

ASBESTINVENTARISATIE

Omschrijving bouwwerk /object

C&A winkelpand

Projectomvang: Vloeren van de winkelruimten op de begane grond en 1e verdieping

Broerenstraat 14

8011 VB ZWOLLE



1806805A01

Asbestinventarisatie

Versie 1

30 januari 2019

Van der Steeg Flevobouw BV

Contactpersoon [REDACTED]
 Adres [REDACTED]
 Referentie Kemboringen

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Auteur [REDACTED]
 Projectnummer RPS/1806805A01
 Rapportdatum 30 januari 2019
 Vervaldatum rapport 30 januari 2022

DIA (SC 560) en SCA-code:	[REDACTED]
Toegepaste norm:	Arbeidsomstandighedenregeling, bijlage XIII A Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering behorend bij Artikel 4.27.
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07-D070108c
Datum inventarisatie:	14 januari 2019
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:



Deskundig Inventariseerder Asbest



Technisch verantwoordelijke

Contact

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Interne controle
1	30-01-2019	Vloeren van de winkelruimten op de begane grond en 1e verdieping	[REDACTED]	[REDACTED]

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS analyse bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

0. SAMENVATTING.....	4
0.1. Overzicht asbesthoudende bronnen	4
0.2. Geschiktheid, reikwijdte en aanbevelingen	4
0.3. Aanvullende opmerkingen.....	4
1. INLEIDING	5
1.1. Reikwijdte van de inventarisatie	5
1.2. Doel van de inventarisatie	5
1.3. Voorgenomen werkzaamheden	5
2. UITVOERING ASBESTINVENTARISATIE	6
2.1. Vooronderzoek	6
2.2. Visuele inspectie	6
2.3. Bemonstering	6
2.4. Laboratoriumwerk.....	6
2.5. Risicoclassificatie	7
2.6. Rapportage.....	7
3. RESULTATEN	8
3.1. Vooronderzoek	8
3.2. Veldwerkzaamheden.....	9
3.3. Bronbladen	9
4. SLOTOPMERKING.....	25

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

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. Alle boorgaten zijn na de werkzaamheden opgevuld met cement (zie foto in de fotobijlage).
2. De kernboringen zijn genomen om te bepalen of in het pakket van de dekvloer asbesthoudend materiaal aanwezig is.

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 Procescertificaten 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:	C&A winkelpand
Projectomvang:	Vloeren van de winkelruimten op de begane grond en 1e verdieping
Adres:	Broerenstraat 14
	8011 VB ZWOLLE
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:	De opdrachtgever is voornemens om de aangetroffen asbesthoudende bronnen te gaan saneren.
☐ Renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten:	
☐ 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	1970
Afmeting bruto vloeroppervlak (BVO)	3.500 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:	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	Hofstede
Document referenties	rdc.zle.17021.r02 d.d. 22-06-2017
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	Mogelijk asbesthoudend materiaal aanwezig in de dekvloeren van de winkelruimten op de begane grond en 1e verdieping

Op basis van het vooronderzoek zijn er geen asbestverdachte bronnen / bouwdelen naar voren gekomen.

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 de bijlage '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.

Elke bron is op tekening in bijlage 2 vastgelegd. Elke bron is op de volgende wijze middels een kleurcodering aangegeven.

- Asbesthoudend: **Rood**
- Asbestverdacht: **Oranje**
- Niet asbesthoudend: **Groen**

Bronnummer	B01	Monsternummer	Kb01
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F01



Fotonummer: F02



Fotonummer: F03

Bronnummer	B02	Monsternummer	Kb02
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F04

