

Asbestinventarisatie opzet voor individuele adressen



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 (behoudens de genoemde uitsluitingen en/of beperkingen weergegeven in de tabel in paragraaf 6.2)
- ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop

Reikwijdte onderzoek

- ☐ 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

Soort onderzoek

Opzet voor individuele adressen

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2015)
- ☐ Destructief onderzoek toegestaan
- ☒ Destructief onderzoek niet toegestaan

Projectnummer	: AIR 16810
Opdrachtgever	: Christelijke Woningstichting Patrimonium
Uitvoerder	: Team2 Advies, SCA Code: 07-D070128.01
Technisch verantwoordelijke	:
Inventariseerder DIA	: 5.1.2e
Interne autorisatie	: 8-4-2024
Rapport geldig tot	: 8-4-2027
Status	: Definitief, versie 1.4 (lagere versies vervallen)
Locatie	: Vestdijklaan 10 - 292 te Groningen
Bouwwerk	: Buitengevels van een flatgebouw

1 Samenvatting

Team2 Advies heeft opdracht gekregen van de heer **5.1.2e** namens Christelijke Woningstichting Patrimonium om een asbestinventarisatie uit te voeren. Het onderzoek betreft de buitengevels en de daaraan direct grenzende ruimtes van een flatgebouw aan de Vestdijklaan 10 - 292 te Groningen.

Het rapport is geschikt: 'Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten (behoudens de genoemde uitsluitingen en/of beperkingen weergegeven in de tabel in paragraaf 6.2)'.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: 'Gedeelte van bouwwerk of object'.

De opdrachtgever heeft verzocht om geen destructief onderzoek uit te voeren. In het onderzochte bouwwerk is asbest aangetroffen.

Er zijn 16 asbesthoudende bronnen aangetroffen in de volgende risicoklassen:

Tabel: numeriek overzicht van risicoklassen

Risicoklasse	Aantal Bronnen
1	7
2	7
2A	2
Afwijkend	0

Er is een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbest aanwezig is. Voor een specifiek overzicht zie hiervoor de tabel in paragraaf 6.2.

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever

Naam:	Christelijke Woningstichting Patrimonium
Adres:	Postbus 907
Postcode en plaats:	9700 AX Groningen
Contactpersoon:	De heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	050 - 52 999 99
E-mail:	info@patrimonium-groningen.nl

Onderzoekslocatie

Bouwwerk:	Buitengevels van een flatgebouw
Adres:	Vestdijklaan 10 - 292
Postcode en plaats:	9721 VP Groningen
Contactpersoon:	De heer 5.1.2e
Telefoonnummer:	050 - 52 999 99
Kadastraal nummer:	Onbekend

Uitvoerder onderzoek

Naam:	Team2 Advies
Adres:	Postbus 2162
Postcode en plaats:	9704 CD Groningen
Telefoonnummers	
5.1.2e	5.1.2e
E-mail:	info@team2advies.nl
Website:	www.team2advies.nl
Datum inventarisatie:	18-12-2018, 19-12-2018, 20-12-2018, 21-12-2018, 9-1-2019, 13-5-2020
Inspecteur:	5.1.2e

Laboratoriumwerkzaamheden

Bedrijfsnaam:	Déetect Zoetermeer
----------------------	--------------------

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	2
	Inhoudsopgave	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
3	Onderzoeksmethoden	6
3.1	Inleiding	6
3.2	Doel van het onderzoek	6
3.3	Onderzoeksmethodiek	6
3.4	Type inventarisaties	7
4	Resultaten	9
4.1	Visuele inspectie en monsteranalyse resultaten	9
4.2	Deskresearch en resultaten	9
4.3	Overzicht asbesthoudende materialen	10
4.4	Beperkingen van het onderzoek	12
4.5	Algemene opmerkingen	12
5	Conclusie en aanbevelingen	13
6	Beperkingen van het onderzoek	14
6.1	Algemene beperkingen	14
6.2	Specifieke beperkingen	14
7	Risicoklasse	15
	Bijlage A. Plattegronden	17
	Bijlage B. Deskresearch	30
	Bijlage C. Bronbladen met foto's	32
	Bijlage D. Foto's niet asbestverdachte toepassingen	61
	Bijlage E. Digitale informatie	64
	Bijlage F. Analyseresultaten	65
	Bijlage G. Rapportage validatiemetingen, SC-548	74
	Bijlage H. Verplichtingen opdrachtgever	76
	Bijlage I. Smart risicoklassebepaling	78
	Bijlage J. Enquêteformulier	95

2 Omschrijving van de opdracht

Team2 Advies heeft opdracht gekregen van Christelijke Woningstichting Patrimonium om een asbestinventarisatie uit te voeren.

Voorafgaand aan het onderzoek is er contact geweest met de opdrachtgever. De opdrachtgever heeft aangegeven bekend te zijn met asbestverdachte toepassingen in het onderzochte. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd aan buitengevels van een flatgebouw aan de Vestdijklaan 10 - 292 te Groningen. Het bouwwerk is in gebruik. De opdrachtgever heeft verzocht om geen destructief onderzoek in het onderzochte uit te voeren. De volgende bronnen zijn ten behoeve van deskresearch verzameld en bestudeerd:

- interview opdrachtgever
- conclusie deskresearch
- bouwjaar
- plattegronden

Het onderzoek is uitgevoerd door de heer 5.1.2e met DIA ascertcode 5.1.2e 5.1.2e en door de heer 5.1.2e DIA: 5.1.2e

Autorisatie namens Team2 Advies:

5.1.2e

Projectleider / adviseur

Projectleider / adviseur

Groningen, 8-4-2024

3 Onderzoeksmethoden

3.1 Inleiding

In deze rapportage asbestinventarisatie is het deskresearch, de uitvoering en zijn de bevindingen beschreven. Er is een onderzoek en rapportage uitgevoerd conform de wettelijke eisen en zoals vastgelegd in geldende regelgeving zoals beschreven in bijlage 13a. Voor het rapporteren van een asbestinventarisatie zijn alleen bedrijven bevoegd als ze beschikken over een geldig procescertificaat voor asbestinventarisaties.

Een rapportage is vereist, indien er asbest verwijderd wordt door een gecertificeerd verwijderaar en voor de aanvraag van een sloopmelding van een bouwwerk van voor 1994. De geldigheid van een rapportage voor daadwerkelijke verwijdering is 3 jaar. Voor totaalsloop en voor de sloopmelding voor een totaalsloop dient er een rapportage te zijn opgesteld zonder beperkingen. Dit wil zeggen dat alle ruimtes zijn geïnspecteerd en dat er in de regel ook een (destructief) onderzoek is uitgevoerd naar niet direct zichtbaar asbest welke mogelijk in constructies is verborgen. Bij een (deel) sanering bijvoorbeeld in mutatiewoningen kan er worden volstaan met het onderzoek van de desbetreffende ruimtes als bouwkundige eenheid.

3.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is, door vooronderzoek en op de onderzoekslocatie middels visuele inspectie en monsternamen, inzicht te verschaffen in de aanwezigheid, het risico en de omvang van asbesthoudende materialen in bouwwerken, bouw- of constructiedelen, installaties en objecten. Het inventarisatierapport dient geschikt te zijn voor het beoogde doel. Dit kan een onderdeel van een bouwwerk of object zijn of het gehele bouwwerk. De sanering kan worden uitgevoerd in het kader van mutaties, deelrenovaties of totaalsloop. Een asbest inventarisatierapport, in welke vorm, dient als basis voor de sloopmelding voor het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van een bouwwerk of een (deel)sanering.

3.3 Onderzoeksmethodiek

De onderzoeksmethodiek is er op gericht om zoveel mogelijk beschikbare informatie te verkrijgen van het bouwwerk. Het onderzoek wordt gestart met een interview met de opdrachtgever en/of beheerder. Er is gevraagd of er tekeningen en/of bestekken beschikbaar zijn. Op deze wijze kan vooraf een schatting worden gemaakt van de mogelijke omvang van aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen. Vervolgens heeft het daadwerkelijke onderzoek plaatsgevonden al dan niet met behulp van destructief onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende bronnen. Van

asbesthoudende/asbestverdachte bronnen wordt een representatief materiaalmonster verzameld.

De eventueel aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen worden gekwalificeerd naar hoeveelheid, bevestiging, locatie, hechtgebondenheid en risicoklasse.

3.4 Type inventarisaties

Globaal onderzoek

Een inventarisatieonderzoek voorafgaand aan een NEN 2991 onderzoek. In de regel specifiek betrekking hebbende op een aanwezige risicovolle asbestbron. Deze rapportage is niet geschikt voor sanering of sloopaanvraag.

Asbestinventarisatie (geen totaalsloop)

Uit elk asbestinventarisatierapport moet blijken waarvoor het rapport geschikt is.

Er kan een asbestonderzoek worden uitgevoerd voor bijvoorbeeld een (deel) renovatie of het verwijderen van bepaalde bronnen in geval van bijvoorbeeld dakvervanging of bij mutatiewoningen. Het is ook mogelijk om een deel van een pand/object/installatie te inspecteren.

Dit onderzoek kan worden uitgevoerd in gebruik zijnde situaties. Het kan echter mogelijk zijn er tijdens het onderzoek ruimtes of onderdelen van het bouwwerk of installaties niet te inspecteren zijn. Dit kan een uitsluiting of beperking opleveren. Er kan een vermoeden zijn dat er verborgen asbest aanwezig kan zijn in de constructie. De mogelijk aanwezige beperkingen, uitsluitingen of vermoedens van verborgen asbest worden in de rapportage vermeld. Het kan noodzakelijk zijn dat er een aanvullend licht destructief onderzoek noodzakelijk is omdat er geen destructief onderzoek mogelijk was vanwege in gebruik zijnde bouwdelen. Te denken valt aan asbest achter voorzetwanden, onder vloerbedekkingen, boven vaste plafonds en in spouwconstructies.

Asbestinventarisatie met als doel totaalsloop

Uit het rapport moet duidelijk blijken dat het rapport geschikt is voor totaalsloop. In de regel betekent dit dat er geen beperkingen of uitsluitingen in de rapportage mogen voorkomen. Het onderzoek voor totaalsloop wordt, indien noodzakelijk geacht, destructief uitgevoerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk object in de regel onherstelbaar wordt aangetast. In de regel is het te slopen bouwwerk/object niet meer in gebruik en kan er gericht destructief onderzoek worden uitgevoerd naar mogelijk aanwezig bouwkundig afgeschermd asbest.

Voor elk type onderzoek geldt dat asbest dat geïnventariseerd is, mag worden verwijderd.

Asbestinventarisatie voor risicobeoordeling

Er kan ook een asbestinventarisatie worden uitgevoerd welke gericht is op de risico's van direct zichtbare asbestbronnen in een pand. Dit is in de regel voor in gebruik zijnde panden. Er kan naar aanleiding van de inventarisatiegegevens een beheersplan conform NEN 2991 worden opgesteld.

Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit type asbestinventarisatie om de risico's van aanwezig asbest inzichtelijk te krijgen.

Onvoorzien asbest

Het is altijd mogelijk dat er tijdens (sloop)werkzaamheden onverwacht asbest wordt aangetroffen. Dit is derhalve niet geïnventariseerd, valt niet onder de omgevingsvergunning/sloophmelding en kan derhalve niet worden gesaneerd.

Onvoorzien asbest dat wordt aangetroffen dient alsnog te worden geïnventariseerd, ook als de bron niet noodzakelijkerwijs moet worden gesaneerd.

NEN 2991 risicobeoordeling

Deze worden in de regel geadviseerd bij het aantreffen van beschadigde niet hechtgebonden in pandige materialen welke een verhoogd risico opleveren in een in gebruik zijnde ruimte of in geval van leegstaande bouwwerken.

De opzet van een NEN 2991 onderzoek is om te bepalen of er een concentratie aan asbestvezels in de lucht aanwezig is, en of er op diverse oppervlakken asbeststof of restanten asbest zijn te vinden. Het onderzoek wordt uitgevoerd middels een visuele inspectie, het verzamelen van kleefmonsters en het uitvoeren van luchtmetingen. De verzamelde lucht en kleefmonsters worden conform de NEN 2991 geanalyseerd met elektronen microscopische technieken (SEM). NEN 2991 onderzoeken vallen buiten het procescertificaat asbestinventarisaties.

4 Resultaten

Het rapport is geschikt voor: 'Het rapport is geschikt: 'Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten (behoudens de genoemde uitsluitingen en/of beperkingen weergegeven in de tabel in paragraaf 6.2)'.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: 'Gedeelte van bouwwerk of object'.

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

De beschikbare veiligheidsmiddelen voldoen aan de gestelde eisen.

