Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering

Projectnummer: 5.1, 2, e



3 Appartementen aan de 5.1, 2, e 5.1, 2, e te Amsterdam

Opdrachtgever : 5.1, 2, e
5.1, 2, e
5.1, 2, e

Versie : 1
Datum onderzoek : 21 februari 2022
Datum rapportage : 23 februari 2022
Rapportage geldig tot : 23 februari 2025

Paraaf technisch eindverantwoordelijke

5.1, 2, e

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres	:	5.1, 2, e
Postcode en plaats	:	5.1, 2, e Amsterdam
Projectnummer	:	5.1, 2, e Versie (1)

Opdrachtgever

Naam	:	5.1, 2, e
Adres	:	5.1, 2, e
Postcode en plaats	:	5.1, 2, e
Contactpersoon	:	.

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam	:	B&A Asbestinventarisaties
Certificaatnummer Ascert	:	01-D0 5.1, 2, e
Adres	:	Molenweg 6A
Postcode en plaats	:	1646WK te Ursem
Telefoonnummer	:	5.1, 2, e
Website	:	
Email	:	5.1, 2, @asbestmail.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam	:	Dhr. 5.1, 2, e
DIA (SCA-code)	:	04E 5.1, 2, e

Technisch eindverantwoordelijke (DIA)

Naam	:	Dhr. 5.1, 2, e
DIA (SCA-code)	:	04E- 5.1, 2, e

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

Doel van het onderzoek
- Opdrachtgever wil weten of er Asbest aanwezig is in de Appartementen

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 in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ 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 5
2.1 Aanleiding onderzoek 5
2.1.1 Algemene beperking 5
2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project 6
2.1.3 Niet onderzochte ruimten 6
2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies 6

3 Methoden 7

4 Resultaten 8
4.1 Bevindingen vooronderzoek 8
4.2 Bevindingen visuele inspectie 9
4.3 Indeling in risicoklassen 11

5 Bijlagen 12
5.1 Beknopt verslag vooronderzoek 13
5.2 Integrale opname analysecertificaten 14
5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling 15
5.4 Overige projectfoto's 16
5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie 23
5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen 24

1 Samenvatting

In opdracht van 5.1, 2, e is door de medewerkers van B&A Asbestinventarisaties een asbestinventarisatie uitgevoerd in aan een gedeelte van het bouwwerk of object aan de 5.1, 2, e 5.1, 2, . 2. te Amsterdam. Het onderzoek is uitgevoerd op 21 februari 2022 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Het onderzoek betreft een gedeelte van het bouwwerk of object en is geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen.

Visuele opname in 3 bestaande appartementen en 4e verdieping met dakopbouw

De eigenaar is bezig om het appartement op de 3e verdieping te splitsen en op de 4e verdieping een extra appartement te realiseren zodat er een extra woning gerealiseerd kan worden .

Deze rapportage is geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
Er zijn geen asbesthoudende bronnen geconstateerd					

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de Opdrachtgever die wil weten of er Asbest aanwezig is in de Appartementen van het gehele bouwwerk of object. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

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 2.1.2 beperkingen specifiek geldend voor dit project, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is dat de Opdrachtgever wil weten of er Asbesthoudend materiaal aanwezig is in de Appartementen aan de 5.1, 2, e 5.1, 2, e te Amsterdam. In opdracht van 5.1, 2, e ontvingen wij op 15 februari 2022 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

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 B&A Asbestinventarisaties 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. B&A Asbestinventarisaties 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 B&A Asbestinventarisaties hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij B&A Asbestinventarisaties. 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 3 Appartementen de 4e etage en de dakopbouw Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
n.v.t				

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
Winkel beganegrond	valt buiten de scope van het onderzoek

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. B&A Asbestinventarisaties is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door TÜV Nederland. B&A Asbestinventarisaties 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 21 februari 2022 uitgevoerd door Dhr. 5.1, 2, e (04 5.1, 2, e De rapportage is intern geautoriseerd op 23 februari 2022 door Dhr. 5.1, 2, e (04E- 5.1, 2, e

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Definitief	23 februari 2022
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot B&A Asbestinventarisaties. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via 5.1, 2, e @asbestmail.nl onder vermelding van het 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 B&A Asbestinventarisaties, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal 3 Appartementen en het gebied dat na de asbestverwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling (met uitzondering van de eventuele transitroute) 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 vezelemissie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code M, kleefmonsters van de code K en luchtmonsters van de code L.

