

Asbestinventarisatierapport van het kantoorgebouw

Schuttevaerkade 80-88
te Zwolle



Projectnummer:	WAI-20020
Autorisatiedatum:	20-02-2020
Opdrachtgever:	Slokker Vastgoed bv
Omschrijving:	Het inventariseren van een kantoorgebouw

Titelblad

Projectnummer:	WAI-20020
Onderzoekslocatie:	Schuttevaerkade 80-88 te Zwolle
Betreft:	Het inventariseren van een kantoorgebouw
Opdrachtgever:	Slokker Vastgoed bv Dhr. HJ Lemain Lindenlaan 75 1271 AW Huizen
Eigenaar:	NVT
Opdrachtnemer:	Westebbing Asbestinventarisatie en Advies De Drift 30 9414 BB Hooghalen SCA-code: 01.D010.050.01
Onderzoek uitgevoerd op:	06-02-2020, 07-02-2020 en 12-02-2020
Onderzoek uitgevoerd door:	Jan Westebbing (DIA-code 51E-110218-511088)
Technisch verantwoordelijke:	Jan Westebbing (DIA-code 51E-110218-511088)
Interne autorisatie:	20-02-2020
Status:	Definitief, versie 1.0
Rapportage geldig tot:	20-02-2023
LAVS-nummer:	INVENTARISATIE-1749070

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen

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

Reikwijdte van de rapportage

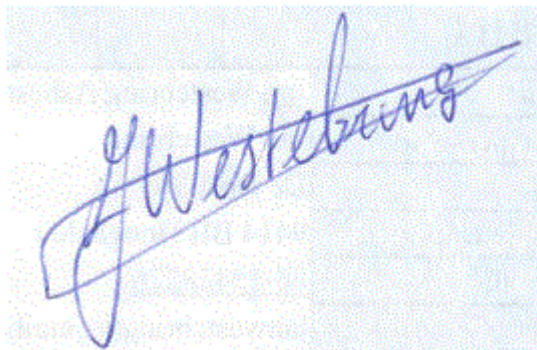
- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Ondertekening

Technisch verantwoordelijke: DIA Jan Westebbing (DIA-code 51E-110218-511088)

Datum: 20-02-2020

Handtekening:



Revisie nummer	Omschrijving
Revisie nr. 1	N.V.T.
Revisie nr. 2	N.V.T.
Revisie nr. 3	N.V.T.

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	5
1.1	Samenvatting aangetroffen materialen	5
2	Omschrijving van de opdracht	7
2.1	Opbouw rapport	7
3	Methoden	8
3.1	Opzet van het onderzoek	8
3.2	Visuele inspectie	8
3.3	Risicoclassificatie	8
3.4	Bemonstering	8
3.5	Laboratoriumwerk	9
3.6	Rapportage	10
4	Resultaten	11
4.1	Resultaten van vooronderzoek	11
4.2	Informatie over uitvoering visuele inspectie	11
4.3	Bemonstering en analyseresultaten	12
4.4	Overzicht asbestbevattend materiaal	13
4.5	Overzicht niet asbestbevattend materiaal	15
4.6	Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd	15
5	Indeling in Risicoklassen bij verwijdering	16
6	Conclusie	17
7	Bijlagen	18

Bijlage 7.1:	Tekeningen en schetsen
Bijlage 7.2:	Deskresearch
Bijlage 7.3:	Bronbladen met foto's
Bijlage 7.4:	Projectfoto's
Bijlage 7.5:	Digitale informatiedragers
Bijlage 7.6:	Analyserapporten Laboratorium
Bijlage 7.7:	Validatiemetingen conform SC-548
Bijlage 7.8:	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
Bijlage 7.9:	SMA-rt uitdraaien

1 Samenvatting

In opdracht van dhr. Lemain namens Slokker Vastgoed bv is er door Westebring Asbestinventarisatie en Advies op 6 februari, 7 februari en 12 februari 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Schuttevaerkade 80-88 te Zwolle (gemeente Zwolle).

Het kantoorgebouw aan de Schuttevaerkade 80-88 is onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Het gebouw is opgebouwd uit een betonnen fundering en betonconstructie. De gevels zijn afgewerkt met betonelementen, aluminium puin en deels metselwerk. Daarnaast heeft het een plat dak met baanvormige bitumendakbedekking. Afgezien van enkele nog in gebruik zijnde ruimten kon het gebouw destructief worden onderzocht. De aangetroffen bronnen zijn weergegeven op de situatieschetsen en op de bronbladen

De reikwijdte van de inventarisatie betreft het 'Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object'. Het gebouw is onderzocht zoals op de situatieschets is weergegeven.

Het betreft een volledig inventarisatie.

De geschiktheid van het rapport betreft 'Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal'. Om de rapportage geschikt te maken voor totaalsloop dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de beperkingen in deze rapportage te weten; de archiefruimte in de kelder, de traforuimte op de begane grond en de bouwkundige kanalen en leidingschachten zoals weergegeven op de situatieschets op pagina 26. De archiefruimte was afgesloten net als de traforuimte en omdat een deel van het gebouw nog in gebruik is konden een aantal bouwkundige kanalen en leidingschachten niet of niet geheel worden onderzocht. In de traforuimte, deze is alleen toegankelijk m.m.v. de netbeheerder, is volgens de netbeheerder waarschijnlijk eenzelfde plafond aanwezig als in het gashok. De netbeheerder heeft hier in het verleden eens onderzoek laten doen. Gegevens waren echter niet beschikbaar.

1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-Klasse
1	Bouwkundig kanaal	Board	2A binnen sanering
2	Liftmachinekamer	Remblokken	2 binnen sanering
4	CV-ruimte 4e verdieping	Flenspakking	1 binnen sanering
6	Serverruimte 4e verdieping	Kit	2A binnen sanering
7	Buitengevels	Raampanelen	1 buiten-sanering
8	CV-ruimte kelder	Flenspakking	1 binnen sanering
9	CV-ruimte kelder	Lijm	1 binnen sanering
10	Kelder	Board	2A binnen sanering
14	Gashok	Plafond beplating	2A binnen sanering

Tijdens het onderzoek zijn de volgende niet-asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron
3	CV-ruimte 4e verdieping	Golfplaat
5	CV-ruimte 4e verdieping	Brandwerende plaat
11	Hal	Brandwerende plaat
12	Wanden	Coating
13	Buitengevels	Constructieve kit

Numeriek overzicht van risicoklassen:

Risicoklasse	Aantal bronnen
1:	4
2:	1
2A:	4
Afwijkend:	0

De volgende uitsluitingen en beperkingen zijn van toepassing voor deze inventarisatie:

Type	Locatie	Aanvullend onderzoek noodzakelijk	Adres/Complexdeel
Beperking	Bouwkundige kanalen en leidingschachten	Aanvullend onderzoek naar beperkingen voorafgaand aan sloop	Schuttevaerkade 80-88 Zwolle
Beperking	Archiefkamer kelder	Aanvullend onderzoek naar beperkingen voorafgaand aan sloop	Schuttevaerkade 80-88 Zwolle, kelder
Beperking	Traforuimte	Aanvullend onderzoek naar beperkingen voorafgaand aan sloop	Schuttevaerkade 80-88 Zwolle, begane grond

Een aanvullend onderzoek naar de in de tabel hierboven genoemde beperkingen dient te worden uitgevoerd voorafgaand aan sloop.

2 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van dhr. Lemain namens Slokker Vastgoed bv is er door Jan Westebbing (51E-110218-511088) van Westebbing Asbestinventarisatie en Advies op 6,7 en 12 februari 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Schuttevaerkade 80 te Zwolle (gemeente Zwolle).

De opdracht betrof de inventarisatie van een kantoorgebouw in Zwolle op het bovengenoemde adres in de voorbereiding op de voorgenomen sloop van het gebouw.

2.1 Opbouw rapport

Dit rapport is opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

1. Samenvatting
2. Omschrijving van de opdracht
3. Methoden van onderzoek
4. Resultaten inventarisatie en analyses
5. Indeling in risicoklassen bij verwijdering
6. Conclusies

In de bijlagen worden respectievelijk vermeld: tekeningen en schetsen, deskresearch, bronbladen met foto's, projectfoto's, digitale informatiedragers, analysecertificaten, validatiemetingen, SMA-rt bladen en de Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

3 Methoden

3.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt ernaar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dat worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

3.4 Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden éénmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet/ punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang/ schaar/ mes;
- Spatel/ kwast;
- Gehele bron.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerde laboratorium.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen of wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan zijn deze als bron opgenomen maar niet voorzien van een bemonstering. De asbesthoudendheid wordt dan ingeschat op basis van kennis en ervaring of door raadplegen van andere bronnen. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

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 bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nr.;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel opgenomen van locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden.

4 Resultaten

4.1 Resultaten van vooronderzoek

De volgende bronnen zijn ten behoeve van de deskresearch verzameld en bestudeerd:

- interview aannemers
- rapportages; asbestinventarisatie Type A door asbestinventarisatiebureau Dufornee
- Bouwtekeningen en bestekken
- kadastrale tekening

Op 11 maart 2015 is een asbestinventarisatie Type A uitgevoerd door asbestinventarisatiebureau Dufornee. Tijdens dit onderzoek werden een aantal flenspakkingen in de technische ruimten aangetroffen.

Op basis van de resultaten van de deskresearch en interviews bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het onderzochte object. Het betreft pakkingen in de cv-installatie.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

Zie voor de resultaten van de deskresearch bijlage 7.2.