4.1 Visuele inspectie en monsteranalyse resultaten

Ten tijde van de asbestinventarisatie zijn de asbestverdachte materialen, die uit het interview en deskresearch naar voren zijn gekomen, gecontroleerd. Tevens is onderzoek naar secundaire besmettingen verricht. Hierbij moet men denken aan asbestafval en/of restanten welke bij eerdere uitgevoerde asbestverwijdering kunnen zijn achter gebleven.

Om er zeker van te zijn dat verdacht materiaal asbesthoudend is, dienen materiaal- of stofmonsters genomen te worden. De analyse van een materiaal of stofmonster wordt door een deskundig geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

Er worden geen materiaalmonsters verzameld wanneer de monsternamen een gevaar oplevert voor de inspecteurs of derden. Wanneer er van asbestverdachte toepassingen geen materiaalmonsters worden verzameld, wordt dit in de rapportage vermeld.

4.2 Deskresearch en resultaten

Er vindt deskresearch plaats met behulp van bouwtekeningen en bestekken, indien aangeleverd door de opdrachtgever. Voor resultaten deskresearch zie Bijlage B.

4.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Tabel: overzicht asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen

Bron nr.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Binding	Monster nr.	Analyse	Risicoklasse
1	Beglazingskit	Gevels	Totaal 360 m ²	Hechtgebonden	M4: 17.00842 0/0 M5: 17.00969 6/0 M4: 17.01152 6/0 M5: 17.01604 9/0	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	1 binnen-sanering
2	Kit	Gevels	Totaal 298 m ¹	Hechtgebonden	M5: 17.00842 0/0 M7: 17.00969 6/0 M5: 17.01152 6/0 M6: 17.01604 9/0	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
3	Vlakke plaat	Gevels	Totaal 820 m ¹	Hechtgebonden	M3: 17.00842 0/0	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
4	Vensterbank	Kamers	4,4 m ¹ per woning	Hechtgebonden	M3: 13.00473 0.M	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	1 binnen-sanering
5	Vensterbank	Kamers	3 m ¹ per woning	Hechtgebonden	Conform M3: 13.00473 0.M	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	1 binnen-sanering
6	Pakking	Kamers	Totaal 966 stuks pakkingen (167 radiatoren)	Niet hechtgebonden	M2: 17.00842 0/0	30-60 % Chrysotiel (witte asbest)	1 binnen-sanering
7	Stortstroken (board)	Gehele flatgebouw	Totaal 4950 m ¹	Niet hechtgebonden	M1: 17.00842 0/0	15-30 % Amosiet (bruine asbest) 5-10 % Chrysotiel (witte asbest)	2A binnen-sanering
8	Bitumen slabbe	Gevels	Totaal 20 m ¹	Hechtgebonden	M5: 13.00473 0.M	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
9	Beglazingskit	Gevels	Totaal 21 m ²	Hechtgebonden	M8	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	1 buiten-sanering
13	Beglazingskit	Gevels	Totaal 225 m ²	Hechtgebonden	M11 en M12	2-5 % Anthophylliet (gele asbest)	2A binnen-sanering
14	Beglazingskit	Gevels	10 stuks	Hechtgebonden	Conform M11 en M12	2-5 % Anthophylliet (gele asbest)	1 binnen-sanering

Bron nr.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Binding	Monster nr.	Analyse	Risicoklasse
15	Vinylzeil	Gangen	Totaal 810 m ²	Niet hechtgebonden	M13 en M15	M15: 30-60 % Chrysotiel (witte asbest)	2 binnen-sanering
17	Beglazingskit	Gevels	1 stuks	Hechtgebonden	Conform M4: 17.00842 0/0 Conform M5: 17.00969 6/0 Conform M4: 17.01152 6/0 Conform M5: 17.01604 9/0	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	1 buiten-sanering
18	Vlakke plaat	Recreatie-zaal	2 x 3,5 m ²	Hechtgebonden	Conform M3: 17.00842 0/0	10-15 % Chrysotiel (witte asbest)	2 binnen-sanering
21	Spouwplaat	Gevels	Totaal 619,3 m ¹	Hechtgebonden	M20	5-10 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering
22	Bitumen slabbe	Gevels	Totaal 633,6 m ¹	Hechtgebonden	M21 en M22	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)	2 buiten-sanering

*zie bronblad voor exacte locatie aangetroffen asbest.

4.4 Beperkingen van het onderzoek

Ten tijde van het onderzoek heeft er geen destructief onderzoek plaatsgevonden. Niet direct zichtbare asbestverdachte toepassingen zijn derhalve niet in kaart gebracht. Achter bijvoorbeeld wanden, onder vaste vloer afwerkingen, boven verlaagde vaste plafonds, koven en schachten etc. is niet geïnspecteerd. De mogelijkheid is aanwezig dat er nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn. Alleen met een gericht licht of zwaar destructief onderzoek kan worden vastgesteld of er nog meer asbest verborgen is. Direct voorafgaand aan (totaal)sloop of in sommige gevallen bij renovatie is men verplicht tot het uitvoeren van een aanvullende asbestinventarisatie.

Voor uitleg van het type asbestinventarisatie onderzoek zie paragraaf 3.4.

Voor de specifieke nader te onderzoeken opgegeven beperkingen van de locatie zie paragraaf 6.2.

4.5 Algemene opmerkingen

- Op 8 april 2024 is de rapportage gewijzigd naar versie 1.4. Het betreft een actualisatie van het rapport. De rapportage is geactualiseerd conform de weergegeven gegevens LAVS.
- Op 15 mei 2020 is de rapportage gewijzigd naar versie 1.3. Er heeft aanvullend destructief onderzoek plaatsgevonden naar de gevels van de flatwoningen. Bron 21 en 22 zijn toegevoegd.
- Op 30 april 2020 is de rapportage gewijzigd naar versie 1.2. In overleg met de opdrachtgever zijn de onderzoeksresultaten van de Platinalaan 7 t/m 251 en 267 t/m 419 uit de rapportage gehaald. Bronnen 21 t/m 41 zijn uit het rapport verwijderd en zullen in een separaat rapport worden opgenomen.
- Op 21 maart 2019 is de rapportage gewijzigd naar versie 1.1. De buitengevels van de flatgebouwen aan de Platinalaan 7 t/m 251 en 267 t/m 419 zijn onderzocht. Bronnen 21 t/m 41 zijn toegevoegd.
- De vermelde hoeveelheden zijn bij benadering geschat en/of gemeten en zijn geen bestekshoeveelheden.
- De niet geïnspecteerde ruimtes, voor zover aanwezig, staan aangegeven op de plattegronden in bijlage A.

5 Conclusie en aanbevelingen

Conclusies

Aan de onderzochte buitengevels en de daaraan direct grenzende ruimtes is asbest aanwezig. Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd. Hierdoor is er een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbest aanwezig is. Het overzicht hiervan vindt u terug in paragraaf 6.2.

Er mag worden gesaneerd in het onderzochte gebied zoals dat op de plattegrond is weergegeven indien er asbest is aangetroffen. Het gebied is middels een stippellijn aangegeven. Een aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan renovatie/sloop. Aanvullend onderzoek wordt aanbevolen ten behoeve van het opheffen van de uitsluitingen en/of beperkingen.

Aanbeveling

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 gecertificeerd asbestsaneringsbedrijf.

Wij adviseren u om een beheersplan op te stellen indien asbesthoudende bronnen niet direct worden verwijderd.

Het bevoegd gezag is verplicht een mededeling te doen binnen 4 weken na de sloopmelding tot een aanvullende asbestinventarisatie. Het aanvullende onderzoek heeft alleen betrekking op de in de rapportage genoemde beperkingen en/of vermoedens. In dit geval verplicht de vergunningverlener in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie.

6 Beperkingen van het onderzoek

6.1 Algemene beperkingen

Bij Team2 Advies wordt veel zorg en aandacht besteed aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen. Er bestaat een kleine kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden. Het onderzoek is een momentopname en afhankelijk van de inspanning van Team2 Advies en van factoren van buitenaf. Team2 Advies verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Team2 Advies kan geen garanties geven met betrekking tot resultaten. Team2 Advies neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatverplichting.

6.2 Specifieke beperkingen

Beperkingen op de te onderzoeken locatie kunnen aanwezig zijn door verschillende oorzaken. Deze zijn in de tabel onderaan deze paragraaf, voor zover aanwezig, aangegeven. Er is in de tabel aangegeven op welke locatie zich een beperking voordoet en de mogelijke te verwachten asbestverdachte bron. Het nader aanvullende type onderzoek om een genoemde beperking op te heffen wordt tevens in de tabel aangegeven.

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

Type	Locatie	Materiaal	Waar te verwachten	Aanvullend onderzoek noodzakelijk
Beperking	Spouwmuren (rondom kozijnen)	Plaat, slabbe, kit	Gevels trappenhuizen, gezamenlijke balkons, entree. Er moet destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar beperkingen
Beperking	Onder vaste vloerafwerkingen (tegels, vloerzeilen, laminaat etc.)	Vinylzeil	Woonkamers, slaapkamers Gang, trappenhuis, algemene ruimtes begane grond. Er moet destructief gewerkt worden om de bronnen te kunnen beoordelen.	Aanvullend onderzoek naar beperkingen
Beperking	Plafonds/aansluiting wanden op vloeren	Stortstroken	Exacte locaties van de stortstroken in o.a. algemene ruimtes (bron 7).	Aanvullend onderzoek naar beperkingen

7 Risicoklasse

Van de aangetroffen asbestbron(nen) is de risicoklasse ten behoeve van asbest werkzaamheden aangegeven conform de regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 2 december 2016, 2016-0000258315, is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde smart hulpmiddel zoals terug te vinden is via website www.asbestinfo.nl. De onderverdeling in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbowetgeving.

- Risicoklasse 1:** Klasse 1; indien bij verwijdering de grenswaarde, voor amfibool vezels van 0,002 vezels/cm³ lucht en voor serpentijn vezels van 0,002 vezels/cm³ lucht, niet wordt overschreden. Het verlichte regime bij verwijdering is van toepassing.
- Risicoklasse 2:** Klasse 2; indien bij verwijdering de grenswaarde, voor amfibool vezels van 0,002 vezel/cm³ lucht niet wordt overschreden en voor serpentijn vezels van 0,002 vezels/cm³ lucht wel wordt overschreden.
- Risicoklasse 2A:** Klasse 2A; indien bij verwijdering de grenswaarde voor serpentijn en amfibool vezels van 0,002 vezels/cm³ lucht wordt overschreden.

Bepaling risicoklasse

Een risicoklasse wordt bepaald door een aantal variabelen. Met name de hechtgebondenheid en bevestiging van asbesttoepassingen zijn maatgevend voor de klassificering. Op basis van de ingevoerde gegevens zal smart een werkwijze genereren voor die specifieke toepassing met de daarbij behorende risicoklassificering. De invoer van de brongegevens wordt in de regel uitgevoerd door de asbestonderzoeker.

Risicoklasse 1

Losse hechtgebonden delen tot bepaalde afmetingen zijn in de regel klasse 1 situaties. Denk hierbij aan losstaande onbeschadigde asbestcementproducten zoals plantenbakken, deuren, losse delen plaat of geklemde platen welke zonder breuk kunnen worden verwijderd.

Risicoklasse 2

Risicoklasse 2 situaties ontstaan wanneer hechtgebonden en in sommige gevallen niet hechtgebonden materialen worden verwijderd waarbij breuk, bewerking of verspanende bewerkingen optreden. Te denken valt aan hechtgebonden gespijkerde of geniete producten, losstaande niet hechtgebonden platen of hechtgebonden platen welke op enige wijze worden bewerkt. Bijvoorbeeld sanering van golfplaten daken waarbij de beplating is verweerd en waarbij de beplating wordt bewerkt door “schuiven”. De grenswaarde van amfibool asbest wordt bij een klasse 2 handeling niet overschreden.

