



ASBESTINVENTARISATIE



Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Adres: Rustenburgerstraat 246
Plaats: Amsterdam
Projectnummer: 19057-R1 revisie 0
Asbestinventariseerder: M.E. van Staveren
DIA-code: 04E-310118-140396
Technisch verantwoordelijke: M.E. van Staveren
DIA-code: 04E-310118-140396

Autorisatie:

Datum autorisatie: 22 oktober 2019

Vervaldatum geldigheid rapport: 22 oktober 2022

Asta Advies
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
info@asta-advies.nl
06-44986441

SC-code procescertificaat: 07-D070127





PROJECTINFORMATIE

Opdrachtgever (gemachtigde):	Gemeente Amsterdam
Straat:	Postbus 121
Postcode – plaats:	1000 AC Amsterdam
Naam projectlocatie:	Schoolgebouw
Straat:	Rustenburgerstraat 246
Postcode en plaats:	1073 GK Amsterdam

Asbestinventarisatiebureau:	Asta Advies	Certificaatnr.: 07-D070127
Straat:	Tussen de Bogen 44	
Postcode – plaats:	1013 JB Amsterdam	
Telefoon + email + website	+31 6 44 98 6441	info@asta-advies.nl www.asta-advies.nl
Projectnummer:	19057-R1	
Datum onderzoek:	16 oktober 2019	
Uitgevoerd door (DIA):	M.E. van Staveren	
Ascert-code DIA:	DIA-code: 04E-310118-140396	
Ascert-code bureau:	07-D070127.01	
Tech. verantwoordelijke:	M.E. van Staveren	
Rapport geldig tot:	22 oktober 2022	

Omschrijving bouwkundige eenheid, constructie of object

de gevelkozijnen van het schoolgebouw

Reikwijdte asbestinventarisatie

☐ Gehele bouwwerk	☐ Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk
☐ Gehele object	☐ Gehele object, inclusief gebied rondom object
☒ Gedeelte bouwwerk	☐ Uitsluitend gebied rondom bouwwerk
☐ Gedeelte object	☐ Uitsluitend gebied rondom object

Geschiktheid asbestinventarisatie

☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
☐ 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

Getekend op 22 oktober 2019 te Amsterdam,

M.E. van Staveren
Technisch verantwoordelijke/DIA



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie	1
1.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport	1
1.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen.....	1
1.4 Ontoegankelijke locaties.....	1
 2 INLEIDING	 2
 3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	 3
 4 METHODEN.....	 4
4.1 Opzet van het onderzoek.....	4
4.2 Bemonstering	4
4.3 Laboratoriumwerkzaamheden.....	5
4.4 Monstercodering	5
 5 RESULTATEN	 6
5.1 Vooronderzoek.....	6
5.2 Veldwerkzaamheden	6
5.3 Laboratoriumwerkzaamheden.....	6
 6 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE.....	 7
6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering	7
6.2 Asbestinventarisatieplicht.....	8
 7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	 10
 8 TABELLEN.....	 11

Bijlage 1 Foto's

Bijlage 2 Tekeningen

Bijlage 3 Documenten vooronderzoek

Bijlage 4 Analyseresultaten

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Asta Advies, tenzij deze wijzigingen door Asta Advies zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.



SAMENVATTING

1.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie

De reikwijdte van de asbestinventarisatie omvat: de gevelkozijnen van het schoolgebouw.

1.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Het rapport is geschikt voor renovatie van de kozijnen.

1.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen

In deze asbestinventarisatie zijn materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte plaatsen. De materiaalmonsters zijn onderzocht door Laboratorium Sanitas (RvA-accreditatienr.: L-568) op aanwezigheid van asbest.

1.4 Ontoegankelijke locaties

Alle ruimten binnen de onderzoekslocatie waren toegankelijk en er is geen vermoeden op aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest in het onderzochte bouwwerk.

Bij het onderzoek zijn de volgende beperkingen van toepassing geweest:

- Het onderzochte (gedeelte van het) pand was in gebruik.

Conclusies

Er zijn geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen in de gevelkozijnen.

Men dient wel alert te zijn op afwijkende stopverftoepassingen. Deze stopverf kan nog wel asbesthoudend zijn



2 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Amsterdam is door Asta Advies op 16 oktober 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam. Het betreft een inventarisatie van de gevelkozijnen van het schoolgebouw. De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtsfoto's).

De aanleiding van de asbestinventarisatie betreft een voorgenomen renovatie.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling (werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie).

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen.

De technische verantwoordelijke van Asta Advies verzorgt de eindbeoordeling en autorisatie van deze rapportage.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Asta Advies aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij er sprake is van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van Asta Advies.