4.2 Informatie over uitvoering visuele inspectie

De locatie was ten tijde van de inventarisatie in gebruik.

De beschikbare veiligheidsmiddelen voldoen aan de gestelde eisen.

De tijdens de inventarisatie aangetroffen situatie komt overeen met de situatie zoals opgenomen in het werkplan.

4.3 Bemonstering en analyseresultaten

Zie bijlage 7.6 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 7.3 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen). In de volgende tabel is een overzicht gepresenteerd van de genomen asbestmonsters en de analyseresultaten:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Monster	Certificaat	Type	Analyseresultaat
1	Bouwkundig kanaal	Board	MM01, KM01, KM02, KM03 en KM04	A00033480.1 en A00033923.1	M, K	MM01: 15-30% Amosiet
2	Liftmachinekamer	Remblokken	MM02	A00033480.1	M	15-30% Chrysotiel
3	CV-ruimte 4e verdieping	Golfplaat	MM03	A00033480.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
4	CV-ruimte 4e verdieping	Flenspakking	MM04	A00033480.1	M	30-60% Chrysotiel
5	CV-ruimte 4e verdieping	Brandwerende plaat	MM05	A00033480.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
6	Serverruimte 4e verdieping	Kit	MM06	A00033480.1	M	2-5% Anthofylliet
7	Buitengevels	Raampanelen	MM07	A00033480.1	M	10-15% Chrysotiel
13	Buitengevels	Constructieve kit	MM14 en MM16	A00033615.1 en A00033950.1	M	MM14: <0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest MM16: <0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
8	CV-ruimte kelder	Flenspakking	MM08	A00033480.1	M	30-60% Chrysotiel
9	CV-ruimte kelder	Lijm	MM09 en MM12	A00033480.1 en A00033615.1	M	MM09: 2-5% Chrysotiel MM12: 2-5% Chrysotiel
10	Kelder	Board	MM10	A00033480.1	M	15-30% Amosiet
11	Hal	Brandwerende plaat	MM11	A00033615.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
12	Wanden	Coating	MM13	A00033615.1	M	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
14	Gashok	Plafond beplating	MM15	A00033615.1	M	15-30% Amosiet
Type: M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster, VM(X): visueel waargenomen						

4.4 Overzicht asbest bevattend materiaal

Zie bijlage 7.6 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 7.3 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen). Onderstaand worden de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Type asbest	Hoeveelheid	Bevestiging	Bereikbaarheid	Hechtgebonden	Structuur	Conditie	Risico-Klasse	Verwijderings-methode	Monster
1	Bouwkundig kanaal	Board	Asbestboard	2 x 2 m ²	Geschroefd	Goed bereikbaar	Nee	Open vezelstructuur	Licht beschadigd of verweerd	2A binnen sanering	Containment	MM01 (m), KM01 (k), KM02 (k), KM03 (k) en KM04 (k)
2	Liftmachine-kamer	Remblokken	Asbestcement producten	1 x 2 stuk(s)	Geklemd	Goed bereikbaar	Ja	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Licht beschadigd of verweerd	2 binnen sanering	In het geheel inpakken en verwijderen	MM02 (m)
4	CV-ruimte 4e verdieping	Flenspakking	Pakkingen	1 x 67 stuk(s)	Geklemd	Goed bereikbaar	Nee	Constructief afgesloten	Licht beschadigd of verweerd	1 binnen sanering	Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen	MM04 (m)
6	Serverruimte 4e verdieping	Kit	Kit	1 x 0,5 m	Gekit	Goed bereikbaar	Ja	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Licht beschadigd of verweerd	2A binnen sanering	Containment	MM06 (m)
7	Buitengevels	Raampanelen	Asbestcement producten	1 x 308 stuk(s)	Geklemd	Goed bereikbaar	Ja	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Licht beschadigd of verweerd	1 buiten-sanering	In het geheel inpakken en verwijderen	MM07 (m)
8	CV-ruimte kelder	Flenspakking	Pakkingen	1 x 12 stuk(s)	Geklemd	Goed bereikbaar	Nee	Constructief afgesloten	Licht beschadigd of verweerd	1 binnen sanering	Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen	MM08 (m)
9	CV-ruimte kelder, gehele gebouw	Lijm/kit	Kit	1 x 915 m	Gesmeerd	Goed bereikbaar	Ja	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd	Licht beschadigd of verweerd	1 binnen sanering	Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen	MM09 (m) en MM12 (m)
10	Kelder	Board	Asbestboard	1 x 0,5 m ²	Gelijmd	Goed bereikbaar	Nee	Open vezelstructuur	Licht beschadigd of verweerd	2A binnen sanering	Containment	MM10 (m)
14	Gashok	Plafond beplating	Asbestboard	1 x 2 m ²	Gespijkerd	Goed bereikbaar	Nee	Open vezelstructuur	Niet beschadigd of verweerd	2A binnen sanering	Containment	MM15 (m)

4.5 Overzicht niet asbest bevattend materiaal

Onderstaand worden de aangetroffen **niet**-asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Monster
3	CV-ruimte 4e verdieping	Golfplaat	MM03 (m)
5	CV-ruimte 4e verdieping	Brandwerende plaat	MM05 (m)
11	Hal	Brandwerende plaat	MM11 (m)
12	Wanden	Coating	MM13 (m)
13	Buitengevels	Constructieve kit	MM14 (m) en MM16 (m)

4.6 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

In onderstaande tabel worden de project specifieke beperkingen en uitsluitingen van deze inventarisatie weergegeven.

Type	Locatie	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Beperking	Bouwkundige kanalen en leidingschachten	Asbestboard, lijm/kit	-	Aanvullend onderzoek naar beperkingen voorafgaand aan sloop
Beperking	Archiefkamer kelder	Diverse toepassingen	-	Aanvullend onderzoek naar beperkingen voorafgaand aan sloop
Beperking	Traforuimte	O.a. plafondbeplating	-	Aanvullend onderzoek naar beperkingen voorafgaand aan sloop

5 Indeling in Risicoklassen bij verwijdering

Tijdens het onderzoek zijn de Risicoklassen vastgesteld die van toepassing zijn bij verwijdering van de asbesthoudende toepassingen. Zie bijlage 7.9 voor de weergave van de SMA-rt risicoklassebepaling.

De Risicoklassen worden in de onderstaande tabel weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-klasse	Toelichting
1	Bouwkundig kanaal	Board	2A	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Containment RK2A - ex RK3
2	Liftmachinekamer	Remblokken	2	Type sanering: In het geheel inpakken en verwijderen Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Containment RK2
4	CV-ruimte 4e verdieping	Flenspakking	1	Type sanering: Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Risicoklasse 1
6	Serverruimte 4e verdieping	Kit	2A	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Containment RK2A
7	Buitengevels	Raampanelen	1	Type sanering: In het geheel inpakken en verwijderen Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Openlucht RK1
8	CV-ruimte kelder	Flenspakking	1	Type sanering: Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Risicoklasse 1
9	CV-ruimte kelder	Lijm	1	Type sanering: Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Risicoklasse 1
10	Kelder	Board	2A	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Containment RK2A - ex RK3
14	Gashok	Plafond beplating	2A	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn niet noodzakelijk. Containment RK2A - ex RK3

6 Conclusie

In opdracht van dhr. Lemain namens Slokker Vastgoed bv is er door Jan Westebring (51E-110218-511088) van Westebring Asbestinventarisatie en Advies op 6,7 en 12 februari 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Schuttevaerkade 80 te Zwolle (gemeente Zwolle).

Geadviseerd wordt bij toekomstige bouw/sloop/renovatie van het onderzochte object de aangetroffen asbesthoudende toepassingen te saneren.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneringsbedrijf. Een erkend asbestsaneringsbedrijf beschikt over een SC-530 certificaat.

Een aanvullend onderzoek naar de beperkingen in de rapportage wordt geadviseerd voorafgaand aan sloop van het gebouw.

De ruimte op de 3^e verdieping waar het bouwkundige kanaal is geopend is afgesloten en niet toegankelijk. Geadviseerd wordt de ruimte afgesloten te houden en niet te betreden.

Geadviseerd wordt om de beheerders van het complex evenals te werk gestelde aannemers en installateurs op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek.

