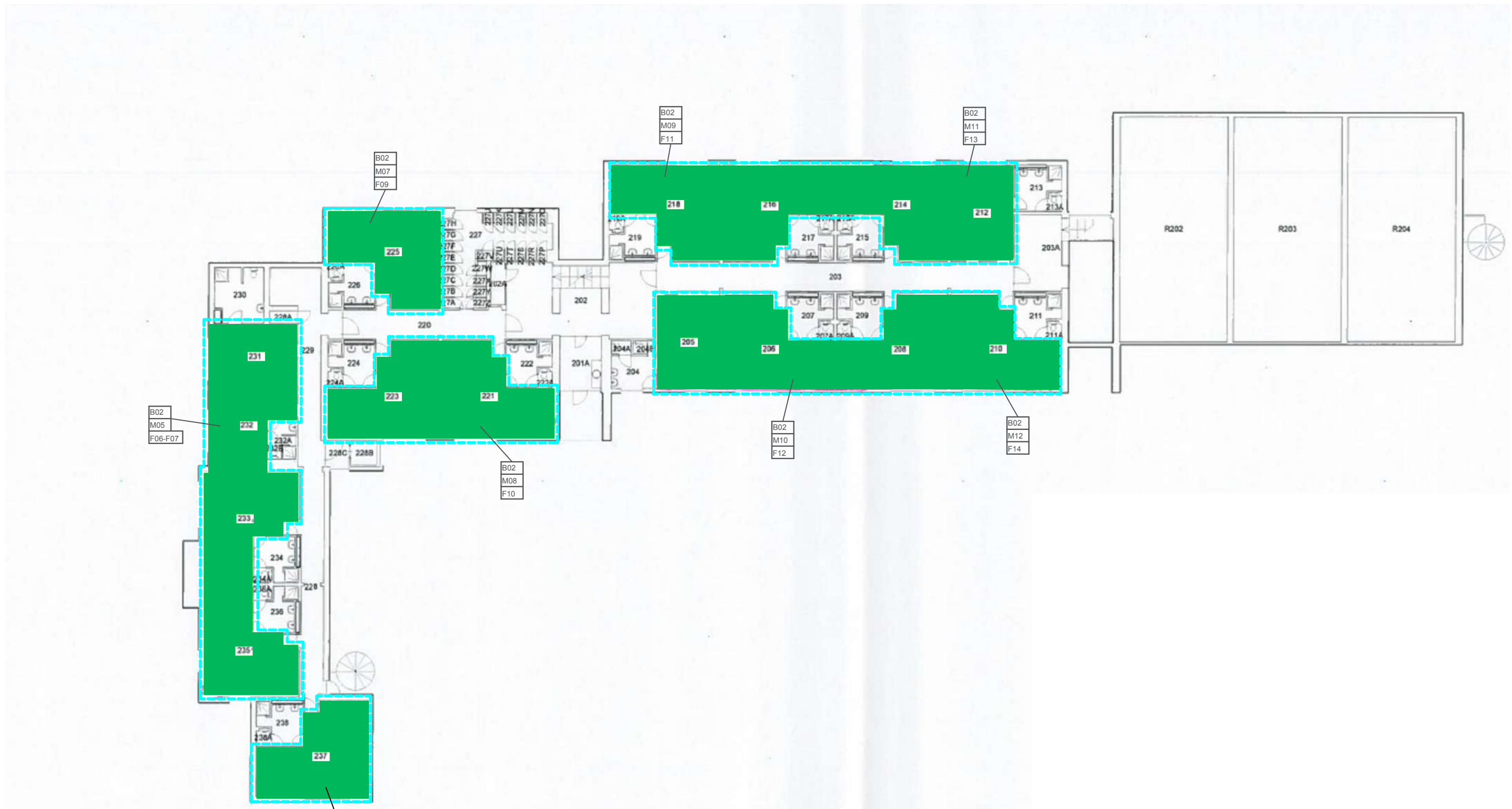
Datum onderzoek: 23-02-2018	
DIA 1: J. Willemsen	
DIA 2:	
Revisiedatum: 06-03-2018	Versie: 1