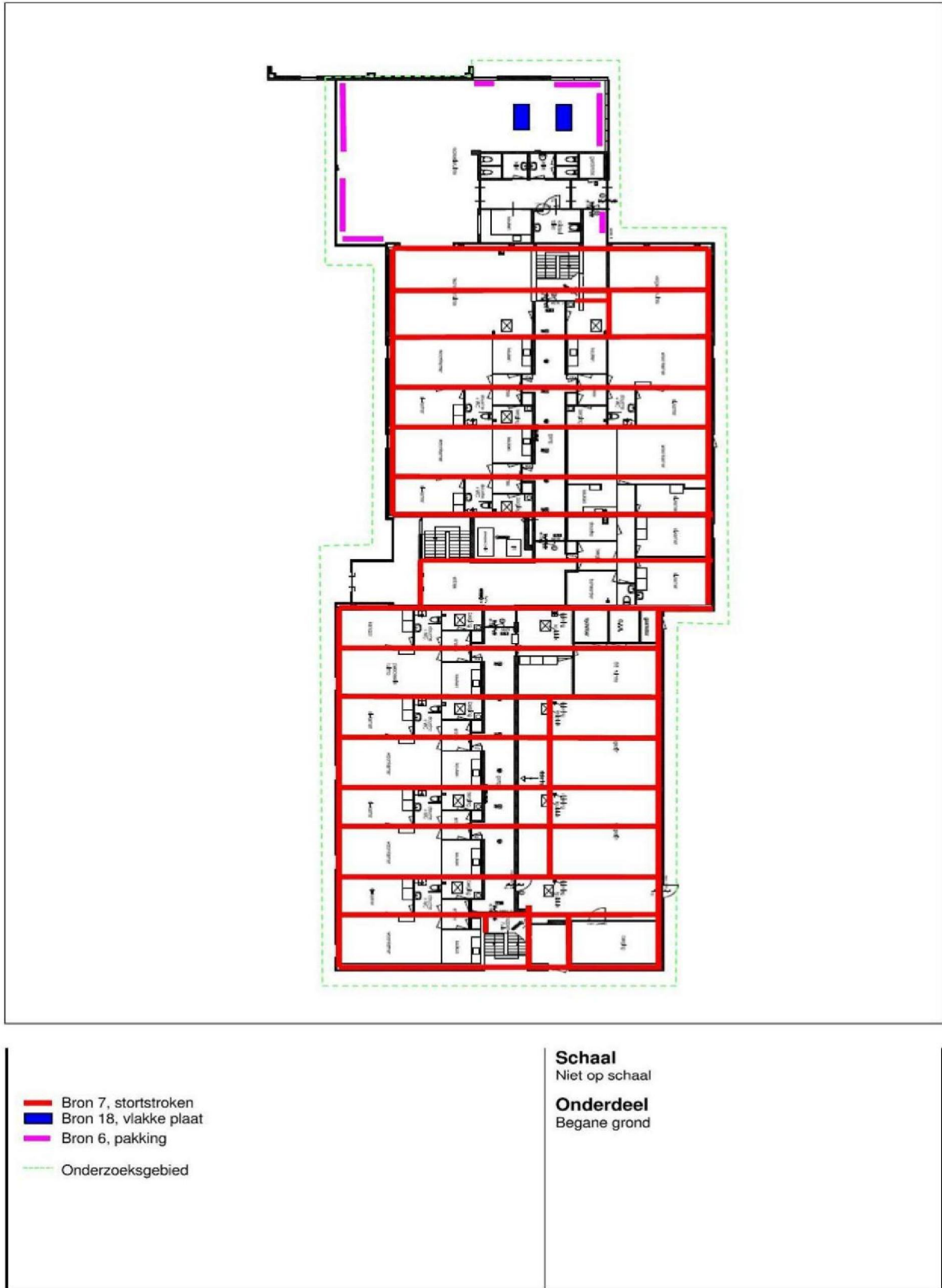
Risicoklasse 2A

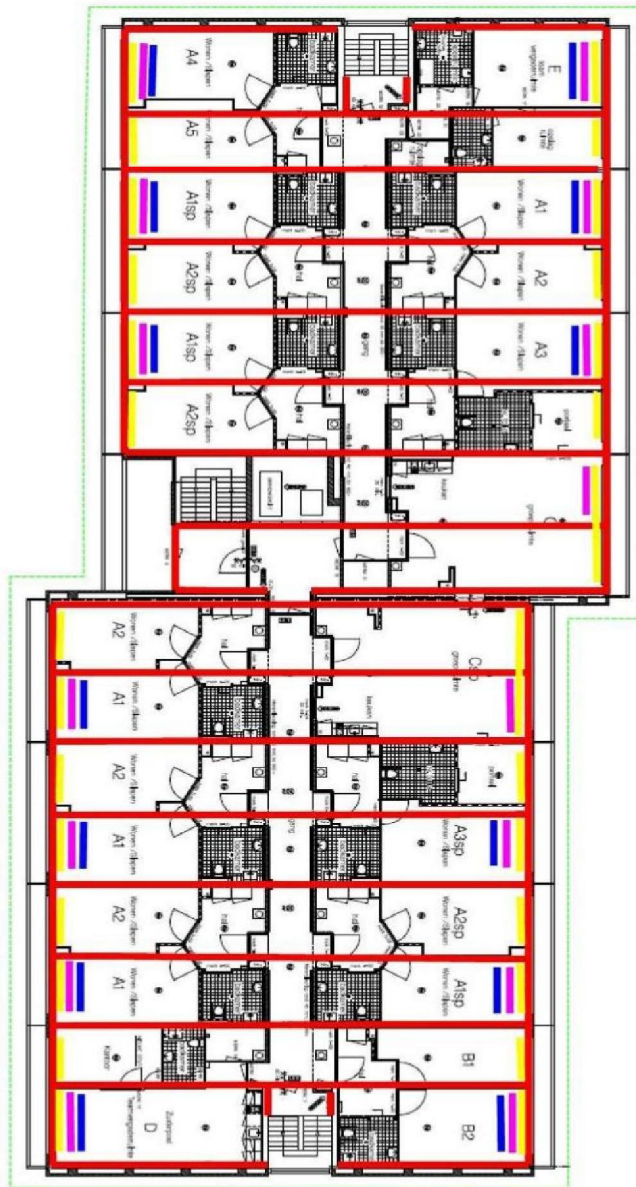
Klasse 2A situaties ontstaan bij verwijdering van (meestal) niet hechtgebonden materialen of hechtgebonden materialen zoals isolatie, koord, zachte brandwerende beplating welke amfibool asbest bevatten. Indien bij sanering de grenswaarde van amfibool wordt overschreden is er sprake van een klasse 2a sanering.

Afwijken van smart

In bepaalde gevallen kunnen in smart niet de juiste parameters worden ingevoerd. Dit omdat van een asbestbron weinig informatie beschikbaar is of omdat bepaalde parameters niet beschikbaar zijn. De te saneren bron wordt derhalve zo goed mogelijk ingevoerd. Zodoende wordt een reëel beeld verkregen voor de desbetreffende bron. In bepaalde gevallen kan worden afgeweken van smart, indien een goede werkwijze door de saneerder is opgesteld in combinatie met een schriftelijke beoordeling door een arbokerndeskundige asbest en/of een arbeidshygiënist.

Bijlage A. Plattegronden

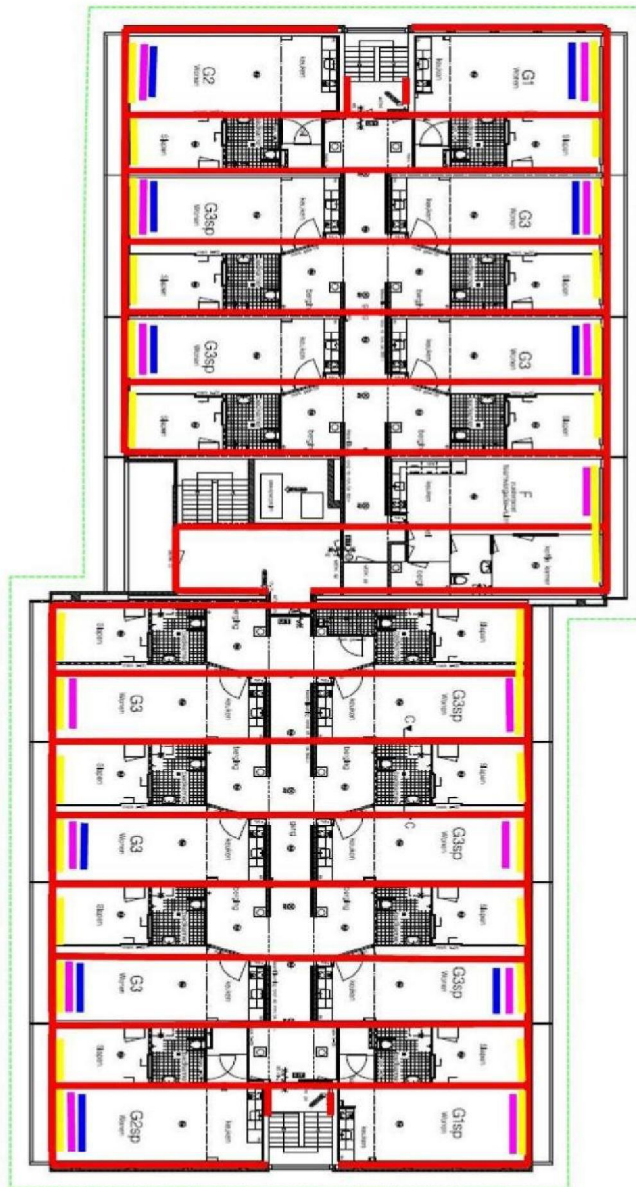




- Bron 7, stortstroken
- Bron 4, vensterbank
- Bron 5, vensterbank
- Bron 6, pakking
- Onderzoeksg gebied

Schaal
Niet op schaal

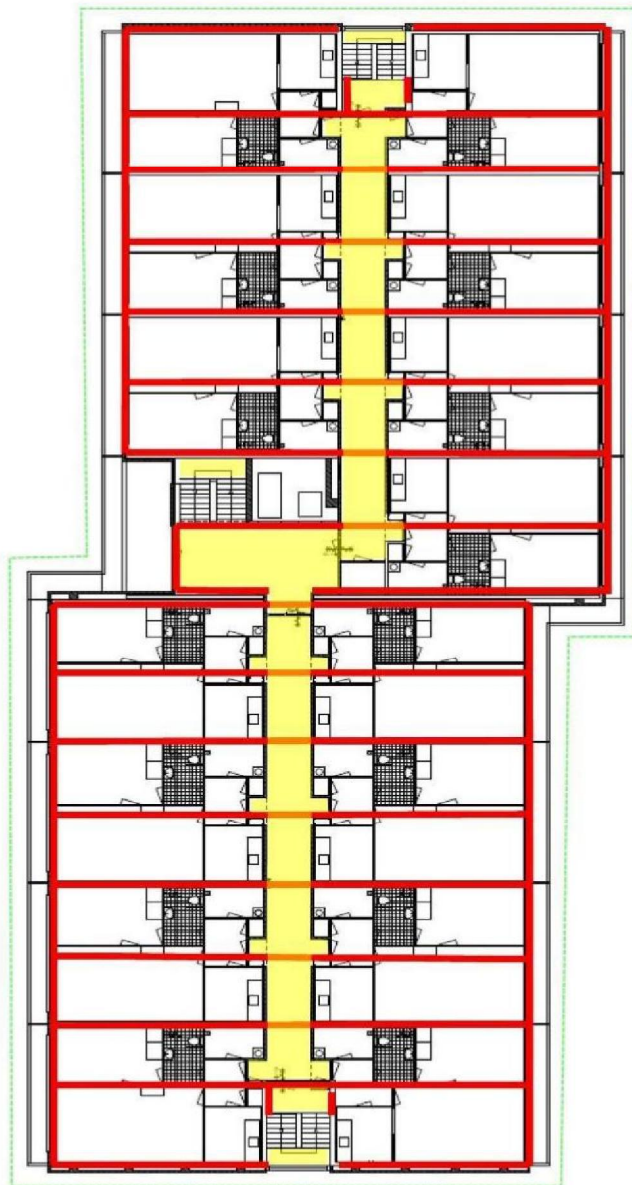
Onderdeel
1^o verdieping



- | | |
|---|----------------------|
|  | Bron 7, stortstroken |
|  | Bron 4, vensterbank |
|  | Bron 5, vensterbank |
|  | Bron 6, pakking |
|  | Onderzoeksgebied |

