

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: 19-005



**Complex daltonstraat aan de Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B
Schiedam**

Opdrachtgever : Gemeente Schiedam
Postbus 1501
3100 EA Schiedam
t.a.v : Dhr. R. de Kok

Versie : 1
Datum onderzoek : 09 januari 2019
Datum rapportage : 21 januari 2019
Rapportage geldig tot : 21 januari 2022

Paraaf technisch manager

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B
Postcode en plaats : 3112 ZE Schiedam
Projectnummer : 19-005

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Schiedam
Adres : Postbus 1501
Postcode en plaats : 3100 EA Schiedam
Contactpersoon : Dhr. R. de Kok
Referentie opdrachtgever : -

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV
Certificaatnummer Ascert : 01-D010.035.01

Adres : Leehoeve 12
Postcode en plaats : 2614 MH te Delft
Telefoonnummer : 06-44430923
Website : www.deswartasbestadvies.nl
Email : info@deswartasbestadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. J. Hopman
DIA (SCA-code) : 51E-111017-511052

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. J. Hopman
DIA (SCA-code) : 51E-111017-511052

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- De woningen ten behoeve van renovatie

Doel van het onderzoek

- In kaart brengen van de aanwezige bronnen in verband met renovatie.

Destructief onderzoek uitgevoerd

- nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

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

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

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

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	6
2.1	Aanleiding onderzoek	6
2.1.1	Algemene beperking	6
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project.....	7
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	7
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies.....	7
3	Methoden.....	8
4	Resultaten	9
4.1	Bevindingen vooronderzoek	9
4.2	Bevindingen visuele inspectie	10
4.3	Indeling in risicoklassen.....	17
5	Bijlagen.....	18
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	19
5.2	Integrale opname analysecertificaten	20
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.....	22
5.4	Overige projectfoto's.....	26
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	28
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	30

1 Samenvatting

In opdracht van Dhr. R. de Kok van Gemeente Schiedam is door de medewerker van de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV een asbestinventarisatie uitgevoerd van Complex daltonstraat aan de Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B te Schiedam. Het onderzoek is uitgevoerd op 9 januari 2019 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, opgenomen in bijlage XIIIa bij de Arbeidsomstandighedenregeling.

Tijdens dit onderzoek de volgende woningen onderzocht Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B te Schiedam.

Hierbij hebben destructieve handelingen plaatsgevonden aan vaste vloeren, koven, plafonds en gesloten constructies. Er is getracht zo goed mogelijk alle bronnen in kaart te brengen. Op de plaatsen waar wij gebroken/gehakt hebben en verdachte materialen tegen zijn gekomen hebben wij deze laten analyseren.

Dit rapport is geschikt voor het verwijderen van de aangetroffen bronnen.

In het verleden is er onderzoek gedaan door BME. Hieruit is naar voren gekomen dat de beglazingskitten en kitten rondom de kozijnen niet asbestverdacht zijn.

In woning nr. 26 is er asbesthoudend vloerzeil aanwezig en restanten in de kruipruimten. Deze zijn ook aangetroffen.

Tevens zijn voor de slaapkamer 2 SEM kleefmonsters genomen om te bepalen of er eventueel verontreiniging aanwezig is door het beschadigde zeil in de slaapkamer. Dit is niet het geval. De slaapkamer niet betreden zonder asbestgerelateerde veiligheidsmiddelen.

In de kruipruimtes van de woningen ligt veel puin, dit puin is niet overhoop gehaald om onder/tussen te onderzoeken. De standaard riolering van alle woningen is gemaakt van gietijzer. De originele plafonds zijn gemaakt van riet en stuc. Ventilatiekanalen zijn gemetseld en van zink. Originele regenwaterafvoeren zijn van lood.