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, anthophyliet en actinoliet).

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 vezelemissie 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 4: 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**	**Toepassing**
Bitumen dakbedekking	Asbestverdachte dakbedekking	Niet Asbesthoudend

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.

Toepassing 1: dakbedekking			
Locatie	Los in de woning	**Verdieping**	4e verdieping bovendak
Monstercode	M01-7073568	**Soort materiaal**	Bitumen
Asbesthoudend	nee	**Asbestsoort**	onbekend
Analysecertificaat	1315425	**Percentage**	< 0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t.	**Beschadiging**	n.v.t.
Graad van verwering	n.v.t.	**Omgevingskenmerken**	Buiten
Hoeveelheid	0.2 m^3	**Bevestiging**	los
Bereikbaarheid	n.v.t.	**Risicoklasse**	n.v.t.
Overige vindplaatsen	op het bovendak van de 4e verdieping		



Bron 1



Bron 2

Aanbevelingen	N.v.t.
Opmerkingen	I.v.m. het plaatsen van de dakopbouw is er een deel van de dakbedekking verwijderd en was tijdelijk opgeslagen in het appartement

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.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m^3	≥ 2.000 vezels/m^3	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m^3	-	≥ 2.000 vezels/m^3
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m^3	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m^3)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m^3)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uurs meting) *Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.*	Visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmeting (4 uurs meting SEM)* *Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.*

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uurs meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

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 B&A Asbestinventarisaties.

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 Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. 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

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Nee
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Oppervlakte en doorsnede
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1898
Interview	
Gesproken met	De Heer 5.1, 2, e
Bevindingen	Dakbedekking los in de woning
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Niet bekend
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	Inpandige verbouwing en onderhoud
Overige geraadpleegde bronnen	Bagviewer

Conclusie;

Het Asbestinventarisatie onderzoek heeft plaatsgevonden op de 4e verdieping en dakopbouw als mede de 3 onderliggende bewoonde etages.

De 4e etage is al geheel gestript en de constructie goed waarneembaar er lagen veel losse bouwmaterialen op de vloer maar verder was alles goed waarneembaar. Alleen de losse bitumen dakedekking was Asbestverdacht en deze is op locatie bemonsterd en het materiaal monster is in het laboratorium van eurofins Omegam te Amsterdam onderzocht en is Asbest vrij bevonden.

Verder zijn er in de 3 bewoonde Appartementen ook visueel geen Asbesthoudende toepassingen waargenomen. Gezien de 3 Appartementen in de periode van 2006 tot 2015 geheel inpandig zijn gerenoveerd volgens de eigenaar de heer Kauffmann. Is de verwachting dat er verder geen Asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn in en aan de 4 verdiepingen en dakopbouw.

5.2 Integrale opname analysecertificaten

eurofins | Omegam

1315425_certificaat_v1 - 1 van 1

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : B&A Asbestinventarisaties
Contact : de heer B. van Horick
Adres : Molenweg 6A, 1646wk URSUM

Projectgegevens
Projectcode : 5.1, 2, e
Uw project omschrijving :
Validatieref. :
Opdrachtverificatiecode :

Datum ontvangst : 21-02-2022
Datum rapportage : 22-02-2022
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
7073568	M01- Dakbedekking bovendak	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

Analysemethode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,

5.1, 2, e
Manager productie

5.1, 2, e

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

N.v.t.