RPS

Advies- en ingenieursbureau bv
Amperestraat 35, 8013 PT Zwolle
Postbus 40172, 8004 DD Zwolle
+31 (0)20 23 57 50
zwolle@rps.nl
www.rps.nl

Projectnummer: 1706154A00
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Projectadres: Frankenlaan 70 APELDOORN

Type onderzoek: Asbestinventarisatie
Verdieping: 01
Schaal: niet van toepassing



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 kleeftmonsters

K00

Kleeftmonsterlocatie 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

Fz0

Fotolocatie zoals bron en nummer

Fb0

Foto in fotobijlage

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestverontreinigd gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
23-02-2018

DIA 1: J. Willemsen

DIA 2:

Revisiedatum:
06-03-2018

Versie:
1

RPS

Advies- en ingenieursbureau bv
Amperestraat 35, 8013 PT Zwolle
Postbus 40172, 8004 DD Zwolle
+31 880 23 57 50
zwolle@rps.nl
www.rps.nl

Projectnummer:
1706154A00

Opdrachtgever:
Rijksvastgoedbedrijf

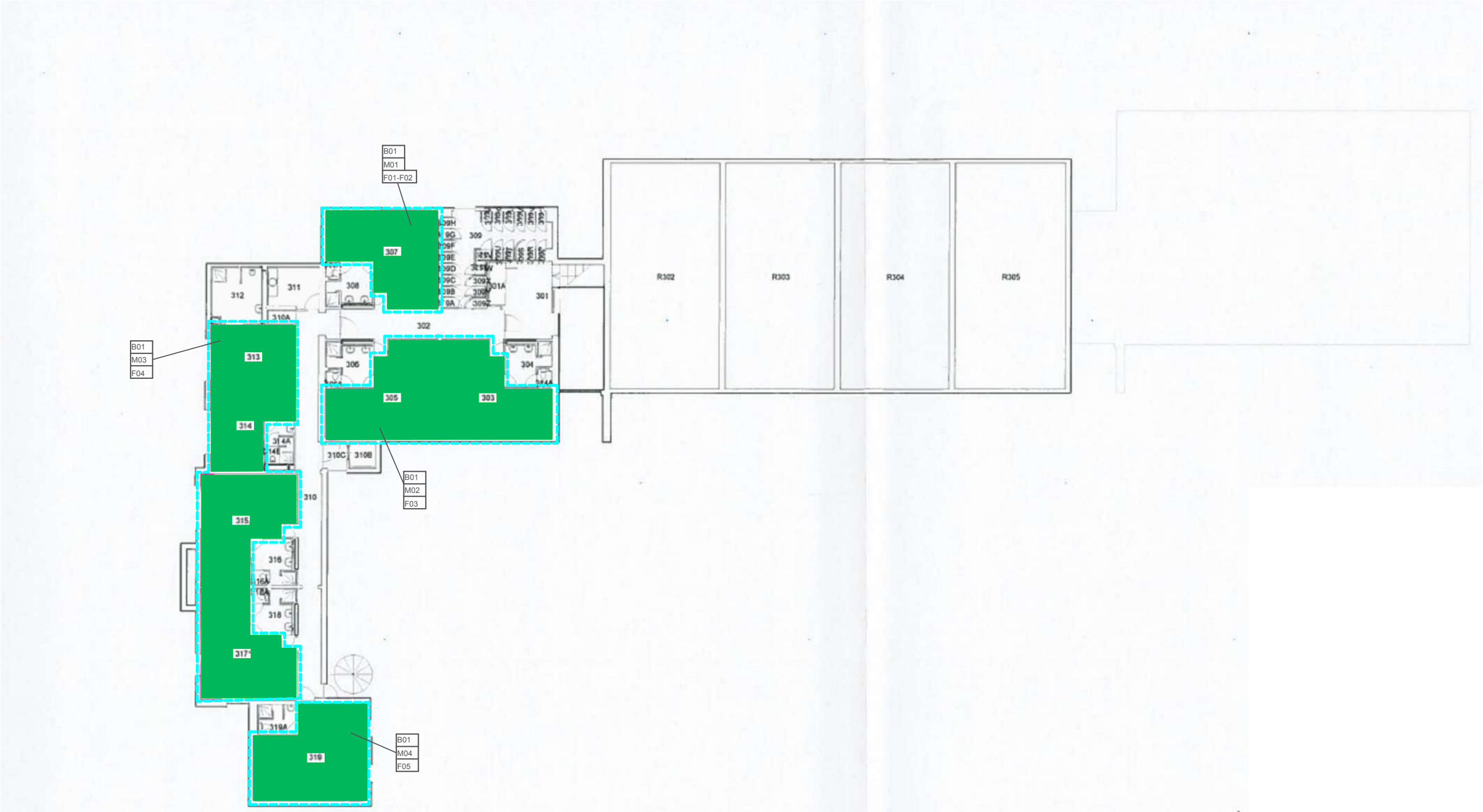
Projectadres:
Frankenlaan 70 APELDOORN

Type onderzoek:
Asbestinventarisatie

Verdieping:
02

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 $\leq 0,3$
- Blootstellingsindex $> 0,3$ en $< 1,0$
- Blootstellingsindex $\geq 1,0$

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
- Fz0 Fotolocatie zoals bron en nummer
- Fb0 Foto in fotobijlage

- Niet asbesthoudend
- Asbestverdacht
- Asbesthoudend
- Asbestverontreinigd gebied
- Niet toegankelijk / uitsluitingen
- Onderzoeksgebied

Datum onderzoek:
23-02-2018

DIA 1: J. Willemsen
DIA 2:

Revisiedatum:
06-03-2018

Versie:
1

Projectnummer:
1706154A00

Opdrachtgever:
Rijksvastgoedbedrijf

Projectadres:
Frankenlaan 70 APELDOORN

Type onderzoek:
Asbestinventarisatie

Verdieping:
03

Schaal: niet van toepassing



Advies- en ingenieursbureau bv
Amperestraat 35, 8013 PT Zwolle
Postbus 40172, 8004 DD Zwolle
+31 890 23 57 50
zwolle@rps.nl
www.rps.nl

Formaat:
A3

BIJLAGE 3

Analysecertificaten

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-02-2018

Rapportnummer: 1802-3349_01

Ordernummer RPS 1802-3349
Ordernummer opdrachtgever 1706154A00
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 3440
4800 DK Breda
Datum order 26-02-2018
Datum analyse 26-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 23/02/2018
Adres monstername Frankenlaan 70 APELDOORN
Aantal monsters 30

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

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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
18-033123	M-01 3e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033124	M-02 3e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033125	M-03 3e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033126	M-04 3e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033127	M-05 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033128	M-06 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033129	M-07 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033130	M-08 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033131	M-09 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033132	M-10 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-02-2018

Rapportnummer: 1802-3349_01

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
18-033133	M-11 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033134	M-12 2e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033135	M-13 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033136	M-14 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033137	M-15 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033138	M-16 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033139	M-17 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033140	M-18 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033141	M-19 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033142	M-20 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033143	M-21 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033144	M-22 1e verdieping	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033145	M-23 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033146	M-24 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033147	M-25 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033148	M-26 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-02-2018

Rapportnummer: 1802-3349_01

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
18-033149	M-27 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033150	M-28 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033151	M-29 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.
18-033152	M-30 Begane Grond	Dekvloer	Niet aantoonbaar	n.v.t.	De analyse heeft enkel betrekking op de buitenkant van het monster.

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 coloviny) 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.

Jacob Steenhuis

Teamleider




BIJLAGE 4

SMART risicoclassificatie

Geen SMART certificaat bijgevoegd