De tuinen waren niet toegankelijk door hekwerken en stalen rooster voor de deuren/ramen.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Afmeting	Risico-klasse	Binding	Asbestsoort
1	Vloerzeil	Slaapkamer voorzijde nr. 26	6 m ²	2 binnensanering	nhg	chrysotiel 30-60%
	<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico echter wel een verhoogd risico op beschadiging/verontreiniging bij verkeerd handelen, sanering op korte termijn aanbevolen. Deur gesloten houden tot aan de sanering.					
2	Vloerzeil	keuken nr. 26	6 m ²	2 binnensanering	nhg	chrysotiel 30-60%
	<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.					
3	buis/pijp	Kruipruimte nr. 26	2 stuks	1 binnensanering	hg	chrysotiel 10-15%
	<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.					
4	Plaat	Meterkast nr 36a	0.5 m ²	1 binnensanering	hg	chrysotiel 10-15%
	<u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.					

Tabel 2: samenvatting niet asbesthoudende toepassingen.

Bron	Ruimte
5	Overloop nr. 26

Er wordt geadviseerd om deze aangetroffen beschadigde materialen in woning nr. 26 op korte termijn, of direct te laten verwijderen. Als de woning gekraakt wordt kan dit een verontreiniging opleveren. De ruimte niet betreden zonder asbestgerelateerde veiligheidsmiddelen.

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☐ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☒ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 3).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is In kaart brengen van de aanwezige bronnen in verband met renovatie. van Complex daltonstraat aan de Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B te Schiedam. Van Gemeente Schiedam ontvingen wij op 12 december 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Door Gemeente Schiedam is opdracht gegeven voor het inventariseren van de woningen ten behoeve van renovatie. De woningen gaan verkocht worden als kluswoningen, en voorafgaand aan verkoop wil de gemeente de aangetroffen bronnen verwijderen.

Dit rapport is geschikt voor het verwijderen van de aangetroffen bronnen. (indien aangetroffen)

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op complex daltonstraat. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 3: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden
Tuinen en bergingen	Plaatmateriaal	ja	bouwjaar pand
Kruipruimtes, in verband met grote hoeveelheden puin.	Restanten plaatmateriaal tussen het puin. Het is onmogelijk om tussen/onder alle puin te onderzoeken.	ja	bouwjaar pand

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de In kaart brengen van de aanwezige bronnen in verband met renovatie. van De woningen ten behoeve van renovatie. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 4: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)
N.v.t

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door TÜV Nederland. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 9 januari 2019 uitgevoerd door Dhr. J. Hopman (51E-111017-511052). De rapportage is intern geautoriseerd op 21 januari 2019 door Dhr. J. Hopman (51E-111017-511052).

Tabel 5: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Rapport 19-005 Complex Daltonstraat te Schiedam	21 januari 2019
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@deswartasbestadvies.nl onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal complex daltonstraat op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code Mxx, kleefmonsters van de code Kxx en luchtmonsters van de code Lxx.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Hecht- of niet-hechtgebonden.

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 6: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Restanten kruipruimte	Ja	Bron Nr. 3
Vloerzeil, restanten	Ja	Bron Nr. 1

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

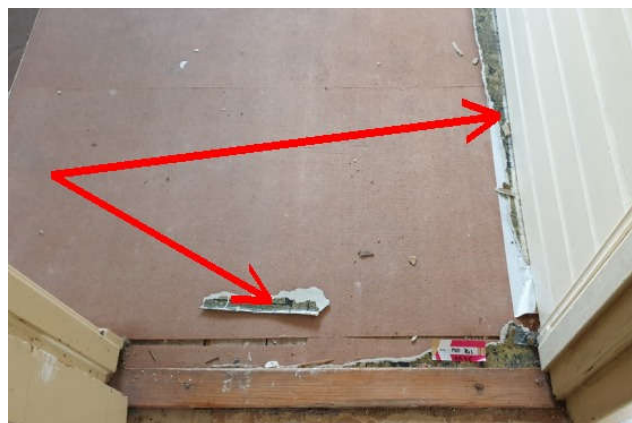
Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.