5.4 Overige projectfoto's



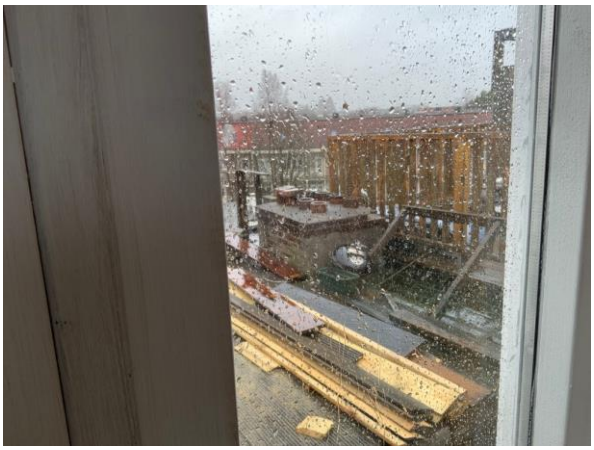
4e verdieping houtenvloerdelen met daaronder stuc op riet



I



Buiten terras van hout



Gevelkozijnen hout met dubbelglas toegepast ongeveer 8 jaar geleden



Bovendak is plat



Dakopbouw van hout is nieuw







Voorgevel kozijnen 4e etage



4e etage is al kaal gesloopt en is de constructie goed te zien

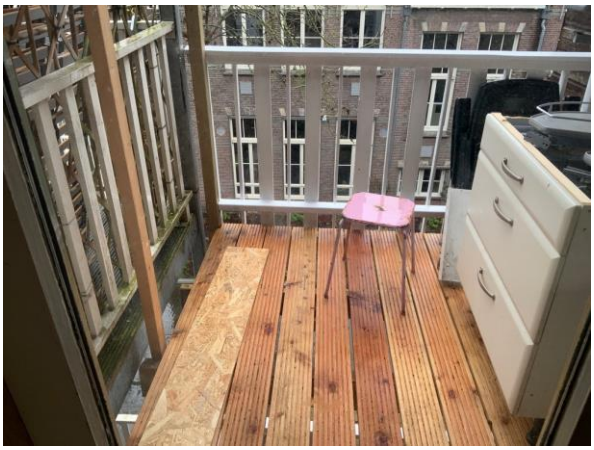




Cv ketel 4 jaar oud



Plafond 4e etage



3e etage balkon van hout





Kozijnen van hout met dubbelglas



Lichte scheidingswanden



Vloer van hout



Plafond gipsplaten gestuct



Nieuwe badkamer uit 2007



Keuken 2007



Meterkast met aardlekschakelaars

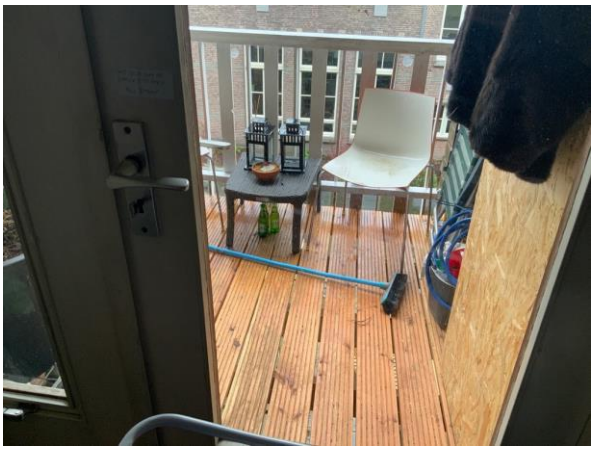


voorgevel



Toilet

Naar 2e etage



Balkon van hout = 2e etage



Plafonds stuc op gipsplaten



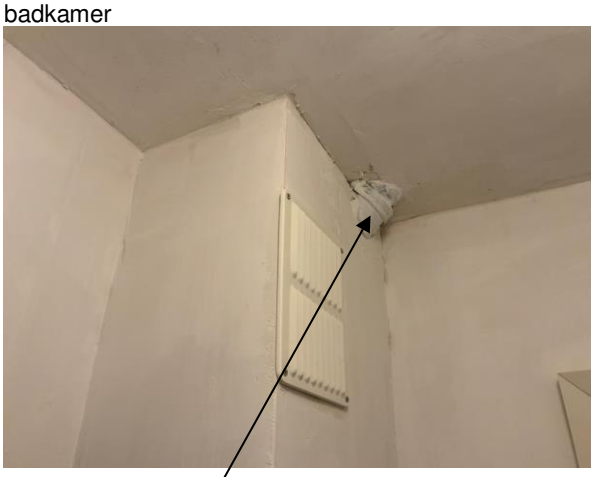
Vloer van hot en keuken uit 2015



badkamer



Leidingschacht in toilet



Riolering van pvc

Naar de 1e etage



IMG_2827



Dak Terras van hout



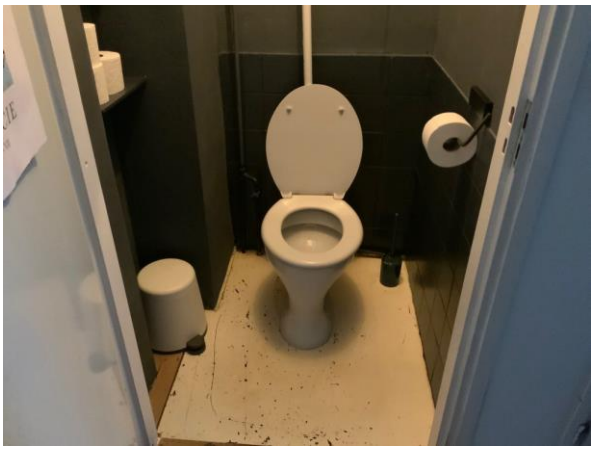
Plafond stuc op gipsplaten



Vloer van hout



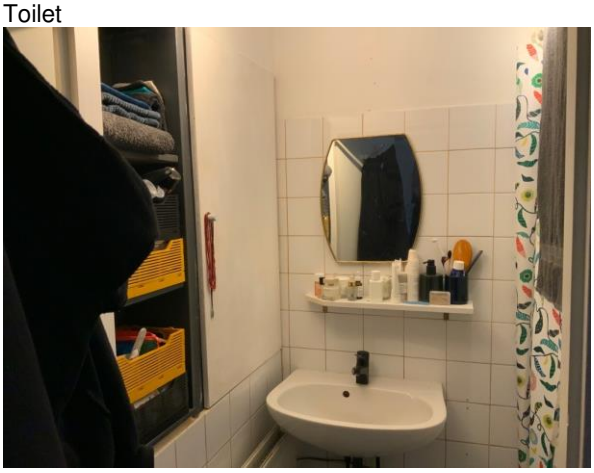
Voorgevel kozijnen hout met dubbelglas



Toilet



Leiding schacht in toilet



Badkamer 2006





Meter opstelling met aardlekschakelaars



Trapopgang gestuct

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie



Procescertificaat Asbestinventarisatie

TÜV NEDERLAND

Certificaathouder

B&A Asbestinventarisaties
Molenweg 6A
1646 WK Ursem
Telefoon: 06 5.1, 2, e

E-mail: 5.1, 2, e @asbestmail.nl

Contactpersoon 5.1, 2, e
5.1, 2, e
Inschrijving KvK: 37069879

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is, op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

TÜV Nederland verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het proces van het inventarisen van asbest of asbesthoudende producten, voorafgaand aan:

- 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

wordt uitgevoerd volgens de eisen voor het inventariseren van asbest zoals opgenomen in de vigerende versie van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

5.1, 2, e

Voor TÜV Nederland

Dh 5.1, 2, e
Algemeen directeur

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificatie-instelling

TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
Telefoon: 5.1, 2, e
E-mail:
Website:

Identificatiecode SZW-aanwijzingsbeschikking: 201 5.1, 2, e

- Het CI- certificaatnummer: 5.1, 2, e
- SCA-code: 01- 5.1, 2, e
- Datum eerste uitgifte:
- Datum uitgifte: 01-07-2019
- Vervaldatum: 01-07-2022