Schaal
Niet op schaal

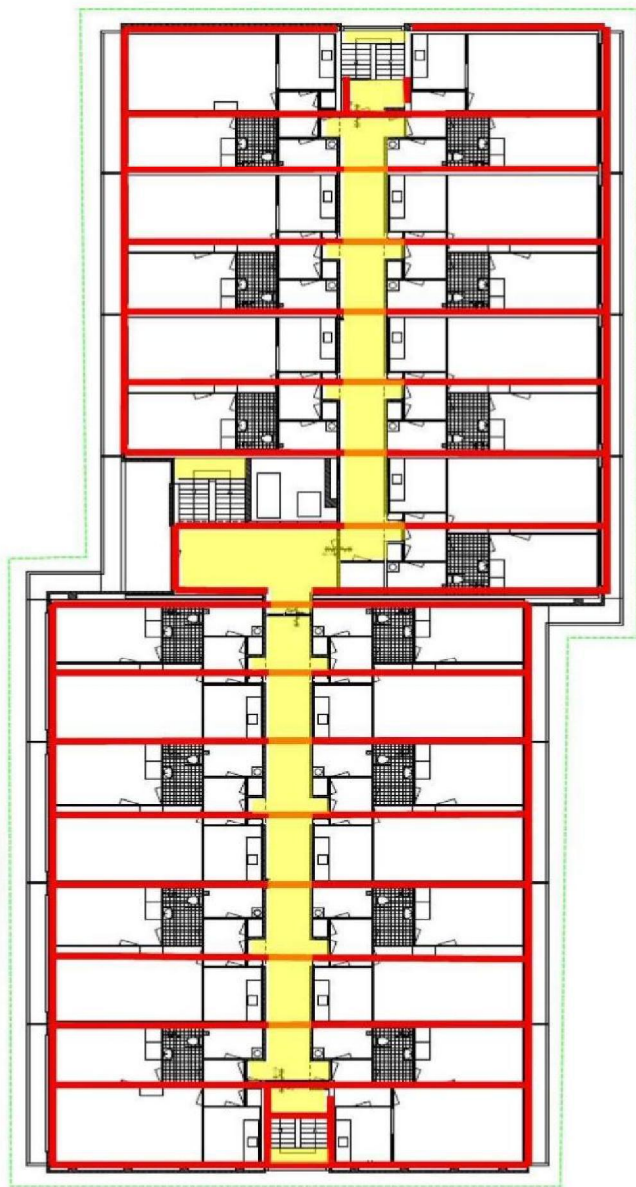
Onderdeel
2^o verdieping



- Bron 7, stortstroken
- Bron 15, vinylzeil
- Onderzoeksgebied

Schaal
Niet op schaal

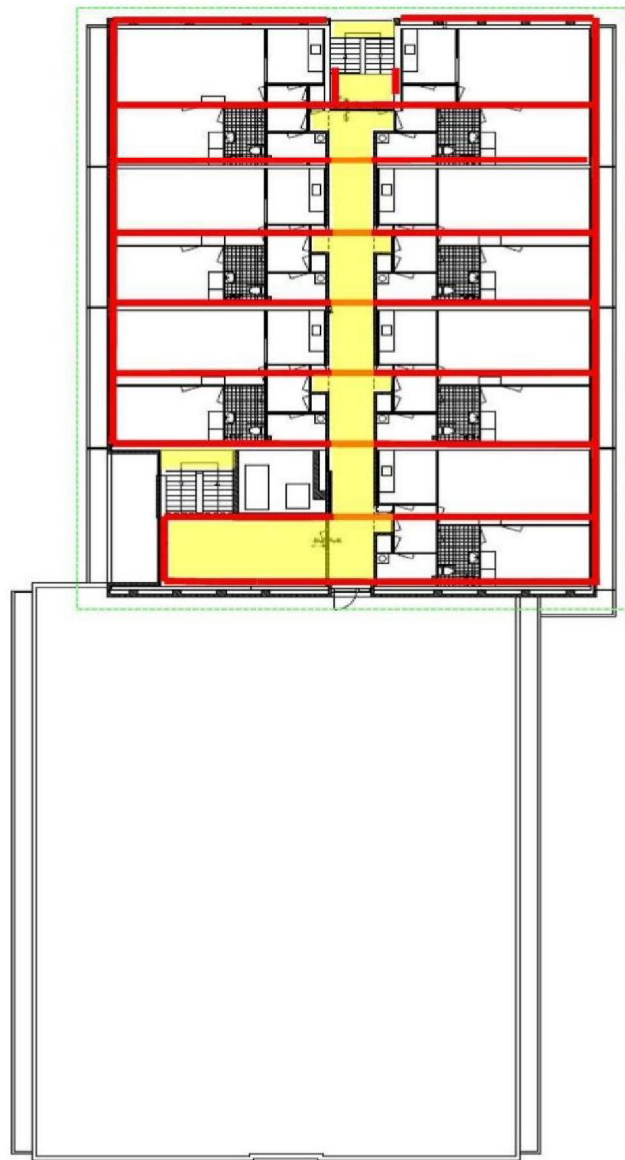
Onderdeel
3^e t/m 7^e verdieping



- Bron 7, stortstroken
- Bron 15, vinylzeil
- - - Onderzoeksgebied

Schaal
Niet op schaal

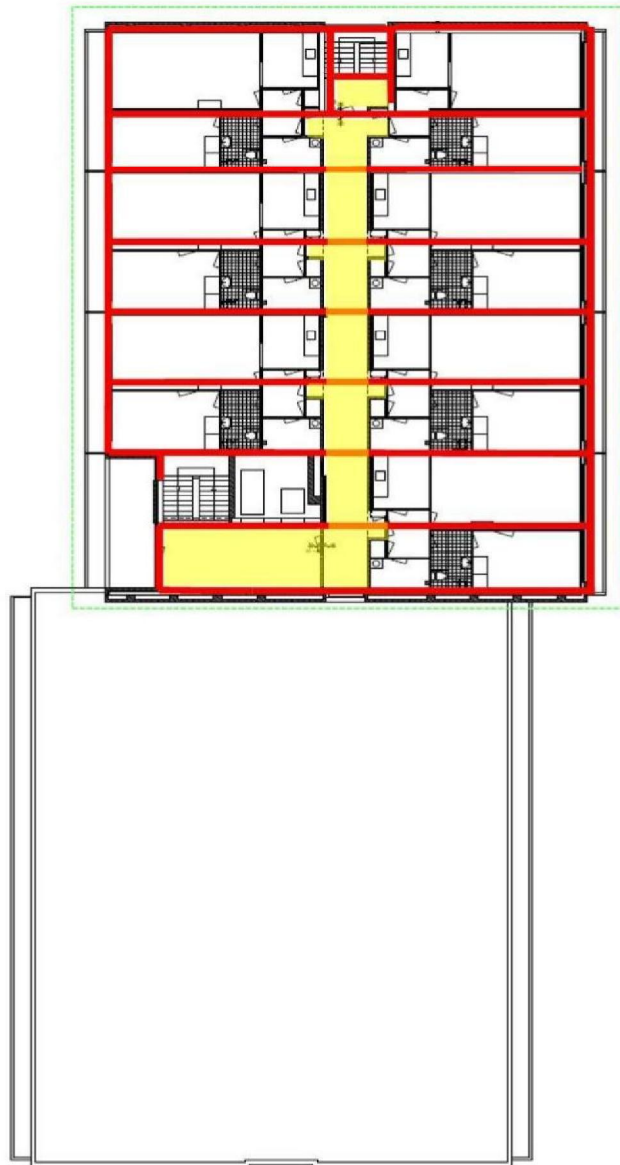
Onderdeel
8^o verdieping



- Bron 7, stortstroken
- Bron 15, vinylzeil
- - - Onderzoeksgebied

Schaal
Niet op schaal

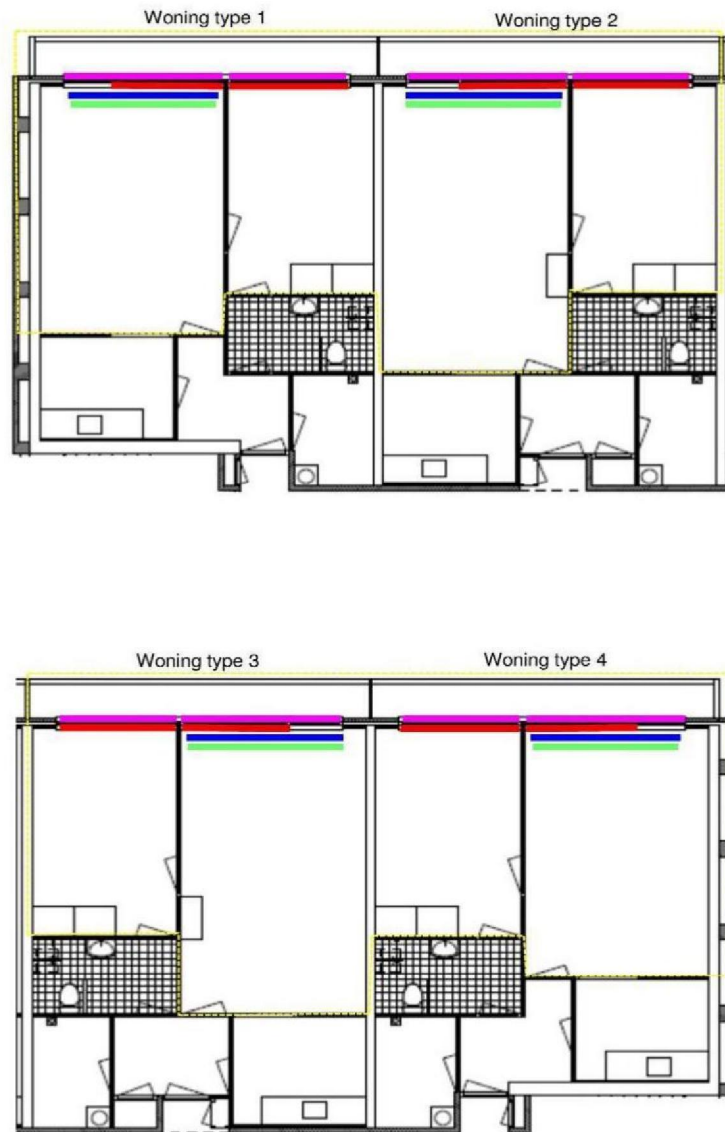
Onderdeel
9^e verdieping



- Bron 7, stortstroken
- Bron 15, vinylzeil
- Onderzoeksgebied

Schaal
Niet op schaal

Onderdeel
10^e verdieping



- Bron 4, vensterbank
- Bron 5, vensterbank
- Bron 6, pakking
- Bron 1, beglazingskit