7 Bijlagen

Bijlage 7.1: Tekeningen en schetsen

Project nummer :WAI-20020

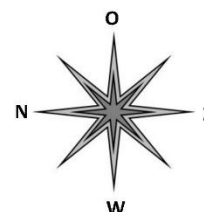
Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

Locatie :Schuttevearkade 80-88
8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



 Onderzoeksgebied



Project nummer :WAI-20020

Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

Locatie :Schuttevearkade 80-88

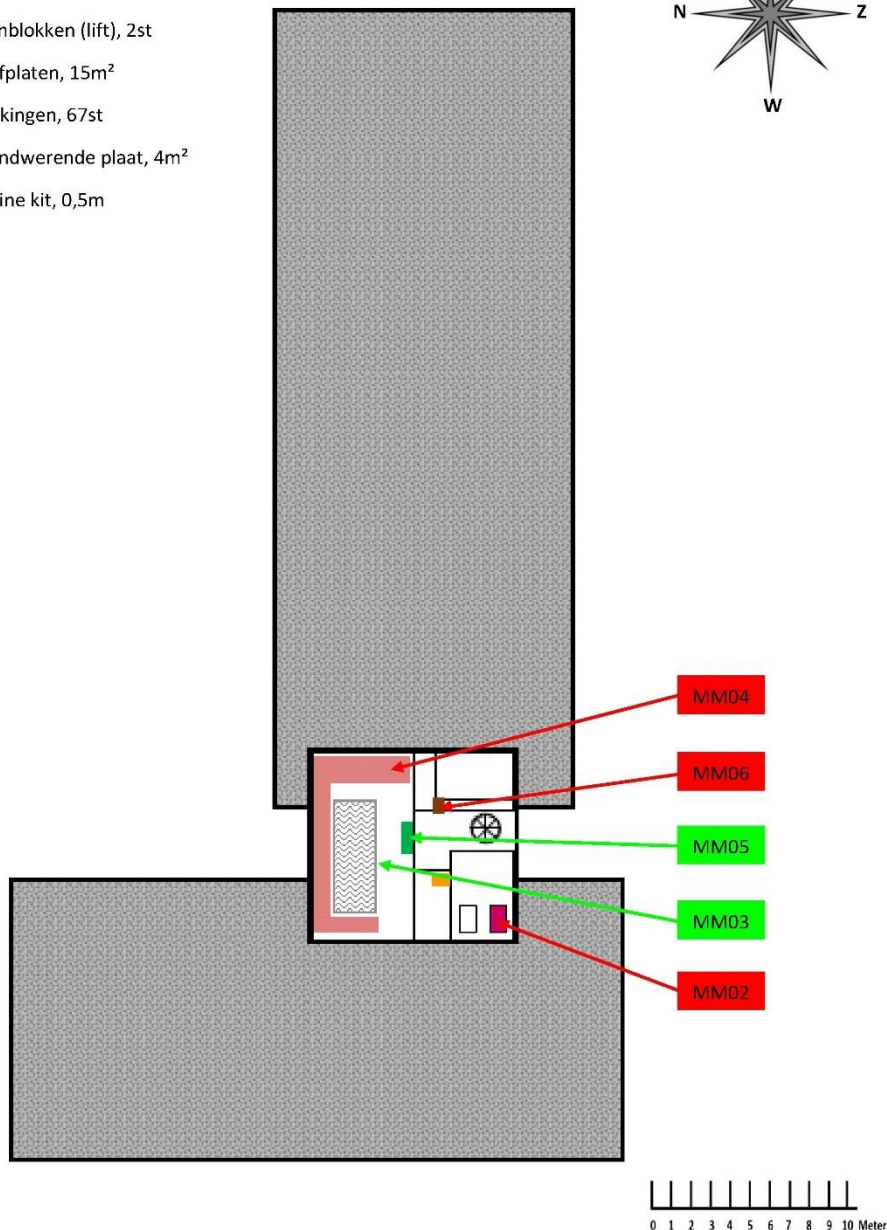
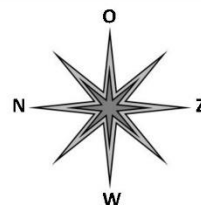
8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



4^e Verdieping

- Bron 2, MM02, Remblokken (lift), 2st
- Bron 3, MM03, Golfplaten, 15m²
- Bron 4, MM04, Pakkingen, 67st
- Bron 5, MM05, Brandwerende plaat, 4m²
- Bron 6, MM06, Bruine kit, 0,5m
- Bron 9, Lijm
- Asbesthoudend
- Asbestvrij



Project nummer :WAI-20020

Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

Locatie :Schuttevearkade 80-88

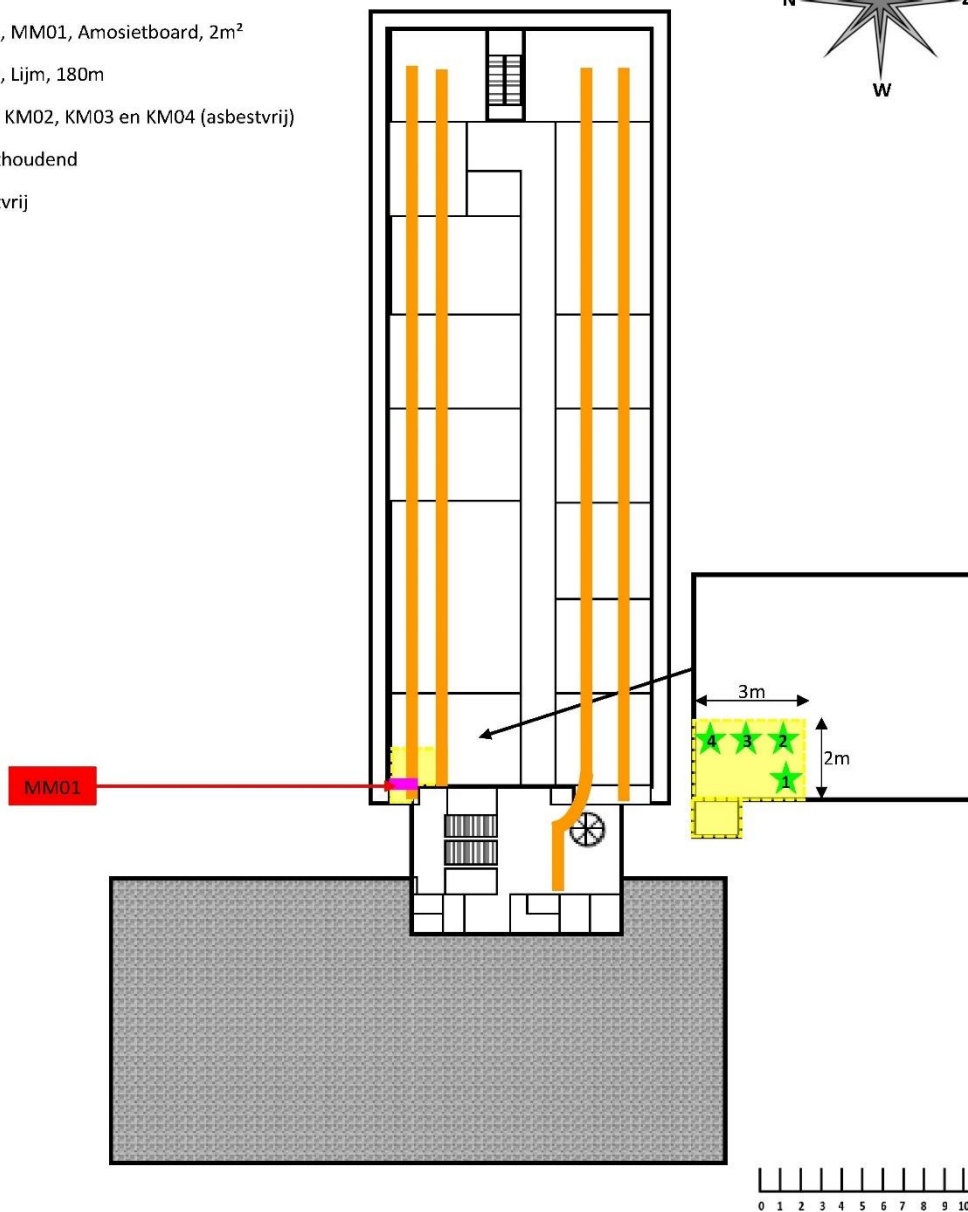
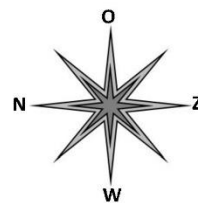
8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



3^e Verdieping

- Bron 1, MM01, Amosietboard, 2m²
- Bron 9, Lijm, 180m
- KM01, KM02, KM03 en KM04 (asbestvrij)
- Asbesthoudend
- Asbestvrij



Project nummer :WAI-20020

Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

Locatie :Schuttevearkade 80-88

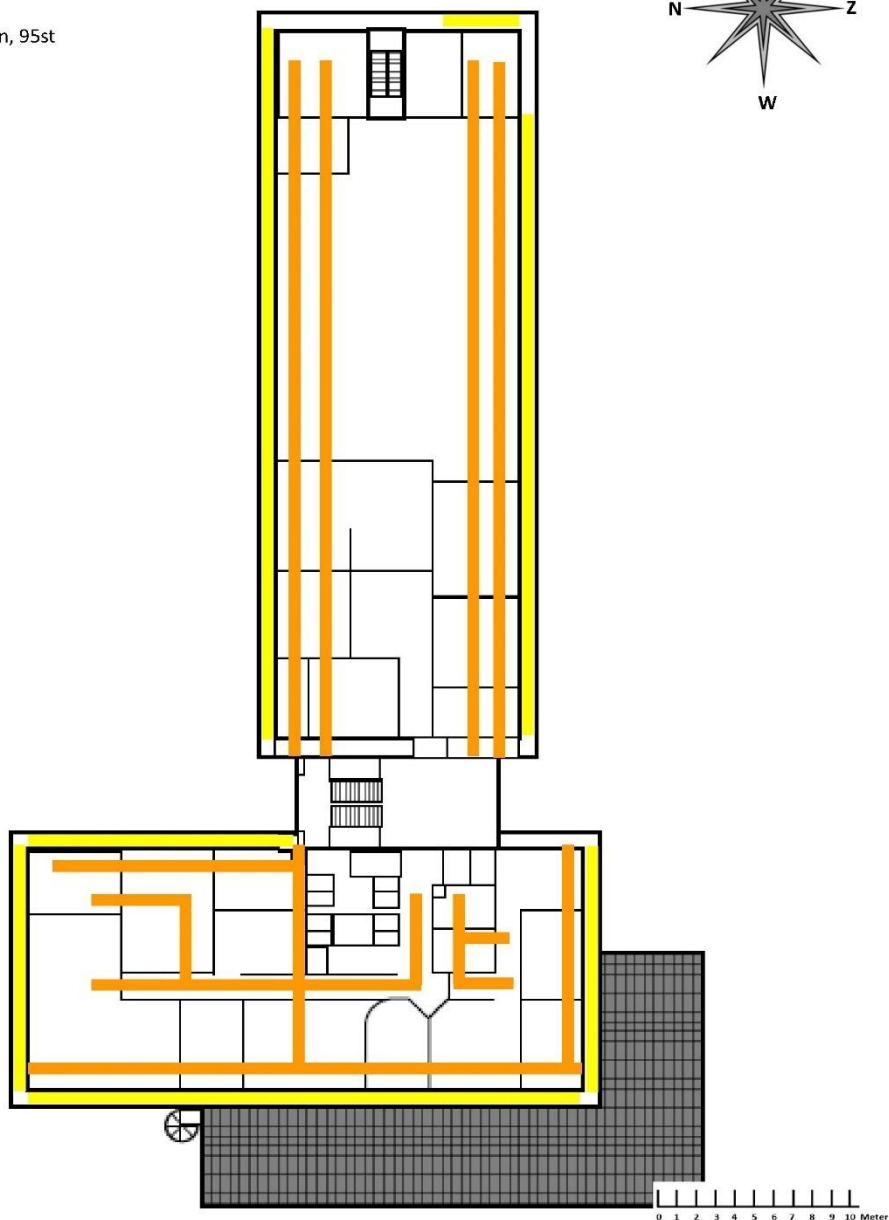
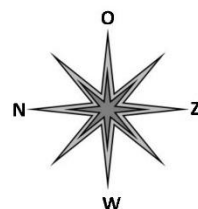
8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