Bron 1: Vloerzeil

Locatie	Slaapkamer voorzijde nr. 26
Verdieping	2e
Tekening	
Monstercode	M01
Soort materiaal	Vloerzeil
Analysecertificaat	STL.126850
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Ernstig
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	2 kleefmonster voor de deur genomen
Hoeveelheid	6 m ²
Bevestiging	Gelijmd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 1, M01 vloerzeil



Bron 1, M01 vloerzeil



Bron 1, M01 vloerzeil

Aanbevelingen	Geen direct risico echter wel een verhoogd risico op beschadiging/verontreiniging bij verkeerd handelen, sanering op korte termijn aanbevolen. Deur gesloten houden tot aan de sanering.
Opmerkingen	Zwaar beschadigd vloerzeil. Het materiaal ligt op een houten ondervloer.

Bron 2: Vloerzeil

Locatie	Keuken nr. 26
Verdieping	1e
Tekening	
Monstercode	M02
Soort materiaal	Vloerzeil
Analysecertificaat	STL.126850
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Beschadiging	Ernstig
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Ook onder het keukenblok
Hoeveelheid	6 m ²
Bevestiging	Gelijmd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 2, M02 vloerzeil



Bron 2, M02 vloerzeil

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Het materiaal ligt onder een afdeklaag en op een houten vloer.

Bron 3: buis/pijp

Locatie	Kruipruimte nr. 26
Verdieping	Kruipruimte
Tekening	
Monstercode	M03
Soort materiaal	Cement
Analysecertificaat	STL.126850
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Veel puin in de kruipruimte
Hoeveelheid	2 stuks
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Matig
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 3, M03 restant buis/pijp



Bron 3, M03 restant buis/pijp

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Als geheel verpakken

Bron 4: Plaat

Locatie	Meterkast nr 36a
Verdieping	Begane grond
Tekening	
Monstercode	M04
Soort materiaal	Cement
Analysecertificaat	STL.126850
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Niet
Graad van verwerking	Niet
Omgevingskenmerken	Niet van toepassing
Hoeveelheid	0.5 m ²
Bevestiging	Losstaand tussen houten platen
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 4, M04 plaat



Bron 4, M04 plaat

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Als geheel op locatie verpakken.

Bron 5: Stof

Locatie	Overloop nr. 26
Verdieping	2e
Tekening	
Monstercode	K01 en K02
Soort materiaal	Stof
Analysecertificaat	STL.126853
Asbesthoudend	Nee



K01 en K02

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

Tabel 7: risicoklasse

Risicoklasse	Omschrijving	Vezelconcentratie tijdens activiteiten
1	Blootstellingsniveau asbestvezels serpentijn of amfibool Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.47b. Dit betreft een visuele inspectie waarbij is vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is.	< 2.000 vezels/m ³
2	Blootstellingsniveau asbestvezels serpentijn en/of amfibool Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.51a. Dit betreft een visuele inspectie conform NEN 2990 en wordt in binnen-situaties aangevuld met een concentratiemeting (2 uur) conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.51a. Er wordt getoetst op een vezelconcentratie van 10.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³ serpentijn en < 2.000 vezels/m ³ amfibool
2A	Blootstellingsniveau asbestvezels amfibool Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.53c. Dit betreft een visuele inspectie conform NEN 2990 en wordt in binnen-situaties aangevuld met kleefmonsters en een concentratiemeting (4 uur) conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.53c*. Er wordt getoetst op een vezelconcentratie van 2.000 vezels/m ³ * voor de verwijdering van kleine losliggende oppervlakken (max. 2,5 m ²) of producten die middels een fysieke afscherming verwijderd kunnen worden zonder mogelijke blootstelling kan een eindbeoordeling conform risicoklasse 2 van toepassing zijn.	≥ 2.000 vezels/m ³

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja oude rapportenv BME in het bezit van de Gemeente.
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Div. bronnen aanwezig Zeil restanten, en restanten kruipruimte nr. 26.
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1940
Interview	
Gesproken met	R. de Kok
Bevindingen	Woningen worden verkocht als kluswoning
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja door BME zie bijlages
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Vloerzeil slaapkamer en restanten kruipruimte.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen *	Niet van toepassing

In de de slaapkamer van nummer nr. 26 is een asbestverontreiniging geconstateerd door beschadigd vloerzeil. Geadviseerd wordt om de ruimte(s) niet zonder de hiervoor geldende veiligheidsvoorschriften te betreden.