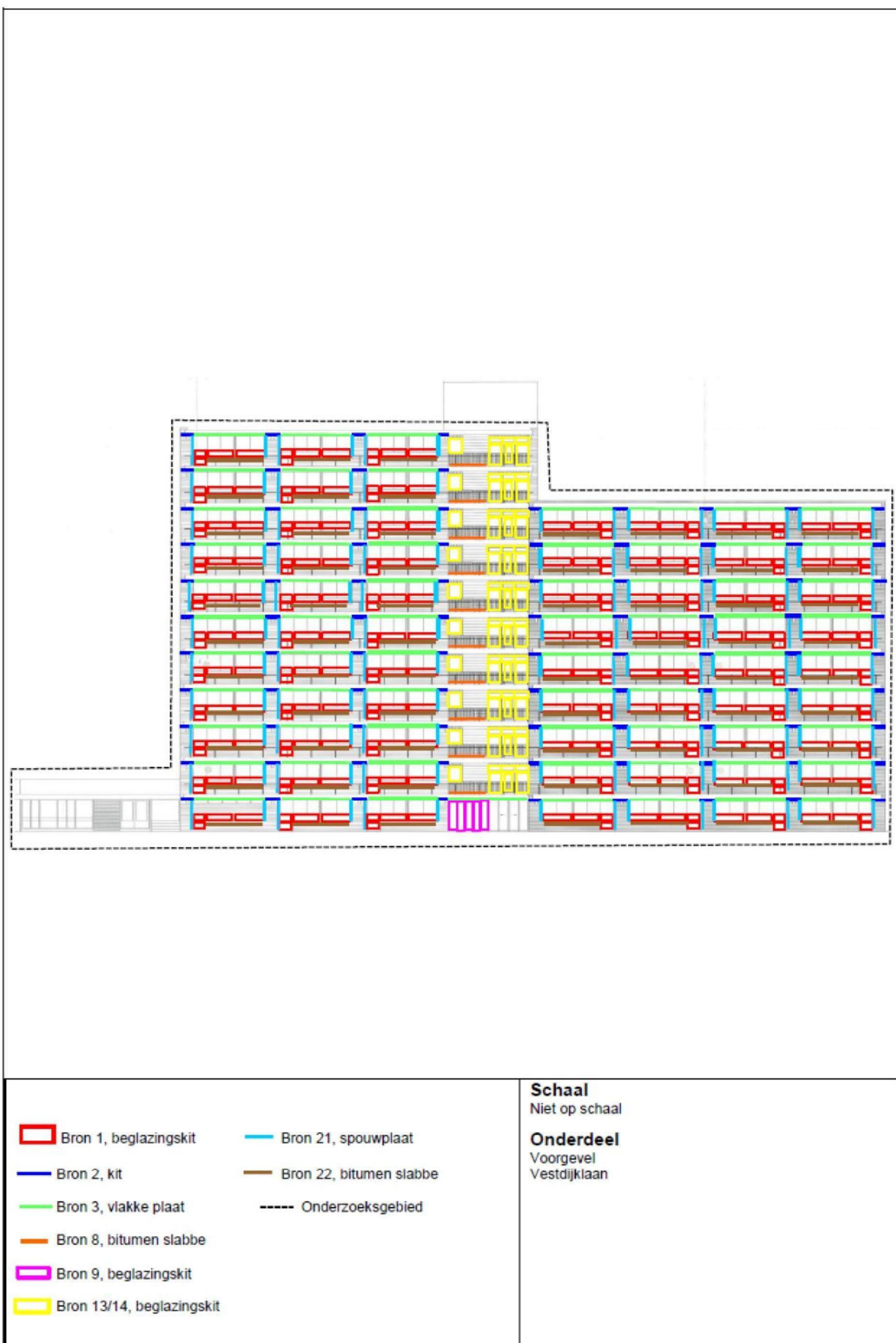
— Onderzoeksgebied

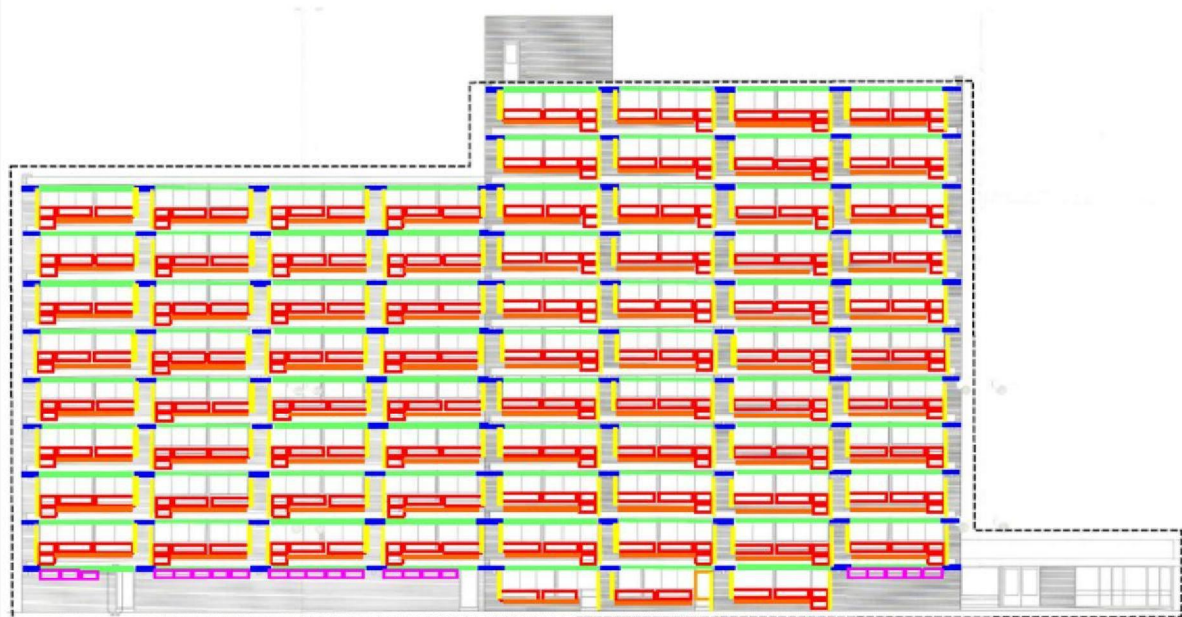
Schaal

Niet op schaal

Onderdeel

Woningen
Begane grond, verdiepingen





 Bron 1, beglazingskit

Bron 2, kit

Bron 3, vlakke plaat

 Bron 17, beglazingskit

 Bron 9, beglazingskit

Bron 21, spouwplaat

Bron 22, bitumen slabbe

Onderzoeksgebied

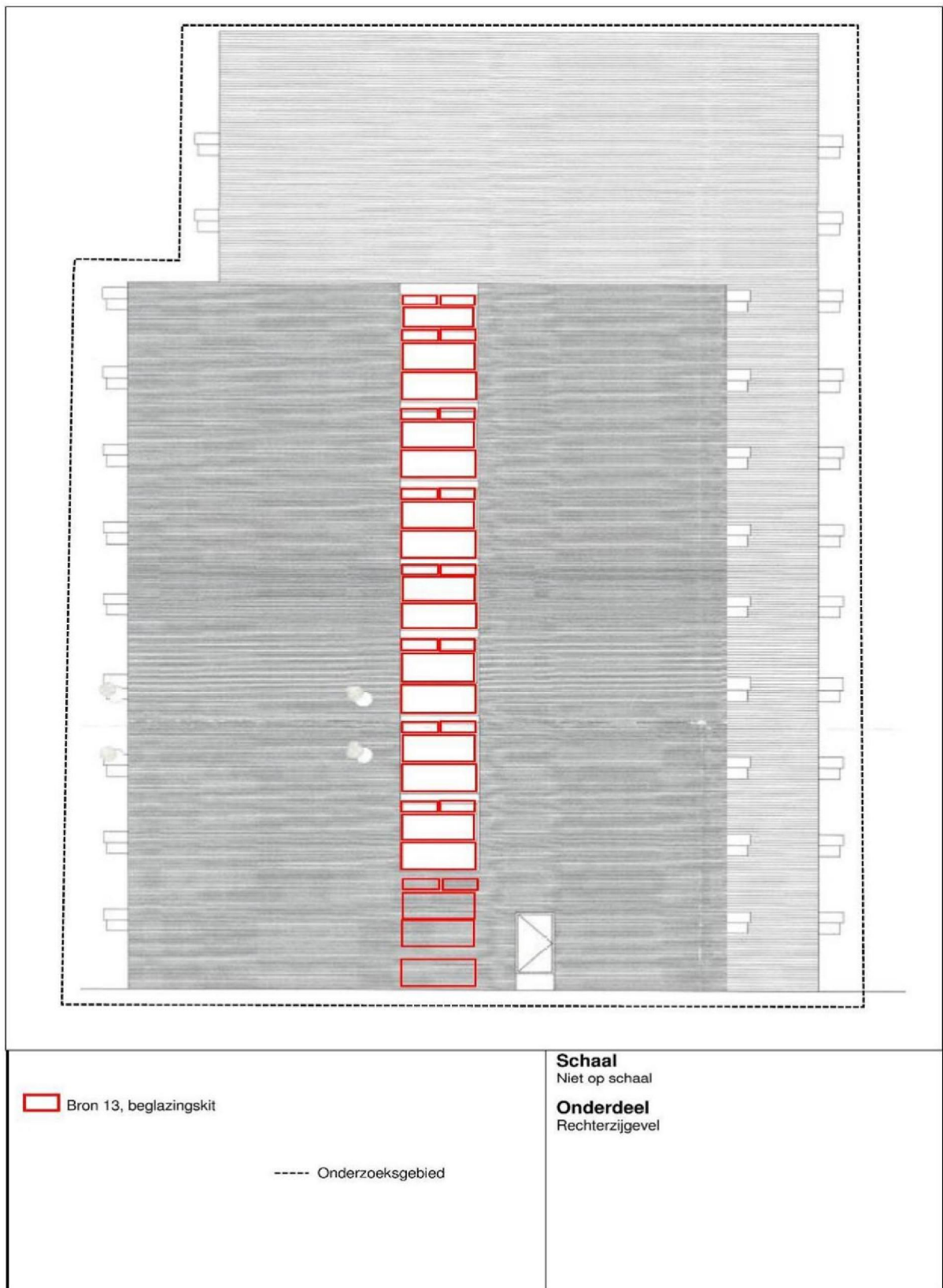
Schaal

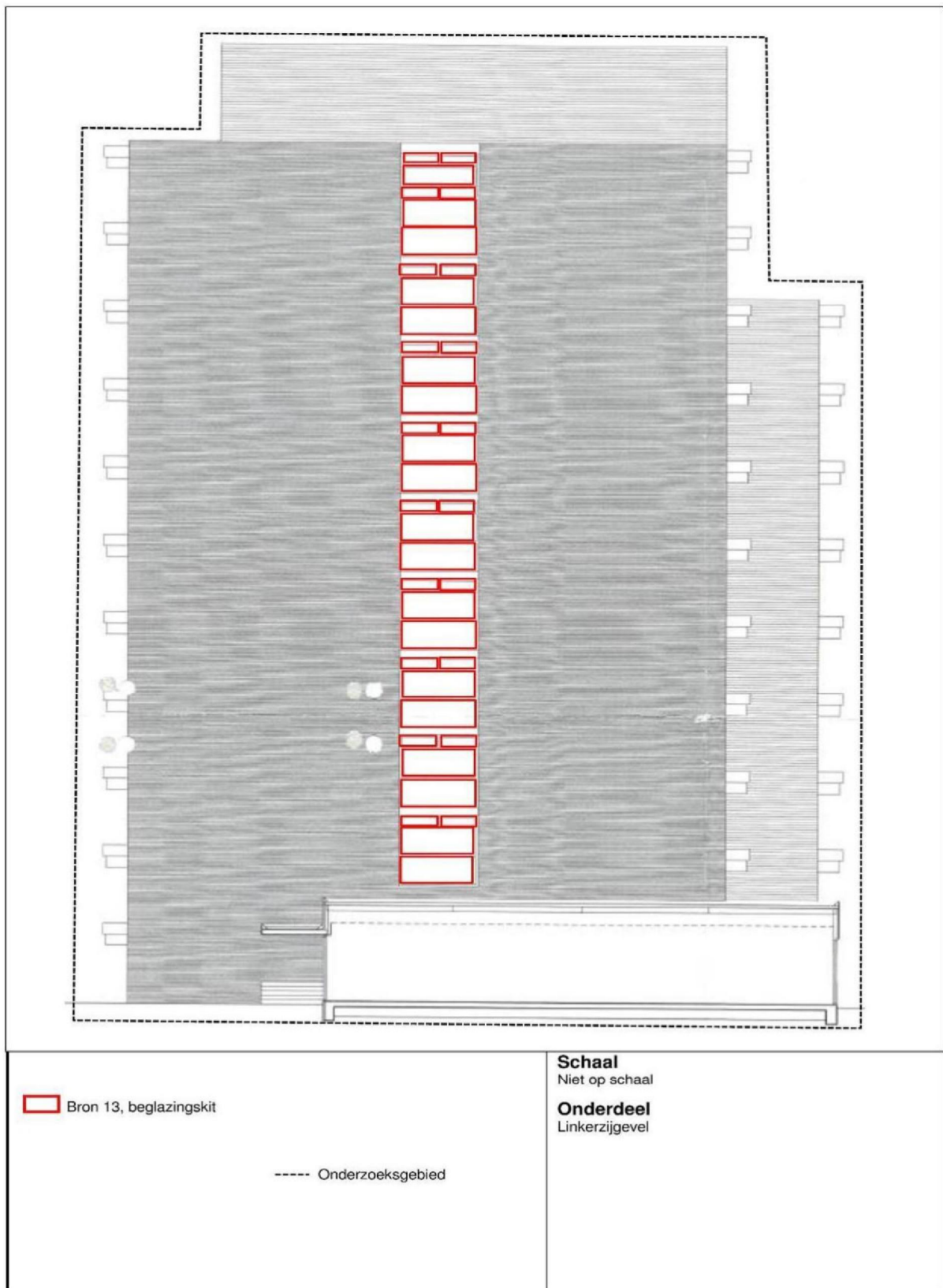
Niet op schaal

Onderdeel

Achtergevel

Vestdijklaan





Bijlage B. Deskresearch

Er vindt deskresearch plaats met behulp van bouwtekeningen, bestekken, plattegronden of eventuele asbestinventarisatie gegevens. Door de opdrachtgever is informatie aangeleverd. In onderstaande tabel staan de resultaten van de deskresearch en/of interviews vermeld.

Titel	Informatie
Interview opdrachtgever	De opdrachtgever is bekend met asbestverdachte toepassingen conform diverse eerder uitgevoerde asbestinventarisaties van de flatwoningen. Het doel van de inventarisatie is gevelrenovatie.
Conclusie deskresearch	Asbesthoudende toepassingen naar voren gekomen tijdens vooronderzoek en aangetroffen tijdens asbestinventarisatie.
Bouwjaar	De flat is in 1977 gebouwd.
Plattegronden	Er zijn geen asbestverdachte toepassingen op de plattegrond weergegeven.

Het uitgevoerde deskresearch heeft voldoende gegevens verschaft voor het veldwerk. Er zijn voldoende gegevens beschikbaar. Uit het deskresearch en de eventuele interviews is gebleken dat er asbestverdacht materiaal op de locatie aanwezig is.