1^e Verdieping

- Bron 7, Glasal panelen, 95st
- Bron 9, Lijm, 250m
- Asbesthoudend
- Asbestvrij



Project nummer :WAI-20020

Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

Locatie :Schuttevearkade 80-88

8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



Begane grond

Bron 7, Glasal panelen, 150st

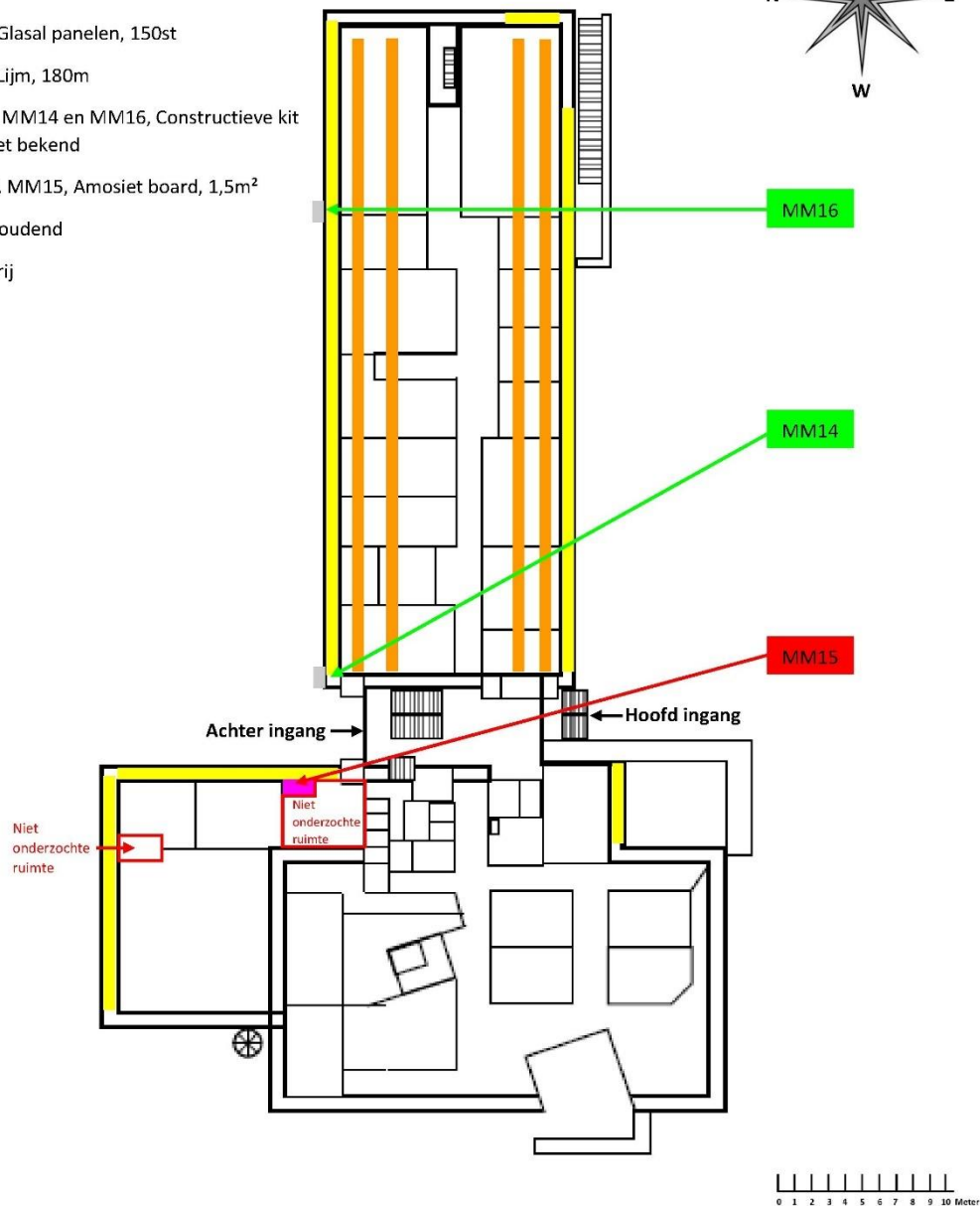
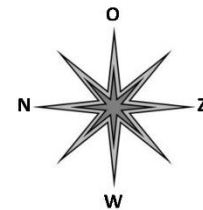
Bron 9, Lijm, 180m

Bron13, MM14 en MM16, Constructieve kit (AV), Niet bekend

Bron 14, MM15, Amosiet board, 1,5m²

Asbesthoudend

Asbestvrij



Project nummer :WAI-20020

Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

Locatie :Schuttevearkade 80-88

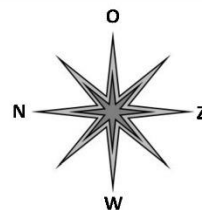
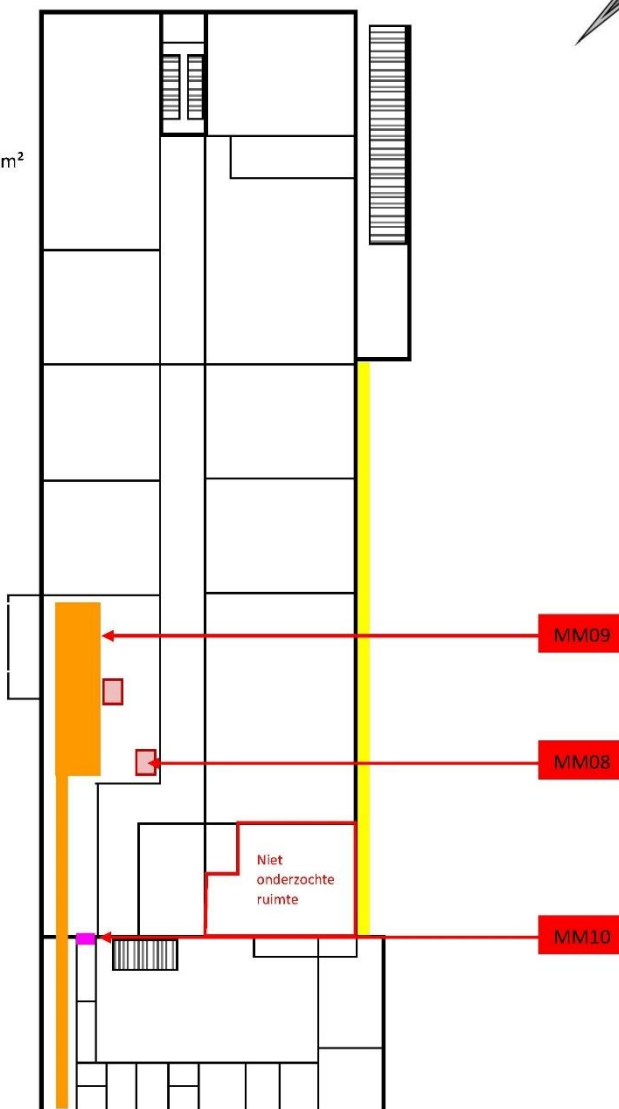
8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



Kelder

- Bron 7, Glasal panelen, 15
- Bron 8, MM08, Pakkingen, 12st
- Bron 9, MM09, Lijm, 25m
- Bron 10, MM10, Amosiet board, 0,5m²
- Asbesthoudend
- Asbestvrij