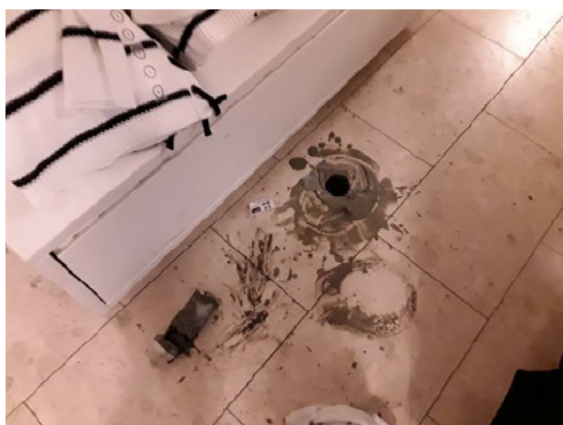


Fotonummer: F05

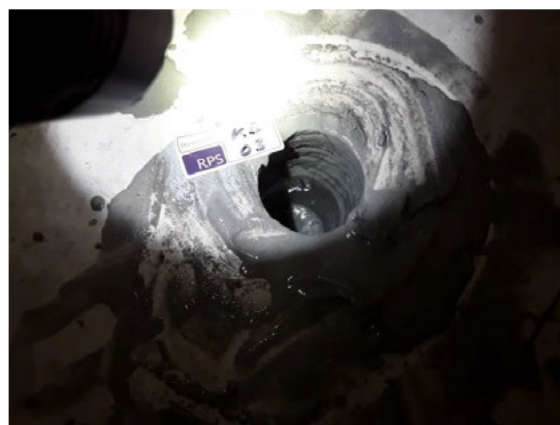


Fotonummer: F06

Bronnummer	B03	Monsternummer	Kb03
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Veel verzanding.		



Fotonummer: F07



Fotonummer: F08



Fotonummer: F09

Bronnummer	B04	Monsternummer	Kb04
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F10



Fotonummer: F11



Fotonummer: F12

Bronnummer	B05	Monsternummer	Kb05
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	-		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Veel verzanding.		



Fotonummer: F13

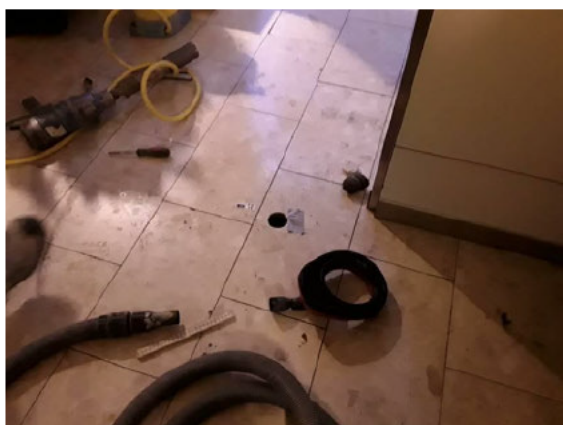


Fotonummer: F14



Fotonummer: F15

Bronnummer	B06	Monsternummer	Kb06
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F16

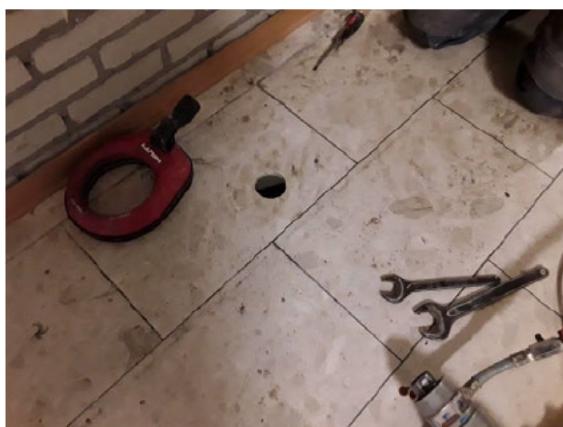


Fotonummer: F17



Fotonummer: F18

Bronnummer	B07	Monsternummer	Kb07
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F19

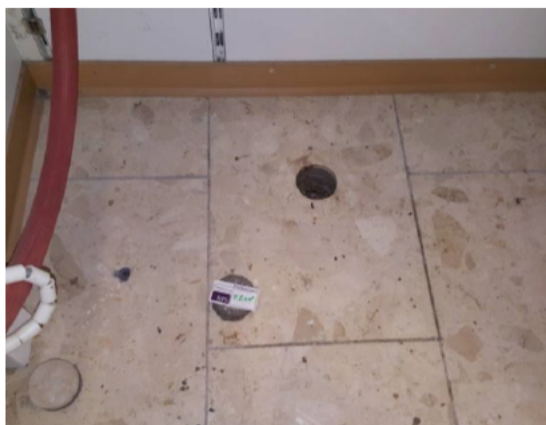


Fotonummer: F20



Fotonummer: F21

Bronnummer	B08	Monsternummer	Kb08
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		

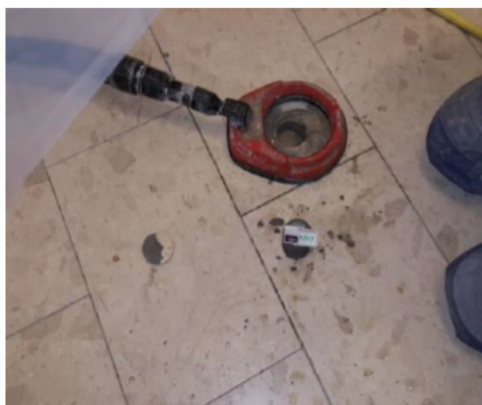


Fotonummer: F22



Fotonummer: F23

Bronnummer	B09	Monsternummer	Kb09
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F24