Ruimtes/gebouwen en/of objecten welke niet toegankelijk/onbereikbaar waren en/of waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" op aanwezigheid van niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen zijn separaat vermeld in dit rapport.

Opgemerkt wordt dat stof- en luchtonderzoek conform de NEN 2991 geen deel uit maken van de uitgevoerde inventarisatie.



3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Opdrachtoomschrijving	Asbestinventarisatie van Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam	
Onderzocht(e) bouwwerk(en)/object(en)	Identificatie: de gevelkozijnen van het schoolgebouw	
	Adres: Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam	Datum: 16 oktober 2019
	Identificatie:	
	Adres:	Datum:
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten	Geveltekeningen bestaande en nieuwe situatie	
Voorgaande inventarisatierapporten	Bureau: -	Ascert-code: -
	Projectnr.:	Datum:
	Bureau:	Ascert-code:
	Projectnr.:	Datum:
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA)	M.E. van Staveren	DIA-code: 04E-310118-140396
Medewerker(s)	-	



4 METHODEN

4.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews met (bv. met vroegere betrokkenen) in relatie tot het bouwwerk.

De plaats van de monsterneming is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (vooronderzoek) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijkerwijs asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- een werkgebied bepaald in overeenstemming met de reikwijdte en geschiktheid;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- materiaalmonsters genomen van verdachte materialen en deze luchtdicht verpakken;
- materiaalmonsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van plaatsen waar asbesthoudende materialen aanwezig zijn;
- asbesthoudende materialen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- | | |
|------------------|------------|
| • pincet | • schaar |
| • combinatietang | • kurkboor |
| • punttang | • spatel |
| • mes | • kniptang |
| • tape | • kwast |

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De keuze van de toegepaste persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hechtgebondenheid van de te bemonsteren materialen. De indeling is als volgt:

PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen bij hechtgebonden materialen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.



PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen bij niet hechtgebonden materialen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

In onderstaande tabel wordt e.e.a. samengevat.

Omschrijving materiaal	Veiligheidsmaatregelen
Vezelcement – harde persing	PBM
Kitten/verven/bitumineuze dakbedekking	PBM
Colovinyl vloerbedekking	PBM
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	PBM
Novilon vloerbedekking	PBM
Plaatmateriaal – zacht persing	PBM+
Textiel/behang/pleisterwerk	PBM
Sputisolatie	PBM+
Afdichtingskoord	PBM
Leidingisolatie	PBM
Stof	PBM

Tevens zijn eventuele reeds besmette ruimtes onder PBM+ condities onderzocht. De werkzaamheden zijn reeds in een eerder stadium aan de opdrachtgever schriftelijk gemeld.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde materiaalmonsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter en stereomicroscopie op asbesthoudende materialen onderzocht. De monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- Chrysotiel (wit asbest, serpentijn)
- Actinoliet (groen asbest, amfibool)
- Amosiet (bruin asbest, amfibool)
- Anthofylliet (geel asbest, amfibool)
- Crocidoliet (blauw asbest, amfibool)
- Tremoliet (grijs asbest, amfibool)

4.4 Monstercodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle materiaalmonsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is. Na analyse wordt de codering aangevuld met een volgletter:

- AA (asbest) : genomen materiaalmonster met asbest aangetoond door analyse;
V (vrij van asbest) : genomen materiaalmonster vrij van asbest aangetoond door analyse;
ZA (zelfde asbest) : identiek materiaal als AA, echter zonder monsteranalyse
O (onbekend) : materialen/locaties die een redelijk vermoeden hebben op aanwezigheid van asbest
EXT (extern) : monster door ander asbestinventarisatiebureau onderzocht



5 RESULTATEN

5.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

- ☐ (bouw) tekeningen
- ☒ plattegronden, geveltekeningen
- ☐ bestek
- ☐ beschrijving(en)
- ☐ geen
- ☐ voormalig asbestinventarisatierapport

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object.

- De heer P. de Ruiter, opdrachtgever, 16 april 2019

Op basis van ontvangen informatie is de stopverf asbestverdacht.

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 16 oktober 2019.

In totaal zijn er 17 verdachte materiaalmonsters genomen en geanalyseerd.

De volgende indeling is gemaakt:

Tabel 1: in deze tabel is een overzicht opgenomen van alle asbestverdachte materiaalmonsters die na analyse niet asbesthoudend zijn, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De monsters zijn voor analyse aangeboden aan Sanitas Laboratoriumservices. De samenstelling van de monsters is samengevat in tabel 1.