Project nummer :WAI-20020

Opdrachtgever :V.O.F. Zwolle Schuttevaer

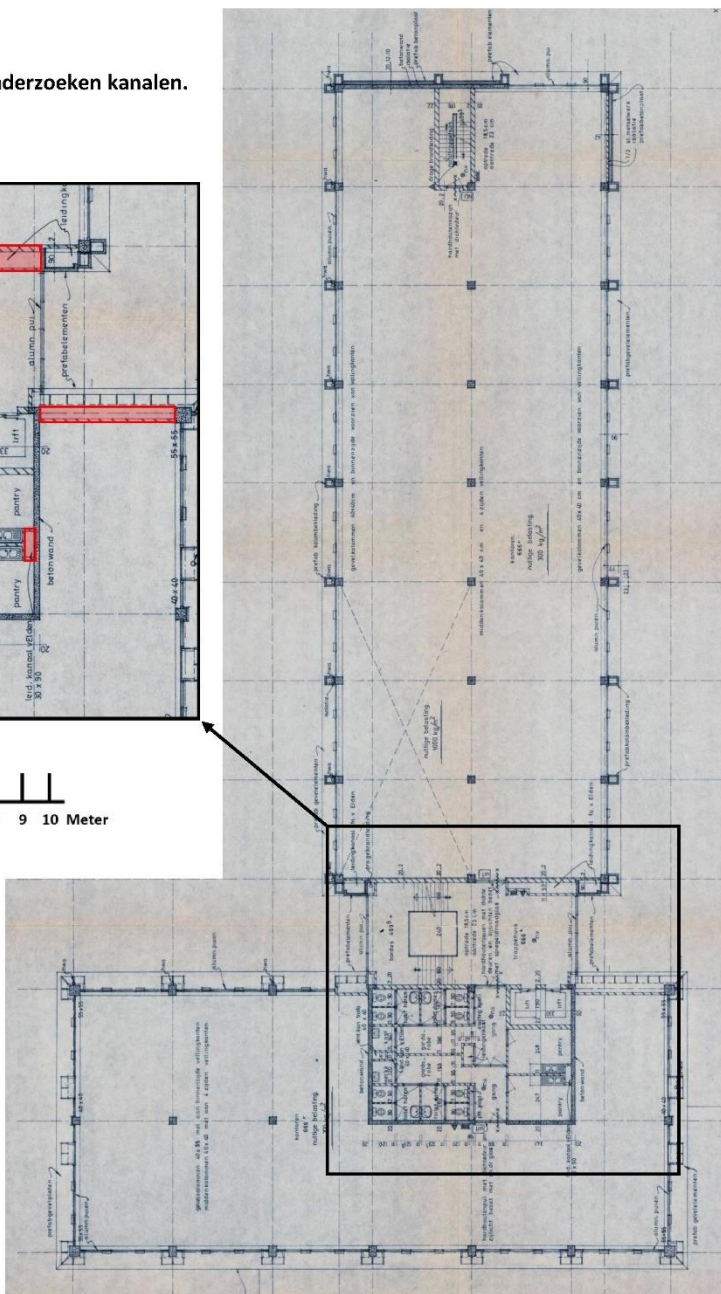
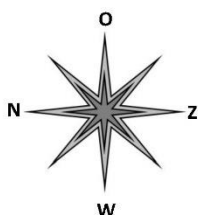
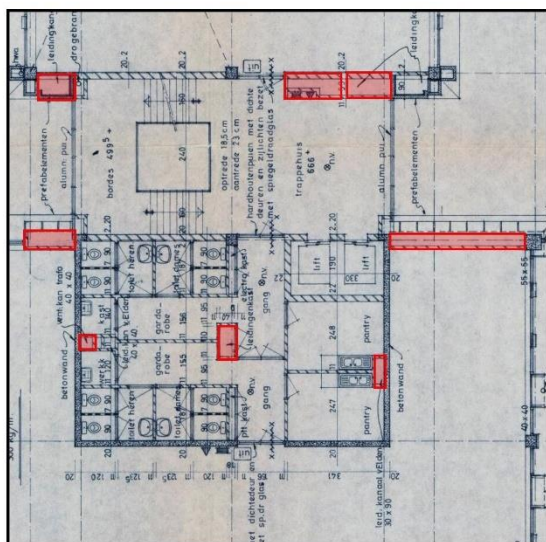
Locatie :Schuttevearkade 80-88

8021 DB Zwolle

Datum onderzoek:06, 07, 12-02-2020



Niet of nog nader te onderzoeken kanalen.





Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

Schuttevaerkade 88 Zwolle



Pand

ID	0193100000062624
Status	Pand in gebruik
Bouwjaar	1976
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	01-03-2010
Documentdatum	07-04-2004
Documentnummer	033001589
Mutatiedatum	23-06-2010

Verblijfsobject

ID	0193010000091931
Status	Verblijfsobject in gebruik
Gebruiksdoel	kantoorfunctie
Oppervlakte	291 m2
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	16-08-2010

Bijlage 7.2: Deskresearch

Desk researchbronnen en verkregen informatie:

Titel	Informatie
Interview aannemers	Opdracht en projectinformatie
Rapportages	Rapportage asbestinventarisatie van Asbestinventarisatiebureau Dufornee uit 2015
Tekeningen	Bouwtekeningen en bestekken
Kadastrale tekening	BAG-viewer

Op basis van de resultaten van de deskresearch en interviews bestaan er aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het onderzochte object. Het betreft pakkingen in de cv-installatie.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde eisen.

De bouw van het pand is in hoofdlijn als volgt te beschrijven:

Type Bouw:	Beton
Dak:	Bitumen
Schoorsteen:	Geen
Eindpijp:	Nvt
Dakkapel:	Nvt
Hemelwaterafvoer:	PVC
Boeidelen:	Nvt
Panelen:	Gevelpanelen beton, raampanelen Glasal
Afdekplaat Watermeterput:	Nvt
Aantal bouwlagen:	5
Type vloer:	Beton
Type vloerluik:	Nvt
Kruipruimte riolering:	PVC
Plaats vloerluik:	Nvt
Vloerbedekking:	Nvt
Binnenwanden:	Gemetseld
Plafonds:	Systeemplafonds
Ventilatiekanaal Keuken:	Nvt
Ventilatiekanaal WC:	Nvt
Ventilatiekanalen badkamer:	Nvt
Drempels:	Natuursteen
Vensterbanken:	Nvt
Dakconstructie:	Plat dak met Bitumen
Verwarmingsinstallatie:	Nvt
Verwarmingsinstallatie:	In technische ruimten

Volgens verschillende documenten en BAG-viewer is het gebouw gebouwd rond 1976.

Zover bekend zijn er op de locatie geen recente asbestsaneringen uitgevoerd.

Bijlage 7.3: Bronbladen met foto's

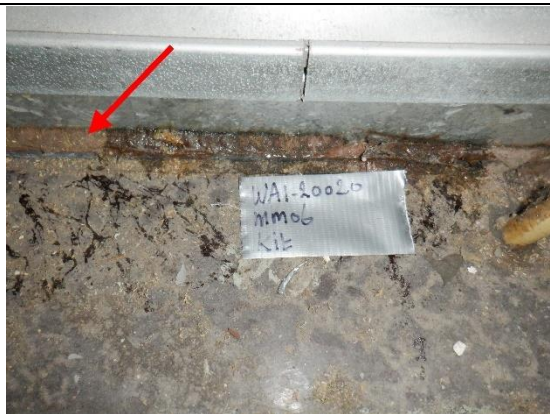
Bronnummer	1
Bron	Board
Monsternummer	MM01, KM01, KM02, KM03 en KM04
Locatie	Bouwkundig kanaal
Materiaal	Asbestboard
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	MM01: 15-30% Amosiet
Hoeveelheid	2 x 2 m ² (2m2 op 3 ^e en 2m2 op 2 ^e waargenomen)
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Open vezelstructuur
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; Omdat de betimmering van het bouwkundige kanaal ooit is verwijderd is het Amosietboard enigszins beschadigd. Middels kleefmonsters is vastgesteld dat geen verontreiniging is ontstaan en is een gebied ingekaderd. De ruimte is in overleg met de opdrachtgever afgesloten.	
	
Foto 1 Foto voor bron Board	
	
Foto 2 Foto voor bron Board	
	
Foto 3 Foto voor bron Board	
	
Foto 4 Foto voor bron Board	

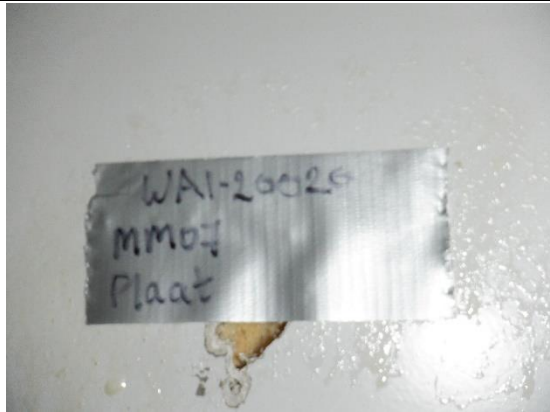
Bronnummer	2
Bron	Remvoering
Monsternummer	MM02
Locatie	Liftmachinekamer
Materiaal	Asbestcement producten
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	15-30% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 2 stuk(s)
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	In het geheel inpakken en verwijderen/demontage
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
In de liftmachinekamer zijn 2 liftmotoren aanwezig. Van de ene motor (de rechter bij binnenkomst) zijn de remvoeringen vervangen in 2018 volgens het liftboek en de aanwezige monteur. Een foto van de aantekening in het liftboek is weergegeven bij de projectfoto's.	
	