Alle materialen kunnen conform SMART gesaneerd worden.

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL126850



Opdrachtgever	de Swart Asbest Advies	Datum aanmelding	09-01-19
	Leehoeve 12, 2614MH Delft	Datum analyse	10-01-19
Referentie opdrachtgever	I9-005	Datum rapportage	10-01-19 Versie 1
Locatie monsterneming	Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B, Schiedam	Aantal monsters	4
Monsterneming door	Jeroen Hopman		

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 4

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M01 - Vloerzeil - Vloerzeil	chrysotiel	30-60	NH	416073
M02 - Vloerzeil - Vloerzeil	chrysotiel	30-60	NH	416074
M03 - buis/pijp - Cement	chrysotiel	10-15	H	416075
M04 - Plaat - cement	chrysotiel	10-15	H	416076

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788
Loidsestraatweg 235B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957B01
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1

Analysrapport

Stella projectnummer: STL126853



Opdrachtgever: de Swart Asbest Advies
Leehoeve 12, 2614MH Delft
Referentie opdrachtgever: 19-005
Locatie monsterneming: Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B, Schiedam
Monsterneming door: Jeroen Hopman

Datum aanmelding: 09-01-19
Datum analyse: 10-01-19
Datum rapportage: 10-01-19 Versie 1
Aantal monsters: 2

Kleefmonsters conform ISO16000-27 en NEN2991

Aantal monsters: 2

Monsternummer - Omschrijving	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat	Stella ID
K01 - Stof, overloop nr. 26	0	0	- Geen asbest	416084
K02 - Stof, overloop nr. 26	0	0	- Geen asbest	416085

Monsternummer - Omschrijving	Vergroting 300x		Vergroting 1000x		Onderzocht oppervlak in mm ²
	Beeldveld-grootte in mm ²	Aantal velden	Beeldveld-grootte in mm ²	Aantal velden	
K01 - Stof, overloop nr. 26	1,189	25	0,097	25	32.2
K02 - Stof, overloop nr. 26	1,189	25	0,097	25	32.2

Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (5), matrixdeeltje (5) en conglomeraat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en met het Onderzochte oppervlak omgerekend naar een gewogen concentratie asbest per oppervlak: aantal gewogen structuren delen door onderzocht oppervlak en keer 100 (mm² naar cm²).
- Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27 en NEN2991:2015 zijn analytisch hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

Omschrijving	Gewogen aantal / cm ²	Klasse ISO16000-27	Klasse NEN2991:2015
Zeer veel vezels aangetroffen	> 500	3	++
Duidelijk vezels aangetroffen	> 100 – 500	2	+
Sporen van vezels aangetroffen	> 0 – 100	1	+/-
Geen asbest aangetroffen	0	0	-

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788
Leidsestraatweg 235B
3443 BT Waarden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57825890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957801
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 januari 2019 om 15h39 (1342692)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-19-005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B, Schiedam
Projectcode	19-005
Projectnaam	Complex Daltonstraat
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Vinylzeil op hout/board ondergrond

Feiten

Productspecificatie	Vinylzeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL126850

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
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

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.

(1342692)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 januari 2019 om 15h39 (1342694)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-19-005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Identificatie

Adres	Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B, Schiedam
Projectcode	19-005
Projectnaam	Complex Daltonstraat
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Vinylzeil op hout/board ondergrond

Feiten

Productspecificatie	Vinylzeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL 126850

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
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

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.