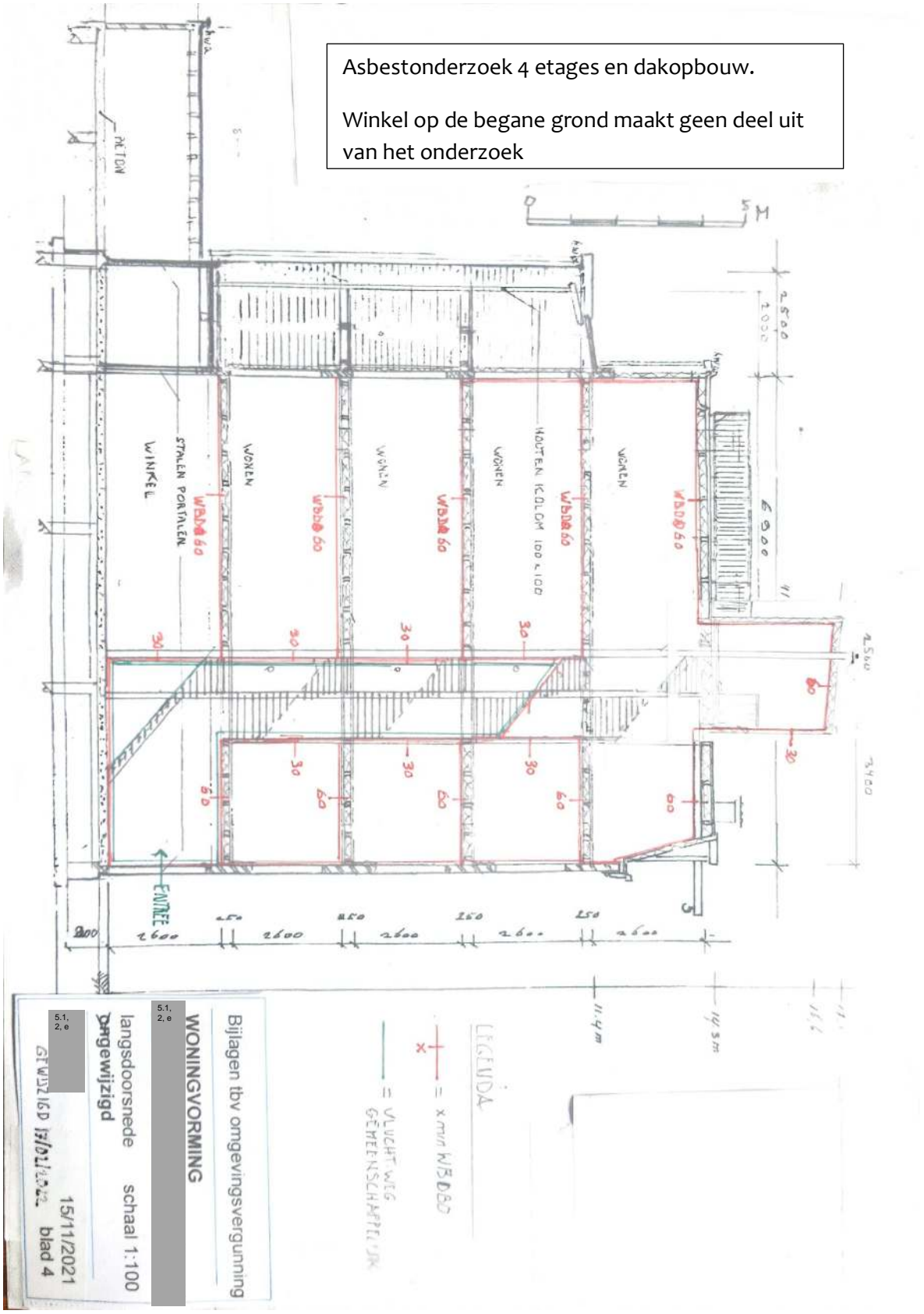
Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