Foto 5 Foto voor bron Remvoering	
	
Foto 6 Foto voor bron Remvoering	
	
Foto 7 Foto voor bron Remvoering	
	
Foto 8 Foto voor bron Remvoering	

Bronnummer	4
Bron	Flenspakking
Monsternummer	MM04
Locatie	CV-ruimte 4e verdieping
Materiaal	Pakkingen
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 67 stuk(s)
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Constructief afgesloten
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Wanneer de flenzen in geheel worden verwijderd kan verwijdering in RK1	
	
Foto 11 Foto voor bron Flenspakking	
	
Foto 12 Foto voor bron Flenspakking	
	
Foto 13 Foto voor bron Flenspakking	

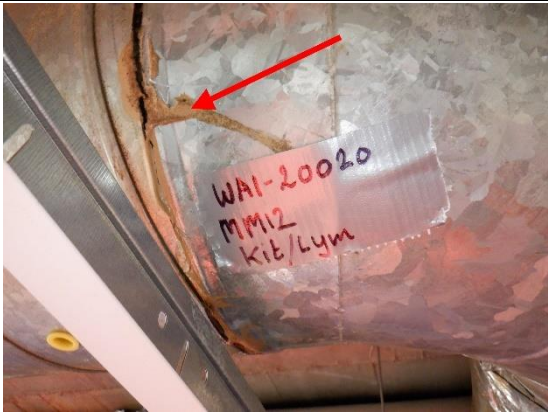
Bronnummer	6
Bron	Kit
Monsternummer	MM06
Locatie	Serverruimte 4e verdieping
Materiaal	Kit
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	2-5% Anthofylliet
Hoeveelheid	1 x 0,5 m
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk

Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.

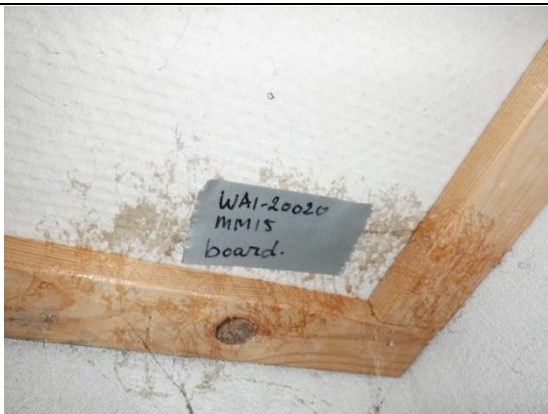
	
Foto 16 Foto voor bron Kit	Foto 17 Foto voor bron Kit

Bronnummer	7
Bron	Raampanelen
Monsternummer	MM07
Locatie	Buitengevels
Materiaal	Asbestcement producten
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 308 stuk(s)
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	In het geheel inpakken en verwijderen
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Op de situatieschetsen zijn de hoeveelheden per verdieping weergegeven. De panelen zijn geklemd met een aluminium glaslatten en een rubber strip. Bij verwijdering in geheel kan sanering in RK1.	
	
	
Foto 18 Foto voor bron Raampanelen	
Foto 19 Foto voor bron Raampanelen	
	
	
Foto 20 Foto voor bron Raampanelen	
Foto 21 Foto voor bron Raampanelen	

Bronnummer	8
Bron	Flenspakking
Monsternummer	MM08
Locatie	CV-ruimte kelder
Materiaal	Pakkingen
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	30-60% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 12 stuk(s)
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Constructief afgesloten
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Wanneer de flenzen in geheel worden verwijderd kan verwijdering in RK1	
 	
Foto 22 Foto voor bron Flenspakking	Foto 23 Foto voor bron Flenspakking

Bronnummer	9
Bron	Lijm
Monsternummer	MM09 en MM12
Locatie	CV-ruimte kelder
Materiaal	Kit
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	MM09: 2-5% Chrysotiel MM12: 2-5% Chrysotiel
Hoeveelheid	1 x 915 m
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Gesloten vezelstructuur, maar niet volledig afgeschermd
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Constructief inpakken en tijdens sloop verwijderen
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Op de situatieschetsen zijn het aantal strekkende meters van de installatie per verdieping weergegeven. De hoeveelheid is bepaald aan de hand van eigen waarneming en informatie van de bestektekeningen.	
Verwijdering van de bron in RK1 wanneer de asbesthoudende bron, welke is aangebracht op de verbindingen in de installatie, kan worden verwijderd zonder schade of breuk aan het asbesthoudende materiaal.	
	
Foto 24 Foto voor bron Lijm	Foto 25 Foto voor bron Lijm
	
Foto 26 Foto voor bron Lijm	

Bronnummer	10
Bron	Board
Monsternummer	MM10
Locatie	Kelder
Materiaal	Asbestboard
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	15-30% Amosiet
Hoeveelheid	1 x 0,5 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Open vezelstructuur
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
	
Foto 27 Foto voor bron Board	
	
Foto 28 Foto voor bron Board	

Bronnummer	14
Bron	Plafond beplating
Monsternummer	MM15
Locatie	Gashok
Materiaal	Asbestboard
Betreft:	Asbesthoudend
Analyseresultaten	15-30% Amosiet
Hoeveelheid	1 x 2 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Hoedanigheid	Niet beschadigd of verweerd
Oppervlaktestructuur	Open vezelstructuur
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Saneren op korte termijn niet noodzakelijk
Conclusies en/of aanbevelingen; saneren voorafgaand aan sloop of renovatie, maar saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
	
Foto 38 Foto voor bron Plafond beplating	Foto 39 Foto voor bron Plafond beplating
	
Foto 40 Foto voor bron Plafond beplating	

Technische installaties

Bronnummer	2
Bron	Cv-ketels Remeha Gas 5D-HR en 5D-XR
Betreft:	Asbestvrij
Locatie	CV-ruimte
Bouwjaar:	1994
Materiaal	-
Hoeveelheid	2 stuk(s)
Bevestigingsmethode	-
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	-
Hoedanigheid	-
Verwijderingsmethode	-
Conclusies en/of aanbevelingen; Beide cv-ketels zijn asbestvrij	



Foto 5 | Foto voor bron Cv-ketels

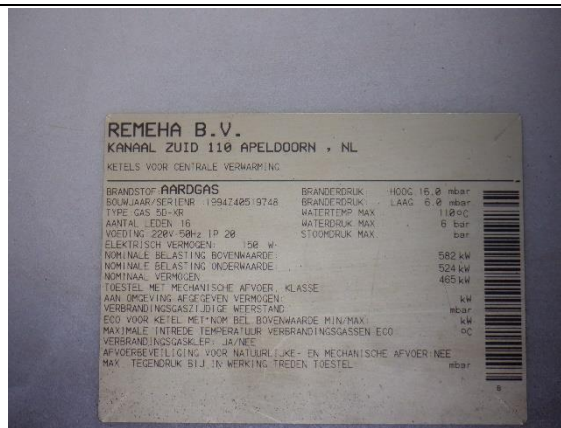
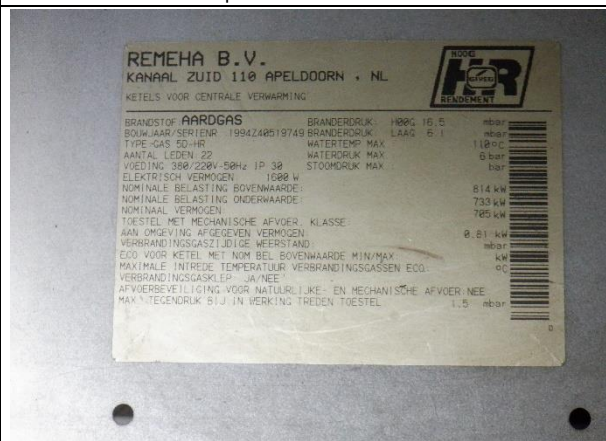


Foto 6 | Foto voor bron Cv-ketels



Foto 7 | Foto voor bron Cv-ketels



Niet asbesthoudende bronnen

Bronnummer	3
Bron	Golfplaat
Monsternummer	MM03
Locatie	CV-ruimte 4e verdieping
Materiaal	Vezelcement golfplaat
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	1 x 15 m ²
Bevestigingsmethode	Ingestort
Conclusies en/of aanbevelingen	
	