(1342694)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 januari 2019 om 15h39 (1342698)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-19-005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Identificatie

Adres	Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B, Schiedam
Projectcode	19-005
Projectnaam	Complex Daltonstraat
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Losliggende materialen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL126850

Situatie

Bevestiging	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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1342698)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 17 januari 2019 om 15h39 (1342702)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-19-005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Identificatie

Adres	Daltonstraat 26A+B, 28A+B, 36A+B, 38A+B en 42A+B, Schiedam
Projectcode	19-005
Projectnaam	Complex Daltonstraat
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL126850

Situatie

Bevestiging	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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(1342702)

5.4 Overige projectfoto's



Alle aangetroffen CV-installaties zijn niet asbestverdacht



Alle rookgaskanalen zijn gemetseld en niet asbestverdacht



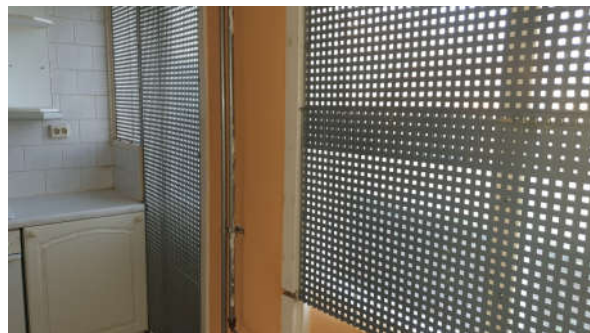
De ventilatiekanalen en regenwaterafvoeren in de woning zijn niet asbestverdacht



De originele plafonds zijn van stuc met riet, deze zijn niet asbestverdacht



Impressie van een kruipruimte



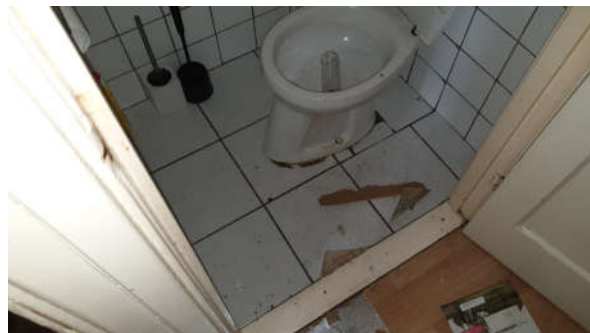
Impressie van een afgesloten achtergevel



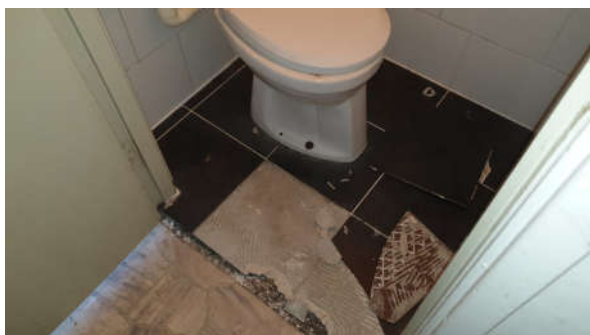
Het dakbeschot van de woningen is van hout



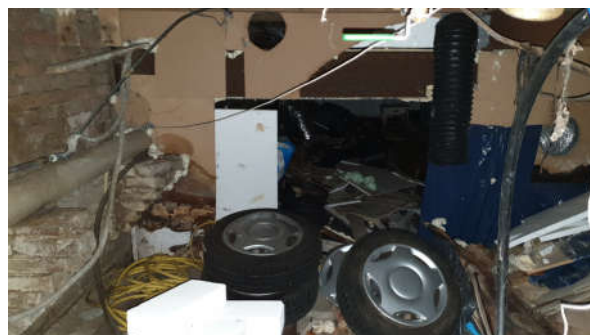
De ventilatiekanalen vanuit het toilet zijn gemetseld



De vloer in woning nr. 36 is in zeer slechte staat



Onder diverse vaste vloeren in toiletgroepen onderzoek uitgevoerd een geen verdachte materialen aangetroffen



Onder diverse vaste vloeren in toiletgroepen onderzoek uitgevoerd een geen verdachte materialen aangetroffen