Fotonummer: F25

Bronnummer	B10	Monsternummer	Kb10
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F26



Fotonummer: F27

Bronnummer	B11	Monsternummer	Kb11
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F28



Fotonummer: F29

Bronnummer	B12	Monsternummer	Kb12
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		

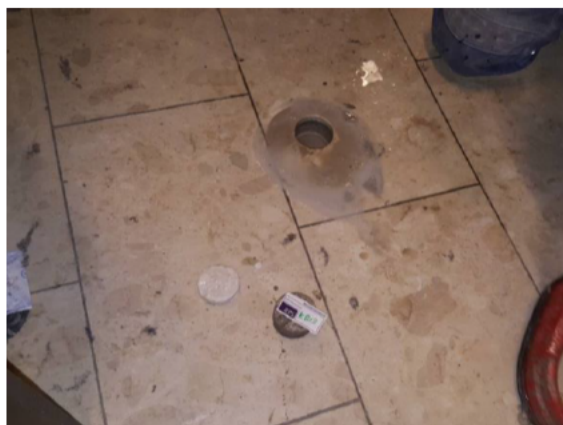


Fotonummer: F30



Fotonummer: F31

Bronnummer	B13	Monsternummer	Kb13
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		



Fotonummer: F32



Fotonummer: F33

Bronnummer	B14	Monsternummer	Kb14
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	1e		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten.		

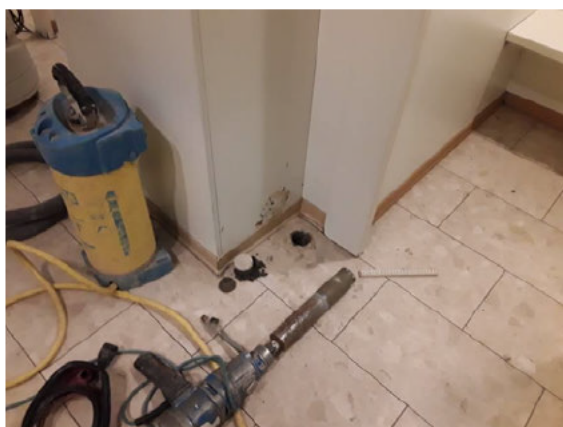


Fotonummer: F34



Fotonummer: F35

Bronnummer	B15	Monsternummer	Kb15
Bron	Cementgebonden product		
Ruimte	Winkelruimte		
Omschrijving	Dekvloer		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1
Hoeveelheid	1 Stuks		
Bevestigingsmethode	Gestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd	Niet		
Verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing		
Risicoklasse	Niet van toepassing		
Bereikbaarheid	Slecht		
Toelichting / advies:	Na analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten. Veel verzanding.		



Fotonummer: F36



Fotonummer: F37



Fotonummer: F38

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, saneringsbegeleiding en begeleiding totaalsloop;
- 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