Foto 9 Foto voor bron Golfplaat	Foto 10 Foto voor bron Golfplaat

Bronnummer

5

Bron

Brandwerende plaat

Monsternummer

MM05

Locatie

CV-ruimte 4e verdieping

Material

Vezelplaat

Analyseresultaten

<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest

Hoeveelheid

1 x 4 m²

Bevestigingsmethode

Geschoef

Conclusies en/of aanbevelingen



Foto 14 | Foto voor bron Brandwerende plaat

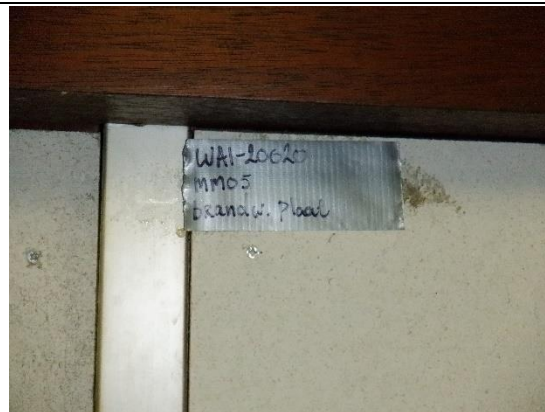
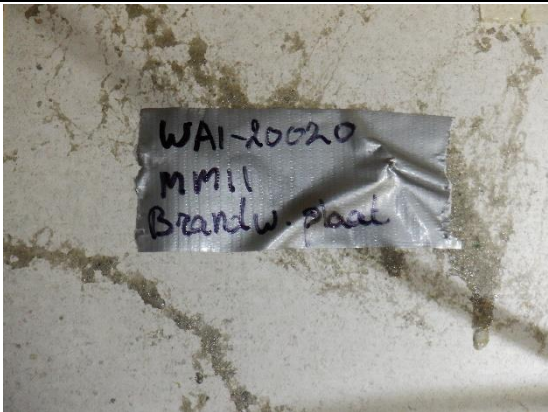
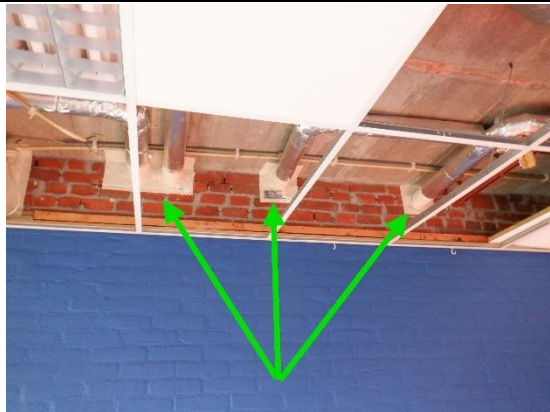
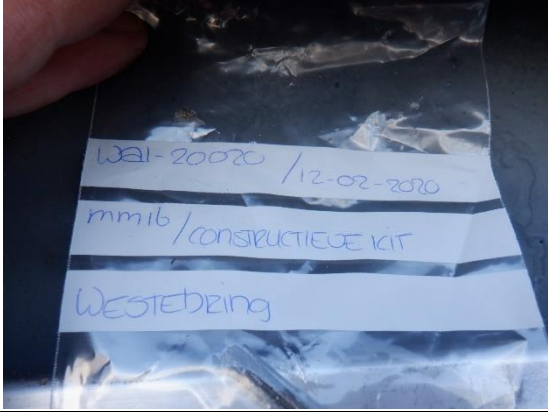


Foto 15 | Foto voor bron Brandwerende plaat

Bronnummer	11
Bron	Brandwerende plaat
Monsternummer	MM11
Locatie	Hal
Materiaal	Vezelplaat
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	1 x 0,5 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Conclusies en/of aanbevelingen	
	
	

Bronnummer	12
Bron	Coating
Monsternummer	MM13
Locatie	Wanden
Materiaal	Coating
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	1 x 1000 m ²
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Conclusies en/of aanbevelingen	
	
Foto 32 Foto voor bron Coating	Foto 33 Foto voor bron Coating

Bronnummer	13
Bron	Constructieve kit
Monsternummer	MM14 en MM16
Locatie	Buitengevels
Materiaal	Kitten
Analyseresultaten	MM14: <0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest MM16: <0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	1 x 1000 m
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Conclusies en/of aanbevelingen	
	
	Foto 35 Foto voor bron Constructieve kit
	
Foto 36 Foto voor bron Constructieve kit	Foto 37 Foto voor bron Constructieve kit

Bijlage 7.4: Projectfoto's

Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.



Foto project



Foto opengewerkte gevel



Foto ruimte tussen metselwerk en betonelementen gevel



Foto



Foto aansluiting kozijn en gevel



Foto ruimte tussen verlaagd plafond en zolder



Foto fietsenberging



Foto niet verdachte vezelplaat als ondervloer kelder

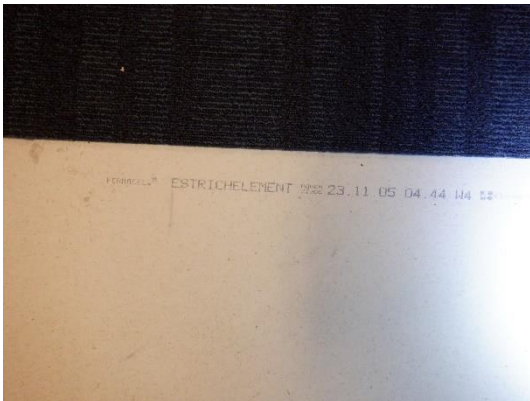


Foto vezelplaat kelder



Foto niet verdachte vezelplaat in noodtrappenhuis

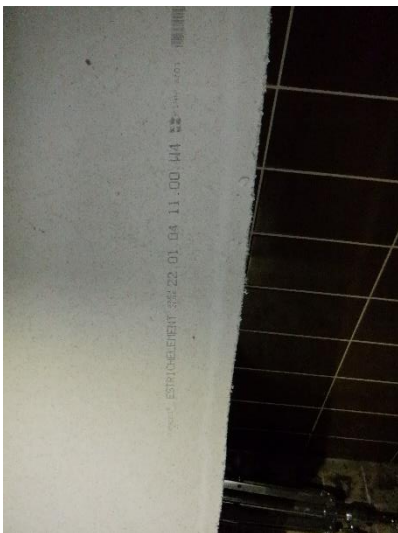


Foto vezelplaat noodtrappenhuis

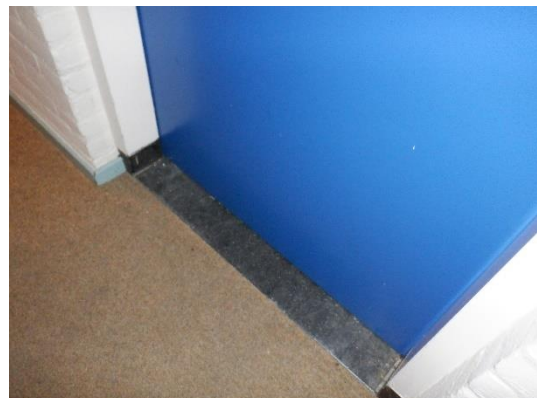


Foto niet verdachte dorpels



Foto afwerking 4e verdieping trespa



Foto houten beplating achter de trespa afwerking



Foto dak met niet verdachte dakbedekking



Foto project



Foto pui in de hal



Foto liftschacht



Foto toegang liftschacht



Foto opengebroken bouwkundig kanaal



Foto binnenzijde bouwkundig kanaal



Foto pvc-hemelwaterafvoer achter betimmering
buitenzijde

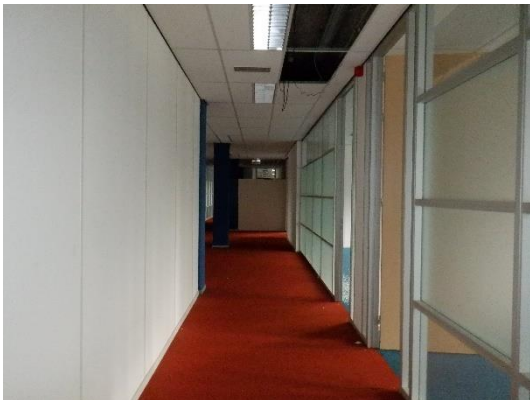


Foto project



Foto kruipruimte



Foto kruipruimte

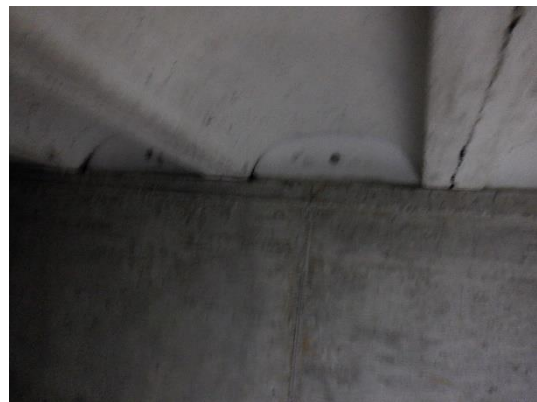


Foto kruipruimte met systeemvloer



Foto ruimte tussen verlaagd plafond en zolder



Foto opengewerkt bouwkundig kanaal



Foto binnenzijde leidingkanaal



Foto opengewerkt leidingkanaal

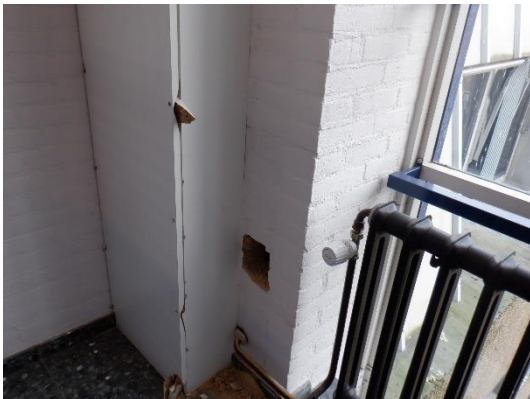


Foto opengewerkt leidingkanaal



Foto project



Foto aansluiting pui en constructie



Foto project

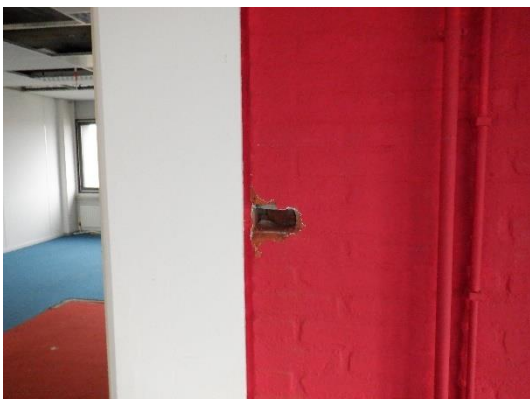


Foto opengewerkte aansluiting gevel en betonconstructie



Foto project



Foto project



Foto niet verdachte dakbedekking

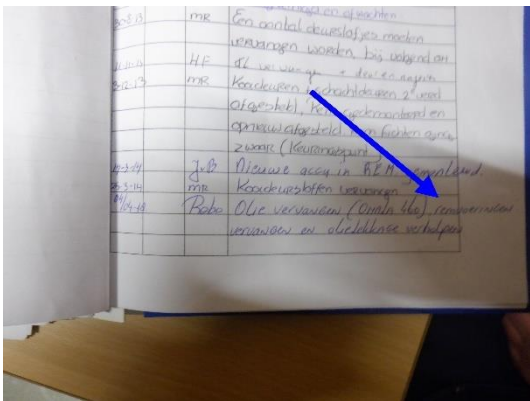


Foto liftboek



Foto niet verdachte installatie



Foto project



Foto niet verdachte kit kelderramen

Bijlage 7.5: Digitale informatiedragers

Er zijn geen digitale informatiedragers voor deze inventarisatie van toepassing.