6 INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMA-rt in gebruik genomen. Per 5 juni 2014 is tevens het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (implementatie, d.d. 01 juli 2014).

Per 1 januari 2017 is artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden, waarmee de grenswaarde voor amfibolen is verlaagd van 10.000 naar 2.000 asbestvezels/m³. Bovendien is de risicoklasse-indeling gewijzigd; in plaats van risicoklassen 1,2 en 3 zijn er nu risicoklassen 1,2 en 2A. Deze wijzigingen zijn in SMA-rt verwerkt.

De nieuwe indeling staat in onderstaande tabel en wordt vervolgens per klasse toegelicht.

Vaststelling risicoklasse bij blootstelling aan asbestvezels:
--

- | |
|--|
| 1: < 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en Amfibolen) |
| 2: ≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m ³ Amfibolen) |
| 2A: ≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibolen) |

Klasse 1

Van toepassing per 01-01-2017 als bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ Chrysotiel én Amfibolen niet wordt overschreden. Op grond van het TNO-rapport geldt dit bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Het saneringsregime is als volgt:

- persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven beperkt te worden getroffen tenzij de asbestconcentratie de grenswaarde overstijgt.
- een medische dossier van de betrokken werknemers hoeft niet te worden aangelegd.
- tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er dient dus op gezette tijden gemeten te worden, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling); De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling is nog niet voorhanden). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat



voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.

- bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde; In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3-filter.
- werknemers moeten correct zijn voorgelicht; Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken op de gezondheid.
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 geaccrediteerde eindbeoordelingsinstelling te worden uitgevoerd.

Klasse 2

Van toepassing per 01-01-2017 als bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ Chrysotiel wel wordt overschreden. Voor Amfibolen is de klasse van toepassing als bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ niet wordt overschreden. De preventieve maatregelen komen overeen met het in de jaren daarvoor geldende regime. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende materialen in containment met onderdruk, couveusezak en/om met bronmaatregelen verwijderd worden conform de eisen in het Procescertificaat Asbestverwijdering. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Klasse 2A

Van toepassing 01-01-2017 als bij verwijdering de vezelconcentratie aan Amfibolen meer bedraagt dan 2.000 asbestvezels/m³. Voor deze klasse geldt vanaf deze datum een verzwaaard regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzwaaard.

De asbesthoudende materialen dienen in containment met onderdruk verwijderd worden conform de eisen in het Procescertificaat Asbestverwijdering. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke lucht aandrijving.

Arbeidsomstandighedenregeling

Per 1 april 2019 treedt het nieuwe Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling in werking. Deze regeling omvat het "Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie".

6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten.



- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 2A. De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport.

De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. De volgende uitzonderingen gelden:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd.
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen.
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen.
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen.
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen.
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren.
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW.
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

Het risicomodel is gebaseerd op het TNO-rapport "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest, d.d. november 2004.



7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In tabel 1 zijn de resultaten van de inventarisatie weergegeven, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Er zijn geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Men dient wel alert te zijn op afwijkende stopverftoepassingen. Deze stopverf kan nog wel asbesthoudend zijn.

Opmerkingen:

- er is licht destructief onderzoek uitgevoerd.
- De locatie van het onderzoek was tijdens het onderzoek wel in gebruik.



8 TABELLEN

Tabel 1: overzicht van niet asbesthoudende materialen na analyse

Volgnr.	Locatie	Toepassing	Monstercode	Fotonr.
1	2 ^e verdieping, klampaam	Stopverf	M01a-V M01b-V	1, 2
2	2 ^e verdieping, vast raam	Stopverf	M02a-V M02b-V	3, 4
3	1 ^e verdieping, klampaam	Stopverf	M03a-V M03b-V	5, 6
4	1 ^e verdieping vast raam	Stopverf	M04a-V M04b-V	5-7
5	Begane grond, achtergevel	Stopverf	M05a-V M05b-V	8-11
6	Begane grond, toiletraam	Stopverf	M06-V	12
7	Begane grond, kozijnen draadglas bij noodtrap	Stopverf	M07a-V M07b-V	13-15
8	Begane grond, vast raam	Stopverf	M08a-V M08b-V	16
9	Begane grond, klampaam	Stopverf	M09a-V M09b-V	16,17



Bijlage 1

Foto's



Foto 1: Asbestvrije stopverf in klampaam op 2^e verdieping (1-1: M01a-V en M01b-V)



Foto 2: Asbestvrije stopverf in klampaam op 2^e verdieping (1-1: M01a-V en M01b-V)