Impressie van een kruipruimte nr. 36 vol met afval/materialen

5.5 Procecertificaat asbestinventarisatie

Procecertificaat Asbestinventarisatie

TUV
NEDERLAND

Certificaathouder		
de SWART Asbest advies & begeleiding B.V. Leehoeve 12 2614 MH Delft telefoon: 06-44430923	e-mail: info@deswartasbestadvies.nl contactpersoon: Dhr. J. Hopman Inschrijving KvK: 54169631	 Stichting Certificatie Asbest Ascertain
Verklaring van uitgifte		
<p>Dit procescertificaat is, op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.</p> <p>TÜV Nederland verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het proces van het inventariseren van asbest of asbesthoudende producten, voortgaand aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt; - het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten; - het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen <p>wordt uitgevoerd volgens de eisen voor het inventariseren van asbest zoals opgenomen in Bijlage XIII A, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.</p> <p style="text-align: right;"> Dhr. E.W.A.C. Franken Algemeen directeur</p>		
<p>Voor TÜV Nederland</p> <p>Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascertain.nl</p>		
Certificatie-instelling		
TÜV Nederland Ekkersrijt 4401 5692 DL Son en Breugel telefoon: 0499-339500 e-mail: info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 23211/2.2 - SCA-code: 01-D010.035.01 - Datum eerste uitgifte: 12-03-2014 - Datum uitgifte: 12-04-2018 - Vervaldatum: 28-02-2020

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2

**Procescertificaat Asbestinventarisatie****Verplichtingen voor de certificaathouder**

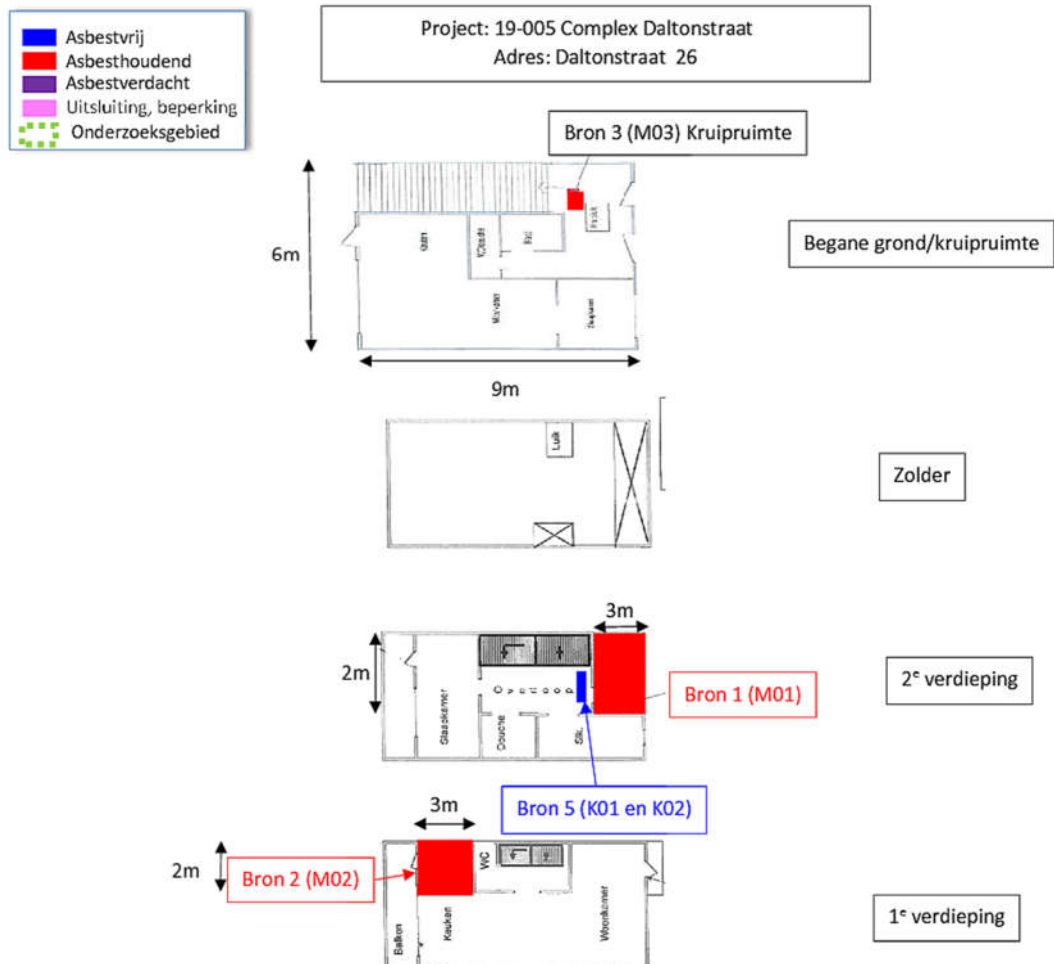
De certificaathouder:

1. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling ;
2. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
3. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een aangetekend verzoek hiertoe; en
4. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling, door aan de certificerende instelling.

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland Ekkersrijt 4401 5692 DL Son en Breugel telefoon: 0499-339500 e-mail: Info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 23211/2.2 - SCA-code: 01-D010.035.01 - Datum eerste uitgifte: 12-03-2014 - Datum uitgifte: 12-04-2018 - Vervaldatum: 28-02-2020

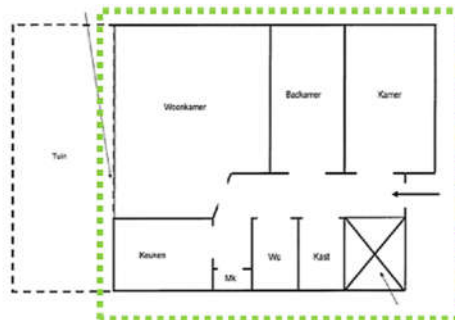
Blad 2 van 2

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen



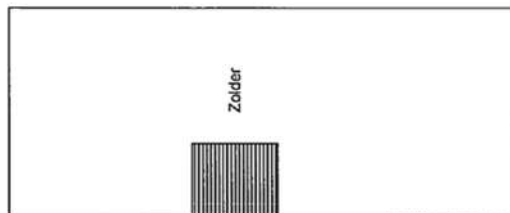


Project: 19-005 Complex Daltonstraat
Adres: Daltonstraat 28A (beneden woning) en 28B (bovenwoning)