Bijlage 7.6: Analyserapporten Laboratorium

Westebing Asbestinventarisatie & Advies
De Drift 30
9414 BB Hooghalen
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Analyserapport

Rapportnummer	A00033480.1
Datum rapportage	07-02-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	HLuV7vP9
Uw referentie	WAI-20020
Ons projectnummer	A138000
Omschrijving opdrachtgever	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Ontvangst monsters	07-02-2020
Monsterneming door	Opdrachtgever (Jan Westebing)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	07-02-2020
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: WAI-20020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.1, 2 oktober 2018

pagina 1 van 2

Analyserapport

Rapportnummer: A00033480.1

Ons projectnummer: A138000

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A138000-001	MM01 Board	Plaat	Amosiet	15-30%	Niet hechtgebonden
A138000-002	MM02 Remblokken	Remvoering	Chrysotiel	15-30%	Niet hechtgebonden
A138000-003	MM03 Golfplaat	Plaat	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A138000-004	MM04 Flenspakking	Pakking	Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden
A138000-005	MM05 Brandwerende plaat	Plaat	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A138000-006	MM06 Kit	Kit	Anthofylliet	2-5%	Hechtgebonden
A138000-007	MM07 Raampanelen	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A138000-008	MM08 Flenspakking	Pakking	Chrysotiel	30-60%	Niet hechtgebonden
A138000-009	MM09 Lijm	Kit	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A138000-010	MM10 Board	Plaat	Amosiet	15-30%	Niet hechtgebonden

*: <0.1% (niet aantoonbaar)



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Westebring Asbestinventarisatie & Advies
De Drift 30
9414 BB Hooghalen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00033615.1
Datum rapportage	10-02-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	BYgLK5Gv
Uw referentie	WAI-20020
Ons projectnummer	A138123
Omschrijving opdrachtgever	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Ontvangst monsters	10-02-2020
Monsterneming door	Opdrachtgever (Jan Westebring)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	10-02-2020
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: WAI-20020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.1, 2 oktober 2018

pagina 1 van 2

Analyserapport

Rapportnummer: A00033615.1

Ons projectnummer: A138123

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A138123-001	MM11 Brandwerende plaat	Plaat	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A138123-002	MM12 Lijm	Kit	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A138123-003	MM13 Coating	Coating	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A138123-004	MM14 Constructieve kit	Kit	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A138123-005	MM15 Plafond beplating	Plaat	Amosiet	15-30%	Niet hechtgebonden

*: <0.1% (niet aantoonbaar)



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Westebbing Asbestinventarisatie & Advies
De Drift 30
9414 BB Hooghalen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00033923.1
Datum rapportage	14-02-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	3
Verificatiecode	dfdBWhP2
Uw referentie	WAI-20020
Projectnummer	A138479
Omschrijving opdrachtgever	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Ontvangst monsters	14-02-2020
Monsterneming door	Opdrachtgever (Jan Westebbing)
Analyse soort	NEN-ISO 16000-27
Analyse datum	14-02-2020
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analysesresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: WAI-20020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport SEM NEN ISO 16000-27, Versie A2.2, 2 oktober 2018 pagina 1 van 3

Analyserapport

Rapportnummer: A00033923.1, Projectnummer: A138479

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Resultaat monsters

Monsternummer	Monsteromschrijving	Gewogen Klasseindeling NEN 2991:2015, soort asbest telling
A138479-001	KM01 Board	0 -
A138479-002	KM02 Board	0 -
A138479-003	KM03 Board	0 -
A138479-004	KM04 Board	0 -

Klasseindeling NEN 2991:2015		
Klasse	Concentratie (aantal asbeststructuren/cm ²)	Omschrijving
-	0	Geen asbest aangetroffen
+/-	1-100	Sporen asbest aangetroffen
+	101-500	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
++	>500	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd

Klasseindeling NEN-ISO 16000-27		
Klasse	Concentratie (aantal asbeststructuren/cm ²)	Omschrijving
0	0	Geen vezels
1	>0-100	Vezels aangetroffen
2	>100-500	Oppervlakte verontreinigd
3	>500	Oppervlakte zwaar verontreinigd

Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport SEM NEN ISO 16000-27, Versie A2.2, 2 oktober 2018 pagina 2 van 3

Analyserapport

Rapportnummer: A00033923.1, Projectnummer: A138479

NEN-ISO 16000-27 Binnenlucht

Deel 27: Bepaling van de neergestreken stofvezels op oppervlakken door SEM (Scanning Elektronenmicroscopie) (directe methode)

Monster	A138479-001	Omschrijving	KM01 Board
SEM/EDX	SEM08040001 Jeol / Jeol	Datum analyse	14-02-2020
Uw referentie	WAI-20020		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 17,150 mm², bij een lage vergroting van 390x en een hoge vergroting van 1000x.		
Resultaten	Asbest	MMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm²	0 vezelstructuren/cm²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A138479-002	Omschrijving	KM02 Board
SEM/EDX	SEM08040001 Jeol / Jeol	Datum analyse	14-02-2020
Uw referentie	WAI-20020		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 17,150 mm², bij een lage vergroting van 390x en een hoge vergroting van 1000x.		
Resultaten	Asbest	MMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm²	0 vezelstructuren/cm²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A138479-003	Omschrijving	KM03 Board
SEM/EDX	SEM08040001 Jeol / Jeol	Datum analyse	14-02-2020
Uw referentie	WAI-20020		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 17,150 mm², bij een lage vergroting van 390x en een hoge vergroting van 1000x.		
Resultaten	Asbest	MMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm²	0 vezelstructuren/cm²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Monster	A138479-004	Omschrijving	KM04 Board
SEM/EDX	SEM08040001 Jeol / Jeol	Datum analyse	14-02-2020
Uw referentie	WAI-20020		
Analyse	Er is een totale oppervlakte onderzocht van 17,150 mm², bij een lage vergroting van 390x en een hoge vergroting van 1000x.		
Resultaten	Asbest	MMMF	
Gewogen telling	0 asbeststructuren/cm²	0 vezelstructuren/cm²	
Klasseindeling conform NEN 2991:2015 (soort asbest)	-	-	

Kiwa Inspection & Testing | BTW/NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport SEM NEN ISO 16000-27, Versie A2.2, 2 oktober 2018 pagina 3 van 3



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Westebring Asbestinventarisatie & Advies
De Drift 30
9414 BB Hooghalen
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00033950.1
Datum rapportage	14-02-2020
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	TBrykKlZ
Uw referentie	WAI-20020
Ons projectnummer	A138479
Omschrijving opdrachtgever	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Ontvangst monsters	14-02-2020
Monsterneming door	Opdrachtgever (Jan Westebring)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	14-02-2020
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: WAI-20020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.1, 2 oktober 2018

pagina 1 van 2

Analyserapport

Rapportnummer: A00033950.1

Ons projectnummer: A138479

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A138479-005	MM16 Constructieve kit	Kit	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

Bijlage 7.7: Validatiemetingen conform SC-548

Er zijn geen validatiemetingen uitgevoerd voor deze inventarisatie.

Bijlage 7.8: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom/ beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.
Toelichting:
 - a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
 - b) als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijdering;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit/ Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet/ laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage 7.9: SMA-rt uitdraaien

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 21h50 (1618252)

Westebing asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	1
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

(1618252)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 21h51 (1618253)

Westebring asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	2
Bronnaam	Remblokken

Feiten

Productspecificatie	Frictiemateriaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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.

(1618253)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 22h26 (1618258)

Westebbing asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	4
Bronnaam	Flenspaking

Feiten

Productspecificatie	Flenspaking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	67 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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.

(1618258)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 22h32 (1618259)

Westebring asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	6
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ³
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2A

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.

(1618259)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 22h43 (1618260)

Westebing asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	7
Bronnaam	Gevel-/borstweringspanelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	308 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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.

(1618260)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 22h48 (1618263)

Westebbing asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	8
Bronnaam	Flenspakking

Feiten

Productspecificatie	Flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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.

(1618263)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 februari 2020 om 22h52 (1618264)

Westebbing asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	9
Bronnaam	Lijm

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	915 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

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 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

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.

(1618264)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 februari 2020 om 16h34 (1621291)

Westebring asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	10
Bronnaam	Board

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	A00033480.1

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

(1621291)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 februari 2020 om 16h52 (1621303)

Westebbing asbestinventarisatie en advies

SCA-code: 01.D010.050.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.050.01-WAI-20020].



Identificatie

Adres	Schuttevaerkade 80, Zwolle
Projectcode	WAI-20020
Projectnaam	Schuttevaerkade 80 Zwolle
Broncode	14
Bronnaam	Plafond beplating

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	A00033615.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 22112019 (ingangsdatum 22-11-2019)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

(1621303)