Het vooronderzoek voldoet aan de gestelde voorwaarden.

Type Bouw:	Flatgebouw
Hemelwaterafvoer:	PVC
Panelen:	Hout, trespa, asbesthoudend
Aantal bouwlagen:	10
Type vloer:	Beton
Vloerbedekking:	Laminaat, tapijt, vinylzeil, plavuizen
Binnenwanden:	Gemetseld
Plafonds:	Beton
Vensterbanken:	Asbesthoudend
Type beglazingskitten:	Zie bronbladen en/of beperkingen

De bouwgeschiedenis van het onderzochte object is niet nader in kaart gebracht. Er is onvoldoende informatie ontvangen tijdens deskresearch en interviews om hier een beschrijving van te formuleren.

Op de locatie is eerder onderzoek uitgevoerd. De gegevens zijn in onderstaande tabel gepresenteerd:

Datum	Kenmerk	Opsteller	Toelichting
31-10-2014	AIR 5086, versie 1.6 Asbestinventarisatie- rapport	Team2 Advies	AIR van 1 ^e t/m 10 ^e verdieping van flatwoningen, zorgruimtes en algemene ruimtes van de flat. Diverse asbesthoudende toepassingen aangetroffen waaronder vlakke plaat, board, vensterbanken, vinylzeil en katten.
21-12-2017	AIR 14722, versie 1.0 Asbestinventarisatie- rapport	Team2 Advies	AIR van woning nr. 192. Diverse asbesthoudende toepassingen aangetroffen waaronder vensterbanken, pakkingen in radiator, vlakke plaat, board, beglazingskit en kit.
15-7-2016	AIR 11696, versie 1.0 Asbestinventarisatie- rapport	Team2 Advies	AIR van gangen, trappenhuis en technische schacht van de flat nr. 10 t/m 292. Asbesthoudende stortstroken (board) en delen board aangetroffen in technische schacht.
25-9-2017	AIR 14095, versie 1.0 Asbestinventarisatie- rapport	Team2 Advies	AIR van woning nr. 86. Diverse asbesthoudende toepassingen aangetroffen waaronder pakkingen in radiator, vlakke plaat, board, beglazingskit en kit.
7-8-2017	AIR 13927, versie 1.0 Asbestinventarisatie- rapport	Team2 Advies	AIR van woning nr. 166. Diverse asbesthoudende toepassingen aangetroffen waaronder vensterbanken, pakkingen in radiator, vlakke plaat, board, beglazingskit en kit.
17-12-2018	AIR 13738, versie 1.0 Asbestinventarisatie- rapport	Team2 Advies	AIR van woning nr. 88. Diverse asbesthoudende toepassingen aangetroffen waaronder, pakkingen in radiator, vlakke plaat, board, beglazingskit en kit.

Zover bekend zijn er op de locatie asbestsaneringen uitgevoerd.

Bijlage C. Bronbladen met foto's

Bij de bronnen op de volgende pagina's zijn foto's en detailgegevens van de asbestverdachte en/of asbesthoudende materialen opgenomen. Tevens zijn de foto's en detailgegevens van de eventuele onderzochte asbestvrije materialen bij de bronbladen opgenomen. Asbesthoudende bronnen worden met een rode pijl aangegeven. Indien de toepassing asbestvrij is, wordt deze met een groene pijl aangegeven. Van de asbesthoudende materialen wordt tevens de risicoklasse indeling bepaald middels smart. In de smart uitdraai staat de onderbouwing voor de verwijdering. In bijlage A zijn de asbesthoudende toepassingen, indien aanwezig, op de plattegronden weergegeven.

Bron 1, Beglazingskit

Monsternummer	M4 en M5
Certificaatnummer	M4: 17.008420/0 M5: 17.009696/0 M4: 17.011526/0 M5: 17.016049/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 360 m ² (kozijnoppervlakte)
Bevestigingsmethode	Gekit (glaslatten binnenzijde)
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	2-5% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Protocol asbesthoudende beglazingskit
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de kozijnen met (oud) dubbelglas (zie plattegronden). 2,5 m² per woning. Totaal 360m² (kozijnoppervlakte), 144 woningen/units. Naast de kozijnen is een asbesthoudende spouwplaat aanwezig en onder de kozijnen is een asbesthoudende bitumen slabbe aanwezig (bron 21 en 22).



Foto 1 | Beglazingskit



Foto 2 | Beglazingskit



Foto 3 | Beglazingskit

Bron 2, Kit

Monsternummer	M5, M6, M7
Certificaatnummer	M5: 17.008420/0 M7: 17.009696/0 M5: 17.011526/0 M6: 17.016049/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 298 m ¹
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	2-5-% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de kit als afdichting van de kier tussen het metselwerk en de bovengelegen betonplaat. 0,5 m¹ per unit. Per woning is er gemiddeld ca. 2m¹ kit per woning aanwezig.



Foto 4 | Kit



Foto 5 | Kit

Bron 3, Vlakke plaat

Monsternummer	M3
Certificaatnummer	M3: 17.008420/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 820 m ¹
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	10-15% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de vlakke plaat boven de kozijnen. 5,5m¹ per woning.



Foto 6 | Vlakke plaat



Foto 7 | Vlakke plaat



Foto 8 | Vlakke plaat

Bron 4, Vensterbank

Monsternummer	M3
Certificaatnummer	M3: 13.004730.M
Locatie	Kamers
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	4,4 m ¹ per woning
Bevestigingsmethode	In specie gezet
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	10-15% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	In zijn geheel verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

2 stuks, totaal 4,4m¹ per woning.

Conform opgave opdrachtgever gesaneerd en dus niet meer aanwezig bij nrs. 10, 12, 14, 24, 90, 92, 94, 100, 104, 106, 110, 114, 118, 122, 124, 126, 132, 134, 138, 140, 144, 146, 150, 164, 166, 168, 172, 174, 176, 178, 184, 186, 192, 194, 196, 198, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 226, 230, 236, 238, 244, 246, 248, 250, 252, 260, 264, 266, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292.

Geen vensterbanken meer aanwezig bij nr. 22, 96, 202, 256, 270. Na actualisatie (8-4-2024) blijkt dat conform LAVS bij nr. 18, 112, 130, 142, 148, 154, 156, 158, 170, 232, 234, 254, 262, 268 de vensterbanken zijn gesaneerd.



Foto 9 | Vensterbank



Foto 10 | Vensterbank



Foto 11 | Vensterbank



Foto 12 | Vensterbank



Foto 13 | Vensterbank

Bron 5, Vensterbank

Monsternummer	Conform M3
Certificaatnummer	M3: 13.004730.M
Locatie	Kamers
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	3 m ¹ per woning
Bevestigingsmethode	Geschroefd/gekit op beugels
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	10-15% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	In het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

1 stuks, totaal 3m¹ per woning.

Conform opgave opdrachtgever gesaneerd en dus niet meer aanwezig bij nrs. 10, 12, 14, 24, 90, 92, 94, 100, 104, 106, 110, 114, 118, 120, 122, 124, 126, 132, 134, 138, 140, 144, 146, 150, 164, 166, 168, 172, 174, 176, 178, 184, 186, 192, 194, 196, 198, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 224, 226, 230, 234, 236, 238, 244, 246, 248, 250, 252, 256, 260, 264, 266, 270, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292. Bij een aantal appartementen en in de gezamenlijke ruimtes van ZINN op de 1^e en 2^e verdieping is de vensterbank niet aanwezig. Na actualisatie (8-4-2024) blijkt dat conform LAVS bij nr. 18, 112, 130, 142, 148, 154, 156, 158, 232, 254, 262, 268 de vensterbanken zijn gesaneerd.



Foto 14 | Vensterbank



Foto 15 | Vensterbank

Bron 6, Pakking

Monsternummer	M2
Certificaatnummer	M2: 17.008420/0
Locatie	Kamers
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	966 stuks pakkingen
Bevestigingsmethode	Geklemd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	30-60% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Radiator in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de pakkingen in de radiator. 1 radiator per woning, 6 pakkingen per radiator. Alle woningen, 142 stuks. 18 stuks trappenhuis nabij entree gezamenlijke balkons en 1 stuks achter entree recreatiezaal en 6 radiatoren recreatiezaal. Totaal 167 stuks radiatoren. Bij huisnummer 110 conform LAVS gesaneerd.



Foto 16 | Pakking



Foto 17 | Pakking



Foto 18 | Pakking

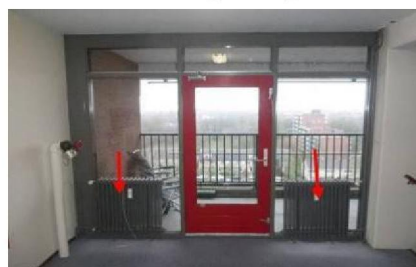


Foto 19 | Pakking



Foto 20 | Pakking



Foto 21 | Pakking

Bron 7, Stortstroken (board)

Monsternummer	M1
Certificaatnummer	M1: 17.008420/0
Locatie	Gehele flatgebouw
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 4950 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingestort in beton of cement
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Licht beschadigd
Soort asbest	15-30% Amosiet (bruine asbest) 5-10% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de stortstroken in de plafonds. Per kamer is er ca. 24 m¹ stortstrook aanwezig.



Foto 22 | Stortstroken (board)

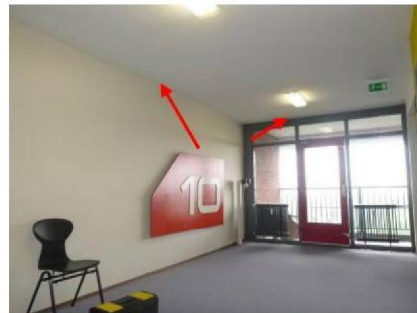


Foto 23 | Stortstroken (board)

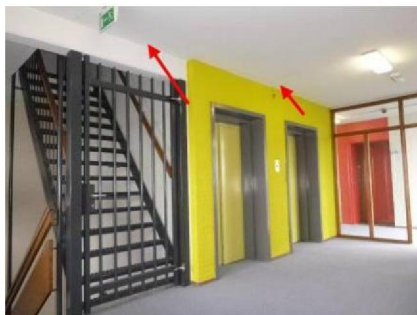


Foto 24 | Stortstroken (board)



Foto 25 | Stortstroken (board)



Foto 26 | Stortstroken (board)



Foto 27 | Stortstroken (board)



Foto 28 | Stortstroken (board)



Foto 29 | Stortstroken (board)



Foto 30 | Stortstroken (board)



Foto 31 | Stortstroken (board)



Foto 32 | Stortstroken (board)



Foto 33 | Stortstroken (board)

Bron 8, Bitumen slabbe

Monsternummer	M5
Certificaatnummer	M5: 13.004730.M
Locatie	Gevels
Verdieping	Verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 20 m ¹
Bevestigingsmethode	Gemetseld
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	2-5% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de bitumen slabbe tussen de betonvloer en het metselwerk zichtbaar op enkele gezamenlijke balkons t.h.v. trappenhuis (2m¹ per balkon).



Foto 34 | Bitumen slabbe



Foto 35 | Bitumen slabbe

Bron 9, Beglazingskit

Monsternummer	M8
Certificaatnummer	18.016990/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 21 m ² (kozijnoppervlakte)
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	2-5 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Protocol asbesthoudende beglazingskit
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de kozijnen met enkel glas aan de voor- en achtergevel van de begane grond (entree, fietsenberging enz.). Bij kozijnen waar nieuw dubbelglas aanwezig is, zijn er nog restanten asbesthoudende kit aanwezig in de sponningen.



Foto 36 | Beglazingskit

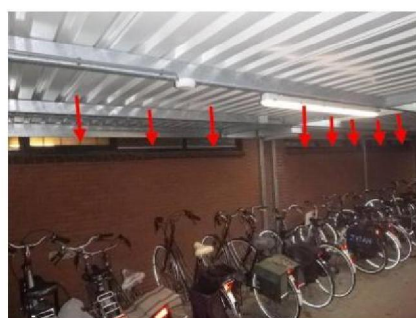


Foto 37 | Beglazingskit



Foto 38 | Beglazingskit



Foto 39 | Beglazingskit



Foto 40 | Beglazingskit

Bron 10, Beglazingskit

Monsternummer	M9 en M14
Certificaatnummer	18.016990/0 en 18.017047/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 5 m ²
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van het kozijn met enkel glas van de achter entree van de recreatieruimte.



Foto 41 | Beglazingskit



Foto 42 | Beglazingskit



Foto 43 | Beglazingskit

Bron 11, Beglazingskit

Monsternummer	M10
Certificaatnummer	18.016990/0
Locatie	Gangen
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Niet bepaald
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de brandscheidingen in de gangen (draadglas kozijnen). De kozijnen als brandscheidingen zonder draadglas zijn nieuw en derhalve niet asbestverdacht.