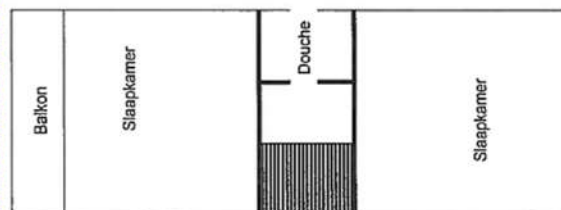


Begane grond/kruipruimte 28A

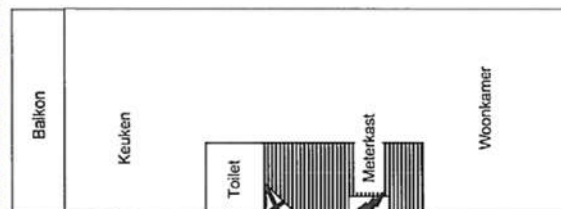
Zolder 28 B

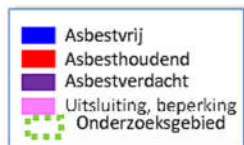


2^e verdieping 28 B



1^e verdieping 28 B



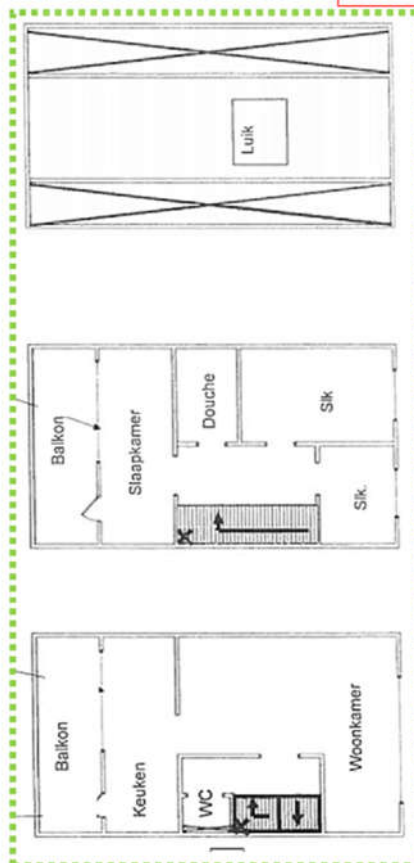


Project: 19-005 Complex Daltonstraat
Adres: Daltonstraat 36A (beneden woning) en 36B (bovenwoning)



Begane grond/kruipruimte 36a

Bron 4 (M04)



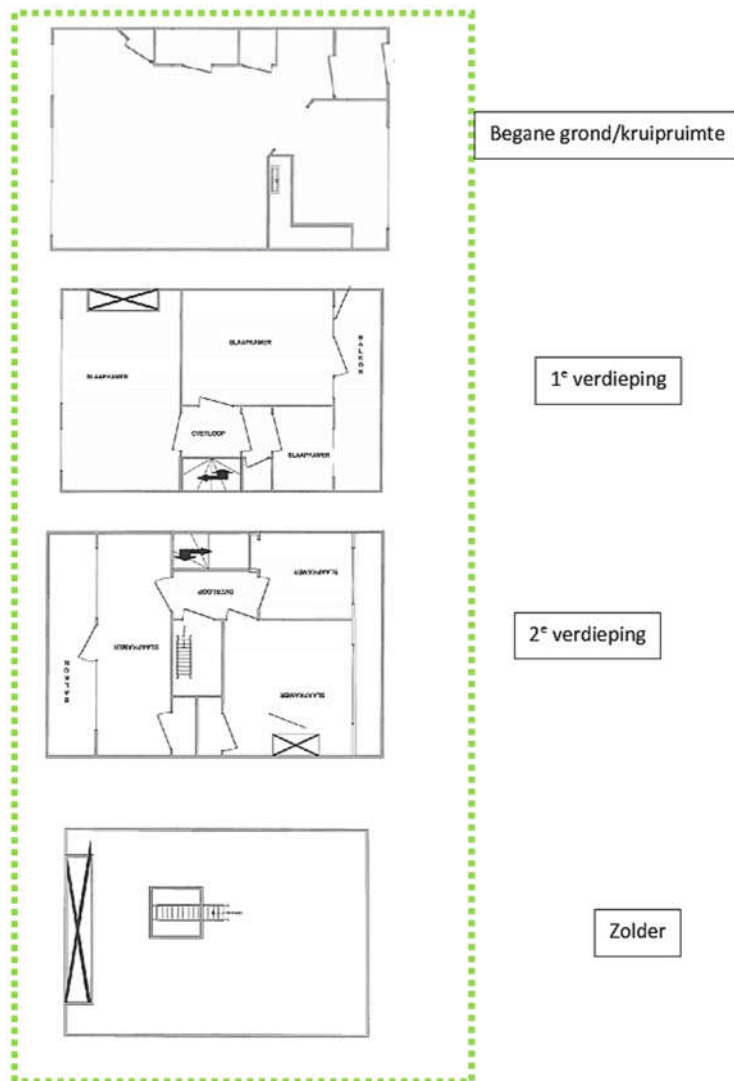
Zolder 36b

2^e verdieping 36b

1^e verdieping 36b



Project: 19-005 Complex Daltonstraat
Adres: Daltonstraat 38 A+ B





Project: 19-005 Complex Daltonstraat
Adres: Daltonstraat 42 A +B