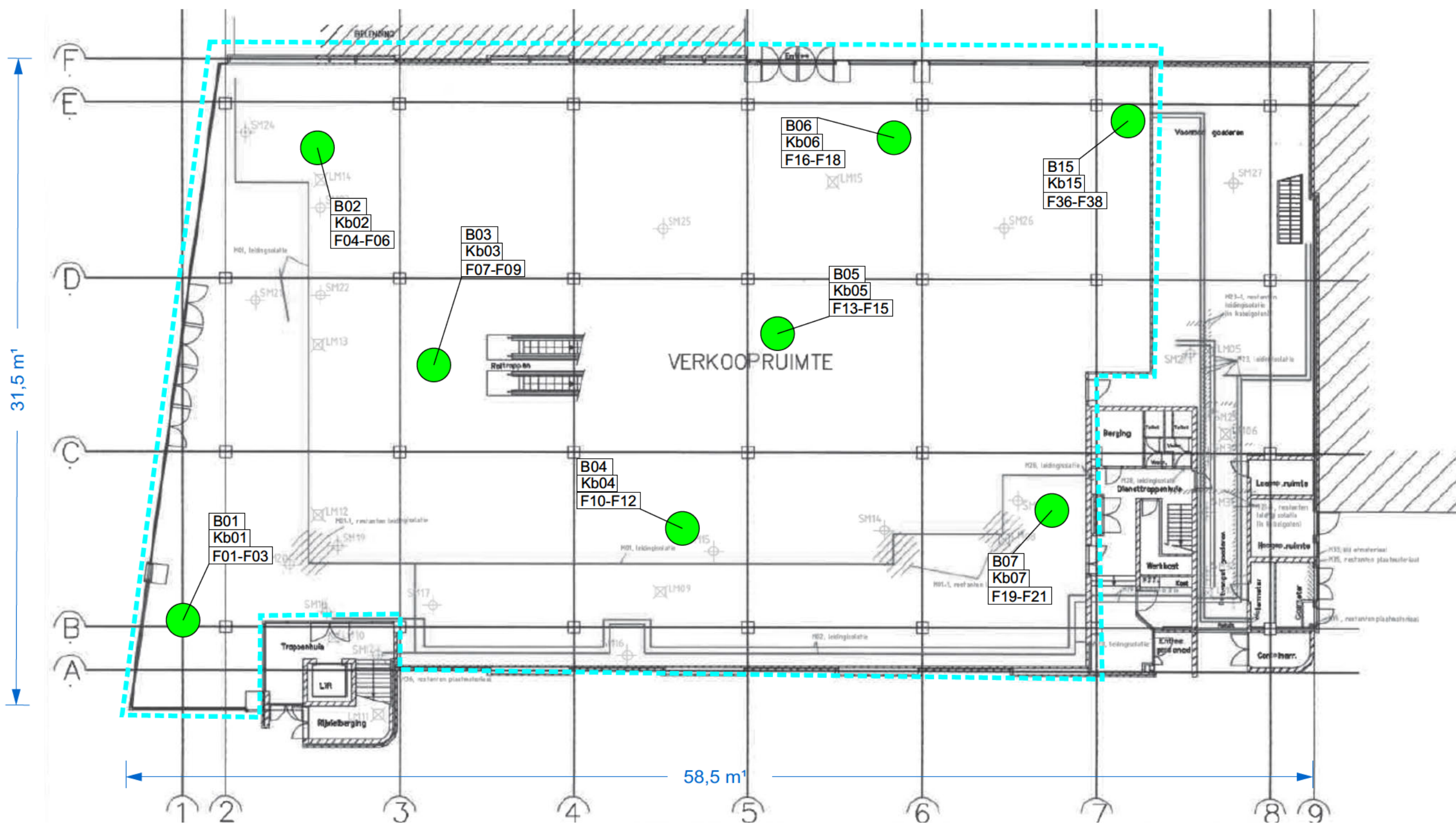
FB01: Alle boorgaten zijn na de werkzaamheden opgevuld met cement



FB02: Alle boorgaten zijn na de werkzaamheden opgevuld met cement

BIJLAGE 2

Plattegronden



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
- V00 Asbestverdacht / naslagwerk en nr.
- F00 Fotolocatie en nummer
- Fb0 Foto in fotobijlage

Kleurcoderingen

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

Datum onderzoek:

14 en 21 -01-2019

DIA 1:

DIA 2:

Datum tekening:

30-01-2019



Projectnummer

1806805A01

Opdrachtgever

Van der Steeg Flevobouw BV

Projectadres

Broerenstraat 14 te ZWOLLE

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.

BIJLAGE 3

Analysecertificaten

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-01-2019

Rapportnummer: 1901-1365_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 1901-1365
Ordernummer opdrachtgever 1806805A01
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
Datum order 14-01-2019
Datum analyse 14-01-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 14/01/2019
Adres monstername Broerenstraat 14, ZWOLLE
Aantal monsters 8

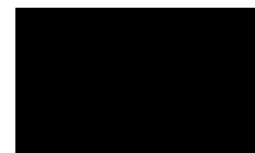
De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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
19-006190	Kb01 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006191	Kb02 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006192	Kb03 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006193	Kb04 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006194	Kb05 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006195	Kb06 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006196	Kb07 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-006197	Kb15 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

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.

 Teamleider


Analysecertificaat



Datum rapportage 21-01-2019

Rapportnummer: 1901-2295_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 1901-2295
Ordernummer opdrachtgever 1806805A01
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
Datum order 21-01-2019
Datum analyse 21-01-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 14/01/2019
Adres monstername Broerenstraat 14, ZWOLLE
Aantal monsters 7

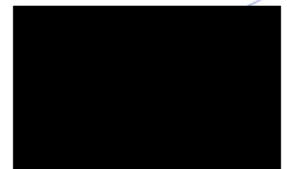
De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

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
19-010136	Kb08 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010137	Kb09 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010138	Kb10 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010139	Kb11 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010140	Kb12 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010141	Kb13 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
19-010142	Kb14 Dekvloer	Cementgebonden product	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

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.


 Teamleider


BIJLAGE 4

SMART risicoclassificatie

Geen SMART certificaat bijgevoegd