Foto 44 | Beglazingskit



Foto 45 | Beglazingskit



Foto 46 | Beglazingskit



Foto 47 | Beglazingskit

Bron 12, Beglazingskit

Monsternummer	Conform M10
Certificaatnummer	18.016990/0
Locatie	Gangen
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Niet bepaald
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de brandscheidingen in de gangen (draadglas deuren). De deuren als brandscheidingen zonder draadglas zijn nieuw en derhalve niet asbestverdacht.



Foto 48 | Beglazingskit



Foto 49 | Beglazingskit

Bron 13, Beglazingskit

Monsternummer	M11 en M12
Certificaatnummer	18.016990/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 225 m ² (kozijnoppervlakte)
Bevestigingsmethode	Gekit (glaslatten binnenzijde)
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	M11: 2-5 % Anthophylliet (gele asbest) M12: 2-5 % Anthophylliet (gele asbest)
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Containment
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de kozijnen met enkelglas van de trappenhuizen en de gezamenlijke balkons.



Foto 50 | Beglazingskit



Foto 51 | Beglazingskit



Foto 52 | Beglazingskit



Foto 53 | Beglazingskit



Foto 54 | Beglazingskit



Foto 55 | Beglazingskit



Foto 56 | Beglazingskit



Foto 57 | Beglazingskit



Foto 58 | Beglazingskit

Bron 14, Beglazingskit

Monsternummer	Conform M11 en M12
Certificaatnummer	18.016990/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond, verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	10 stuks
Bevestigingsmethode	Gekit (glaslatten binnenzijde)
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	2-5 % Anthophylliet (gele asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Deur in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de deuren met enkelglas van de gezamenlijke balkons.



Foto 59 | Beglazingskit



Foto 60 | Beglazingskit

Bron 15, Vinylzeil

Monsternummer	M13 en M15
Certificaatnummer	18.016990/0 en 18.017047/0
Locatie	Gangen
Verdieping	Verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 810 m ²
Bevestigingsmethode	Gelijmd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Niet-hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	M15: 30-60 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Aanwezig in de gangen en trappenhuisen onder het tapijt. 9^e en 10^e verdieping, 75 m² per verdieping. 3^e t/m 8^e verdieping 110 m², per verdieping. Conform opgave opdrachtgever is het vinylzeil in de gangen gesaneerd op de 1^e en 2^e verdieping.



Foto 61 | Vinylzeil



Foto 62 | Vinylzeil



Foto 63 | Vinylzeil



Foto 64 | Vinylzeil



Foto 65 | Vinylzeil

Bron 16, Beglazingskit

Monsternummer	Conform M9 en M14
Certificaatnummer	18.016990/0 en 18.017047/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	2 stuks
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van het deuren met enkel glas van de achter entree van de recreatieruimte.



Foto 66 | Beglazingskit

Bron 17, Beglazingskit

Monsternummer	Conform M4 en M5
Certificaatnummer	M4: 17.008420/0 M5: 17.009696/0 M4: 17.011526/0 M5: 17.016049/0
Locatie	Gevels
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	1 stuks
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	2-5% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Deur in het geheel inpakken en verwijderen
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de achterdeur van woning nr. 10.



Foto 67 | Beglazingskit

Bron 18, Vlakke plaat

Monsternummer	Conform M3
Certificaatnummer	M3: 17.008420/0
Locatie	Recreatiezaal
Verdieping	Begane grond
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	2 x 3,5 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	10-15% Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de vlakke plaat onder de biljartafels.



Foto 68 | Vlakke plaat



Foto 69 | Vlakke plaat

Bron 19, Beglazingskit

Monsternummer	M16, M17 en M18
Certificaatnummer	19.000290/0
Locatie	Recreatiezaal
Verdieping	Begane grond
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 47 m ² (kozijnoppervlakte)
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Het betreft de restanten kit in de sponningen achter het dubbele glas van de kozijnen van de recreatiezaal.



Foto 70 | Beglazingskit



Foto 71 | Beglazingskit



Foto 72 | Beglazingskit



Foto 73 | Beglazingskit



Foto 74 | Beglazingskit



Foto 75 | Beglazingskit



Foto 76 | Beglazingskit



Foto 77 | Beglazingskit

Bron 20, Beglazingskit

Monsternummer	M19
Certificaatnummer	19.000290/0
Locatie	Recreatiezaal
Verdieping	Begane grond
Betreft	Niet asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	8 stuks
Bevestigingsmethode	Gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Conditie	Onbeschadigd
Soort asbest	Geen asbest
Risicoklasse	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Aanbeveling	Niet van toepassing

Opmerkingen:

Het betreft de beglazingskit van de deuren en uitzetramen met enkel glas van de voorentree van de recreatieruimte.



Foto 78 | Beglazingskit



Foto 79 | Beglazingskit



Foto 80 | Beglazingskit

Bron 21, Spouwplaat

Monsternummer	M20
Certificaatnummer	20.005956/0
Locatie	Gevels flatwoningen
Verdieping	Meerdere verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 619,3 m ¹
Bevestigingsmethode	Gespijkerd, ingemetseld
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Niet verweerd
Soort asbest	5-10 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de spouwplaat naast de kozijnen van de woonkamer/slaapkamer van 144 woningen/units. 4,3 m¹ per woning/unit.



Foto 81 | Spouwplaat



Foto 82 | Spouwplaat



Foto 83 | Spouwplaat

Bron 22, Bitumen slabbe

Monsternummer	M21 en M22
Certificaatnummer	20.005956/0
Locatie	Gevels flatwoningen
Verdieping	Meerdere verdiepingen
Betreft	Asbesthoudend
Hoeveelheid (circa)	Totaal 633,6 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Conditie	Onbeschadigd
Verweerdheid	Niet verweerd
Soort asbest	M21: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest) M22: 2-5 % Chrysotiel (witte asbest)
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Aanbeveling	Saneren bij sloop of renovatie

Opmerkingen:

Het betreft de bitumen slabbe onder de kozijnen van de woonkamer/slaapkamer van de 144 woningen/units. 4,4 m¹ per woning.



Foto 84 | Bitumen slabbe



Foto 85 | Bitumen slabbe



Foto 86 | Bitumen slabbe

Bijlage D. Foto's niet asbestverdachte toepassingen



Nieuw kozijn met deur achtergevel

Bijlage E. Digitale informatie

Er zijn geen digitale informatiedragers aangeleverd.

Bijlage F. Analyseresultaten



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 – 3600 600 | Fax: 079 – 3600 372
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Algemene gegevens

Opdrachtgever Team 2 Advies B.V.
Postbus 2162
9704 CD Groningen
Projectnummer opdrachtgever Air 5086
Projectnummer DMS 13.004730.M
Monsternummer door Team 2 Advies B.V. 5.1.2e
Totaal aantal monsters 8
Locatie monsternummer -
Adres -
Datum monsternummer 29-7-2013
Datum ontvangst 31-7-2013
Datum analyse 31-7-2013

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	Hb
1	M1	B1, vlakke plaat	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
2	M2	B2, vezelplaat	Vlakke plaat	2-5 Chrysotiel 15-30 Amosiet	nee
3	M3	B3, vensterbank	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
4	M4	B7, vloerzeil	Zeil	30-60 Chrysotiel	nee
5	M5	B9, lodorite	Bitumen	2-5 Chrysotiel	ja
6	M6	B10, kit betonelementen	Kit	n.a.	n.v.t.
7	M7	B11, kit draagbalk	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
8	M8	B12, beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.

Amosiet = bruine asbest
Chrysotiel = witte asbest
Crocidoliet = blauwe asbest
Actinoliet = grijze asbest

Antophylliet = gele asbest
Tremoliet = groene asbest
M = monsternummer DMS
Hb = hechtgebonden

ID = identificatie opdrachtgever
n.a. = (asbest) niet aantoonbaar
n.v.t. = niet van toepassing
% (m/m) = gewichtspercentage

De door Detect Milieu Services bv uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548

De analyse is uitgevoerd conform de NEN 5896, versie mei 2003.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Detect Milieu Services b.v. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst van aangeleverde monsters. Dit analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gewichtspercentages % (m/m) 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / > 60. De analyseresultaten zijn voldoende voor een eenduidige identificatie.

Opmerkingen

Detect Milieu Services b.v.

5.1.2e

Datum 31-7-2013

Formulier 017
Versie 009 20-09-2011
Paraaf Kwaliteitsfunctionaris

Pagina 1 van 1



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 13738
Onze referentie : 17.008420/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 5
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 88 Groningen
Datum monsterneming : 4-7-2017
Datum ontvangst : 4-7-2017
Datum analyse : 5-7-2017

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M1	Flatwoning - Stortstroken	Board	15-30 Amosiet 5-10 Chrysotiel	nee
2	M2	Woonkamer - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
3	M3	Gevel - Vlakke plaat	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
4	M4	Woonkamer/slaapkamer - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
5	M5	Gevel - Kit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	5-7-2017
	Laborant	5.1.2e
	Autorisatie	



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 13927
Onze referentie : 17.009696/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 7
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 166 Groningen
Datum monsterneming : 2-8-2017
Datum ontvangst : 2-8-2017
Datum analyse : 3-8-2017

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M1	Woonkamer en slaapkamer - Vensterbanken	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
2	M2	Woonkamer - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
3	M3	Voorgevel - Vlakke plaat	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
4	M4	Flatwoning - Stortstrook	Board	2-5 Amosiet 15-30 Chrysotiel	nee
5	M5	Voorgevel - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
6	M6	Douche - Vinylzeil	Zeil	n.a.	n.v.t.
7	M7	Voorgevel - Kit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	3-8-2017
	Laborant	5.1.2e
	Autorisatie	



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 14095
Onze referentie : 17.011526/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 5
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 86 Groningen
Datum monsterneming : 19-9-2017
Datum ontvangst : 19-9-2017
Datum analyse : 20-9-2017

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M1	Woonkamer - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
2	M2	Achtergevel - Vlakke plaat	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
3	M3	Flatwoning - Stortstroken	Board	15-30 Amosiet 5-10 Chrysotiel	nee
4	M4	Achtergevel - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
5	M5	Achtergevel - Kit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	20-9-2017
	Laborant	5.1.2e
	Autorisatie	

Document: Formulier 017
Kwaliteitssysteem Déetect Milieu Services B.V.
Paraaf Kwaliteitsmanager:

Versie: 004 d.d. 16-04-2017

Pagina 1 van 1



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 14722
Onze referentie : 17.016049/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 6
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 192 Groningen
Datum monsterneming : 19-12-2017
Datum ontvangst : 19-12-2017
Datum analyse : 20-12-2017

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M1	Woonkamer - Vensterbank	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
2	M2	Woonkamer - Pakking	Pakking	30-60 Chrysotiel	nee
3	M3	Voorgevel - Vlakke plaat	Vlakke plaat	10-15 Chrysotiel	ja
4	M4	Gehele flatwoning - Board (stortstrook)	Board	15-30 Amosiet 2-5 Chrysotiel	nee
5	M5	Voorgevel - Beglazingsskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
6	M6	Voorgevel - Kit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analysesresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	20-12-2017
	Laborant	
	Autorisatie	5.1.2e

Document: Formulier 017
Kwaliteitssysteem Déetect Milieu Services B.V.
Paraaf Kwaliteitsmanager:

Versie: 004 d.d. 16-04-2017

Pagina 1 van 1



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 16810
Onze referentie : 18.016990/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 6
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 10 - 292 Groningen
Datum monsterneming : 18-12-2018
Datum ontvangst : 18-12-2018
Datum analyse : 19-12-2018

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M8	Gevels - Beglazingskit	Kit	2-5 Chrysotiel	ja
2	M9	Gevels - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.
3	M10	Gangen - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.
4	M11	Gevels - Beglazingskit	Kit	2-5 Anthofylliet	ja
5	M12	Gevels - Beglazingskit	Kit	2-5 Anthofylliet	ja
6	M13	Gangen - Vinylzeil	Zeil	n.a.	n.v.t.