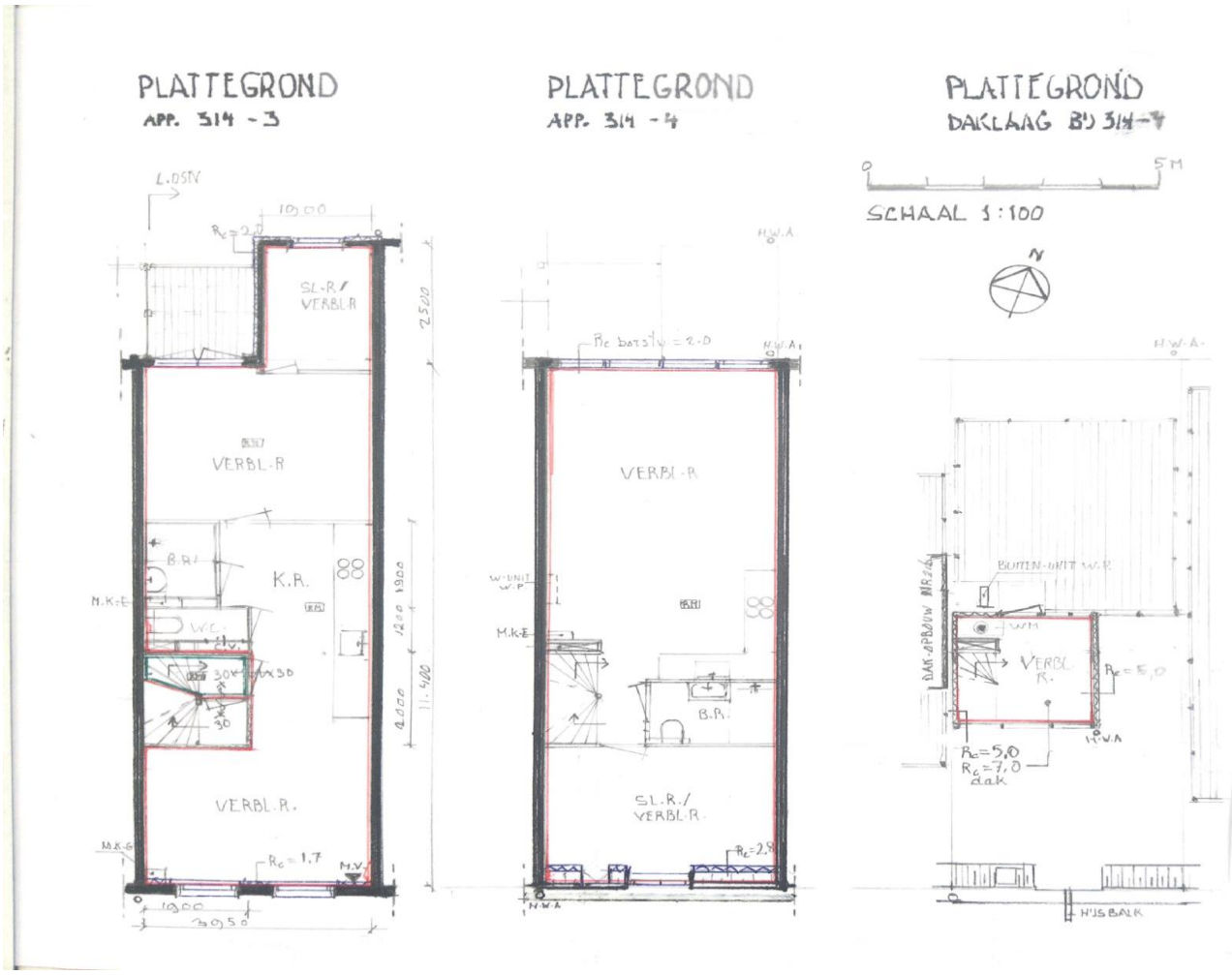
Blad 1 van 2

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

Asbestonderzoek 4 etages en dakopbouw.

Winkel op de begane grond maakt geen deel uit van het onderzoek




PLATTEGROND
APP. 314 - 3
L.D.S.N.
SL.R./ VERBL.R.
VERBL.R.
K.R.
B.R.
W.C.
M.K.E.
VERBL.R.
PLATTEGROND
APP. 314 - 4
VERBL.R.
B.R.
SL.R./ VERBL.R.
PLATTEGROND
DAKLAAG BIJ 314-4
SCHAAL 1:100
N
VERBL. R.
BUITEN-UNIT W.P.
DAK OPBOUW
HUISBALK
RENVOOI
B.R./W.C.
Bijlagen tbv o
5.1, 2, e
Plattegronden
na splitsing
5.1, 2, e