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analysesresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	19-12-2018
	Laborant	
	Autorisatie	5.1.2e



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 16810
Onze referentie : 18.017047/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 2
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 10 - 292 Groningen
Datum monsterneming : 19-12-2018
Datum ontvangst : 19-12-2018
Datum analyse : 20-12-2018

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M14	Gevels - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.
2	M15	Gangen - Vinylzeil	Zeil	30-60 Chrysotiel	nee

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	20-12-2018
	Laborant	5.1.2e
	Autorisatie	



Bezoekadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analysrapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever : AIR 16810
Onze referentie : 19.000290/0
Monsterneming door : 5.1.2e
Totaal aantal monsters : 4
Pagina's : 1
Locatie monsterneming :
Adres : Vestdijklaan 10 - 292 Groningen
Datum monsterneming : 9-1-2019
Datum ontvangst : 9-1-2019
Datum analyse : 10-1-2019

Analysresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M16	Recreatiezaal - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.
2	M17	Recreatiezaal - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.
3	M18	Recreatiezaal - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.
4	M19	Recreatiezaal - Beglazingskit	Kit	n.a.	n.v.t.

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) + = Asbest aangetoond (indicatief)
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hecht gebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L 548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

Déetect Milieu Services B.V.	Datum	10-1-2019
	Laborant	5.1.2e
	Autorisatie	



Koperstraat 2 Postbus 670
2718 RE Zoetermeer 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600 | info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie

Opdrachtgever : Team 2 Advies BV
Postbus 2162
9704 CD Groningen Nederland
Referentie opdrachtgever* : AIR 16810
Monsterneming door* : 5.1.2e
Locatie monsterneming* :
Adres monsterneming* : Vestdijklaan 10 t/m 292 Groningen
Datum monsterneming* : 13-mei-2020
Totaal aantal monsters : 3
Onze referentie : 20.005956/0
Datum ontvangst : 13-mei-2020
Datum analyse : 14-mei-2020
Aantal pagina's : 1

Analyseresultaten					
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort materiaal	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	M20	Gevels - Spouwplaat	Vlakke plaat	5-10 Chrysotiel	ja
2	M21	Gevels - Bitumen slabbe	Bitumen	2-5 Chrysotiel	ja
3	M22	Gevels - Bitumen slabbe	Bitumen	2-5 Chrysotiel	ja

Toelichting

Categorieën gewichtspercentages <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60
CHR Chrysotiel asbest ACT Actinoliet asbest n.a. Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m)) + Asbest aangetoond (indicatief)
AMO Amosiet asbest ANT Anthofylliet asbest n.v.t. Niet van toepassing HB Hechtgebonden
CRO Crocidoliet asbest TRE Tremoliet asbest % (m/m) Gewichtspercentage M Monsternummer laboratorium
* Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd ID Monsternummer opdrachtgever

Opmerkingen

Datum : 14-mei-2020
Laborant :
Autorisatie : 5.1.2e

De analyse is in het laboratorium van Défect Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. Défect Milieu Services B.V. is voor deze verrichting geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder nummer L 548 (website www.rva.nl). Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Défect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monsterneming door Défect Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage G. Rapportage validatiemetingen, SC-548

Er is geen gebruik gemaakt van een rapportage validatiemetingen voor het bepalen van smart risicoklassebepaling. De rapportage is indien van toepassing bijgevoegd.

Bijlage H. Verplichtingen opdrachtgever

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 perse 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 asbestverwijderen;
- 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 verwijdert. 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) Voor zover 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 I. Smart risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 april 2020 om 09h16 (1666374)

Team2 Advies B.V.

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070128.01-AIR 16810).



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	1
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	360 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M4: 17.008420/0 M5: 17.009696/0 M4: 17.011526/0 M5: 17.016049/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (Ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 mei 2019)

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitelschroevendraaier);
3. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
3. Insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
4. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken;
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn cutter, elektrische stripper etc.) saneren;
6. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

* het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

(1666374)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338188)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Kit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	298 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M5: 17.008420/0 M7: 17.009696/0 M5: 17.011526/0 M6: 17.016049/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1338188)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338197)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	820 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M3: 17.008420/0

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1338197)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 april 2024 om 13h51 (2548476)
Team2 Advies B.V. SCA-code: 07-D070128.01
Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810].



Identificatie	
Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 4 (8-4-2024).
Bronnaam	Vensterbanken

Feiten	
Productspecificatie	Vensterbanken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4,4 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.004730

Situatie	
Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen	
Vraag:	De diepte van de vensterbank is maximaal 35 centimeter
Antwoord:	Ja

Verwijdering	
Handeling	Verwijderen obv werkmethodiek uit rapport landelijke afschaling asbesthoudende vensterbanken

Risicoclassificatie	
Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Werkmethodiek Vensterbanken (besluit cie547 d.d. 24-06-2020)

Voor het handmatig (met behulp van handgereedschap) verwijderen van geschroefde - en geplakte (in specie gelegd of met lijm bevestigd) vensterbanken met maximaal 15 % chrysotiel en een maximale diepte van 35 centimeter onder risicoklasse 1.

1. De onderstaande werkmethodiek mag alleen worden uitgevoerd als de saneerders (relevant) onderricht en voorlichting met betrekking tot asbest en de saneringsmethodiek conform artikel 4.45a en 4.45b van het arbeidsomstandighedenbesluit hebben gevolgd.

2. De saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken.

3. Gelet op de geaccepteerde emissie-risico's (lager dan 2.000 vezels/m3 lucht) is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen in de vorm van halfgelaatsmaskers, wegwerp-overalls en handschoenen optioneel, maar niet noodzakelijk.

4. Vooraf wordt folie op de vensterbanken geplakt, zodat deze na het loskomen direct ingewikkeld kunnen worden.

5. De vensterbanken (indien nodig) aan de zijanten loshakken als de stuc laag of gipswand een stukje op de vensterbanken aanwezig is.

6. De zijanten van de vensterbanken benevelen of bevochtigen bij de aansluitingen van de muren (emissiebeperkende maatregel).

7. Verwijderen van de vensterbanken zodat deze geheel (of met incidentele breuk) loskomen*:

a. Indien vastgeschroefd: de schroeven losdraaien, waarbij als emissiebeperkende maatregel de mond van de slang van de asbest-stofzuiger* (met HEPA-filter) erbij wordt gehouden;

b. Indien in specie gelegd: de vensterbanken rustig en met beleid met een beitel/wrikmes/koevoet (of vergelijkbaar handgereedschap) en hamer uit de specie tikken, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel/wrikmes/koevoet).

8. Als de vensterbank los is, wordt deze handmatig (met handkracht) omhoog bewogen en losgewrikt, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de vensterbank wordt meebewogen met de saneringshandelingen.

9. De vensterbanken dubbel ver- of inpakken als asbesthoudend materiaal. Omdat de vensterbanken van tevoren met folie zijn afgeplakt, kunnen de vensterbanken na het loskomen direct worden ingewikkeld in de folie en worden dichtgeplakt. Scherpe punten of randen met extra tape beplakken.

(vervolg blz 2)

(2548476)

10. De voormalige locatie van de vensterbank controleren op de aanwezigheid van achterblijvende snippers/restanten op de specie of lijmlaag. Indien aanwezig deze met handgereedschap (zoals een hamer en beitel of een staalborstel of vergelijkbaar handgereedschap) verwijderen, terwijl als emissiebeperkende handeling de mond van de slang van de asbest-stofzuiger** (met HEPA-filter) zo dicht mogelijk bij de saneringshandelingen (mee-verplaatsen met de beitel of staalborstel) wordt meebewogen.
11. De vloer in de directe omgeving van de voormalige locatie van de vensterbank schoonmaken met de asbest-stofzuiger.
12. Afsluitend vindt een visuele beoordeling van het saneringsgebied plaats. De bevindingen (inclusief foto's) verwerken in een document dat aan de opdrachtgever ter beschikking kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

* : In de werkmethode zijn de werkzaamheden verdeeld over twee personen:

1. Handelingen met betrekking tot het losmaken van de vensterbanken;
2. Bedienen van de emissiebeperkende handelingen, zoals vooral de asbest stofzuiger tijdens het losmaken van de vensterbanken.

** : Om het verwisselen van stofzuigerzakken zonder asbestemissie te kunnen laten plaatsvinden, moet gebruik gemaakt worden van een asbest stofzuiger, waarvan de afvallemmers ingebouwde HEPA-filters bevatten. Momenteel zijn nog slechts een beperkt aantal merken/types van dergelijke stofzuigers beschikbaar in de markt.

(2548476)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 08 april 2024 om 13h51 (2548478)
Team2 Advies B.V. SCA-code: 07-D070128.01
Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810].



Identificatie	
Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 5 (8-4-2024).
Bronnaam	Vensterbanken

Feiten	
Productspecificatie	Vensterbanken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	13.004730

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

Extra vragen	
Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn
Antwoord:	Ja

Verwijdering	
Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie	
Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1
Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(2548478)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338242)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Vensterbank

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmer/siersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	201 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M3: 13.004730.M

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1338242)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338246)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 6
Bronnaam	Pakking

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	966 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M2: 17.008420/0

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag: Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.

Antwoord: Ja

Vraag: De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Antwoord: Ja

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 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanellementen

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.

(1338246)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338251)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Stortstroken (board)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4.950 m ³
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	M1: 17.008420/0

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

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.

(1338251)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338200)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 8
Bronnaam	Bitumen slabbe

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	20 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M5: 13.004730.M

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanellementen

Openlucht RK2 - ex RK3

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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, te worden uitgevoerd.

(1338200)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 april 2020 om 09h18 (1666375)

Team2 Advies B.V.

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070128.01-AIR 16810).



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	9
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	21 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	18.016990/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen obv werkmethode uit rapport landelijke afschaling chrysotielhoudende beglazingskit
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (Ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Chrysotielhoudende beglazingskit (conform besluit cie547 mei 2019)

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitelschroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
- Indien de asbesthoudende kit is afgedekt met niet-asbesthoudende stopverf in plaats van met glaslatten kan direct worden overgegaan naar stap 3. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat bij stap 3 de niet-asbesthoudende stopverf tegelijkertijd met de asbesthoudende beglazingskit wordt ingesneden.
3. Insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken;
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitools (fein, fijn-cutter, elektrische stripper etc.) saneren;
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden;
6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geüpload.

* het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen. Met restanten wordt bedoeld op kitresten, die zijn achtergebleven na een eerdere glasvervanging, met als gevolg dat de oorspronkelijke hoeveelheid asbesthoudende kit in absolute zin nog maar minimaal is.

(1666375)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338229)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 13
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	225 m²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	M11/M12: 18.016990

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Snijden / knippen / steken
-----------	----------------------------

Risicoclassificatie

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

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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1338229)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338232)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 14
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 stuks
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	M11/M12: 18.016990

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1338232)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338257)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 15
Bronnaam	Vinylzeil

Feiten

Productspecificatie	Vinylzeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	810 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M15: 18.017047

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Frezen (gesloten systeem)
-----------	---------------------------

Risicoclassificatie

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

Werkplanellementen

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.

(1338257)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338235)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 17
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M4: 17.008420/0 M5: 17.009696/0 M4: 17.011526/0 M5: 17.016049/0

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1338235)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 januari 2019 om 11h52 (1338238)

Team2 Advies

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	Bron 18
Bronnaam	Vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	M3: 17.008420/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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

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

(1338238)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2020 om 09h58 (1675958)

Team2 Advies B.V.

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810].



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	21
Bronnaam	Spouwplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	619,3 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.005956

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1675958)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 mei 2020 om 09h58 (1675959)

Team2 Advies B.V.

SCA-code: 07-D070128.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070128.01-AIR 16810].



Identificatie

Adres	Vestdijklaan 10 t/m 292, Groningen
Projectcode	AIR 16810
Projectnaam	AIR 16810
Broncode	22
Bronnaam	Bitumen slabbe

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	633,6 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	20.005956

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risikoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1675959)

Bijlage J. Enquêteformulier

Team2 Advies streeft naar een optimale kwaliteit van haar dienstverlening. Om die kwaliteit gericht en doeltreffend te kunnen verbeteren is het oordeel van de opdrachtgever voor ons van groot belang. Team2 Advies is daarom geïnteresseerd in uw mening over de dienstverlening en de uitvoering van de opgedragen werkzaamheden.

Wij willen u vragen om onderstaande vragen te beantwoorden en d.m.v. het aankruisen van het aanvinken van het volgens u van toepassing zijnde antwoord.

Indien u nog aanvullende op of aanmerkingen heeft kunt u deze vermelden onder "Opmerkingen".

Beoordelingscriterium	Slecht	Matig	Goed	Zeer goed
Bereikbaarheid Team2 Advies				
Prijsstelling				
Vooraf besproken aanpak				
Uitgevoerde aanpak				
Nakomen tijdsafspraken				
Optreden uitvoerende(n)				
Helderheid van de rapportages				
Volledigheid van de rapportages				
Oplossen van klachten				

Opmerkingen:

Eventuele toelichtingen:

Wij vragen u vriendelijk om het enquêteformulier te scannen en te mailen naar info@team2advies.nl of per post naar Postbus 2162, 9704 CD Groningen.