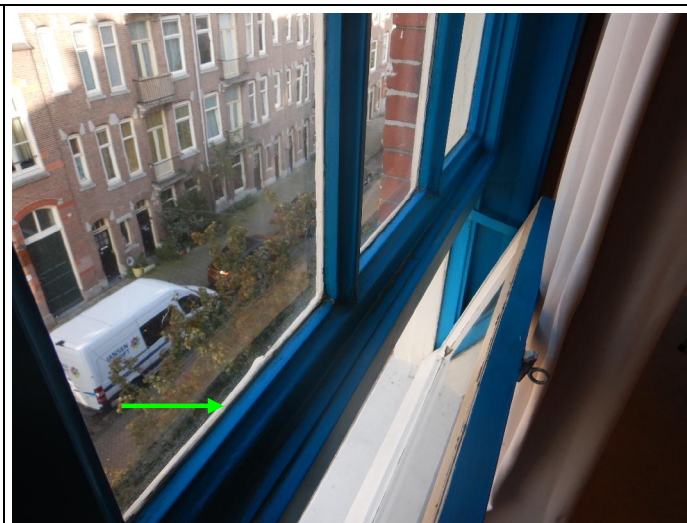


Foto 3: Asbestvrije stopverf in vast raam op 2^e verdieping (1-2: M02a-V en M02b-V)



Foto 4: Asbestvrije stopverf in vast raam op 2^e verdieping (1-2: M02a-V en M02b-V)

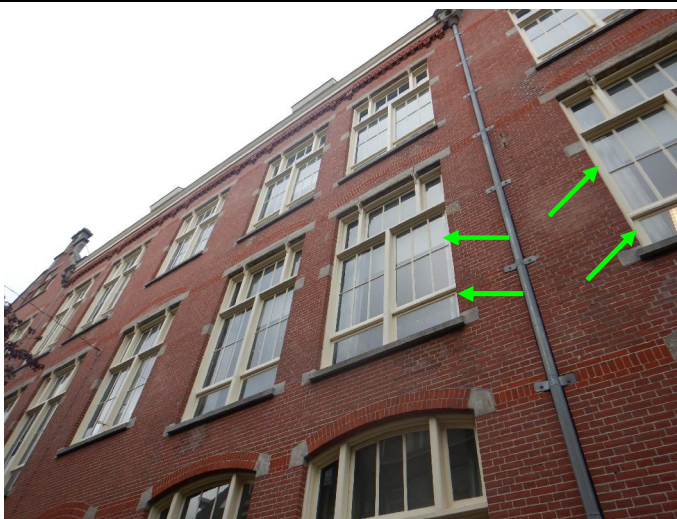


Foto 5: Asbestvrije stopverf in klampaam en vast raam op 1^e verdieping (1-3: M03a-V en M03b-V, 1-4: M04a-V en M04b-V)



Foto 6: Asbestvrije stopverf in klampaam en vast raam op 1^e verdieping (1-3: M03a-V en M03b-V, 1-4: M04a-V en M04b-V)



Foto 7: Asbestvrije stopverf in vast raam op 1^e verdieping (1-4: M04a-V en M04b-V)



Foto 8: Asbestvrije stopverf in achtergevel begane grond (1-5: M05a-V en M05b-V)



Foto 9: Asbestvrije stopverf in achtergevel begane grond (1-5: M05a-V en M05b-V)



Foto 10: Asbestvrije stopverf in achtergevel begane grond (1-5: M05a-V en M05b-V)



Foto 11: Asbestvrije stopverf in achtergevel begane grond (1-5: M05a-V en M05b-V)



Foto 12: Asbestvrije stopverf in toiletraam begane grond (1-6: M06-V)



Foto 13: Asbestvrije stopverf in kozijnen noodtrap (1-7: M07a-V en M07b-V)



Foto 14: Asbestvrije stopverf in kozijnen noodtrap (1-7: M07a-V en M07b-V)



Foto 15: Asbestvrije stopverf in kozijnen noodtrap (1-7: M07a-V en M07b-V)



Foto 16: Asbestvrije stopverf in vast raam en klampaam begane grond (1-8: M08a-V en M08b-V, 1-9: M09a-V en M09b-V)



Foto 17: Asbestvrije stopverf in raam begane grond (1-9: M09a-V en M09b-V)



Bijlage 2 Tekeningen



-  Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
-  Asbestvrij materiaal
-  Radiator
-  Niet toegankelijke ruimte
-  - Onderzoeksgebied

Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam Asbestinventarisatie Gevel Rustenburgerstraat	
Schaal: Niet op schaal	Project 19057-R1
Datum: 22-10-2019	 Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186 E info@asta-advies.nl
Tek. nr: 001 Revisie: 0	



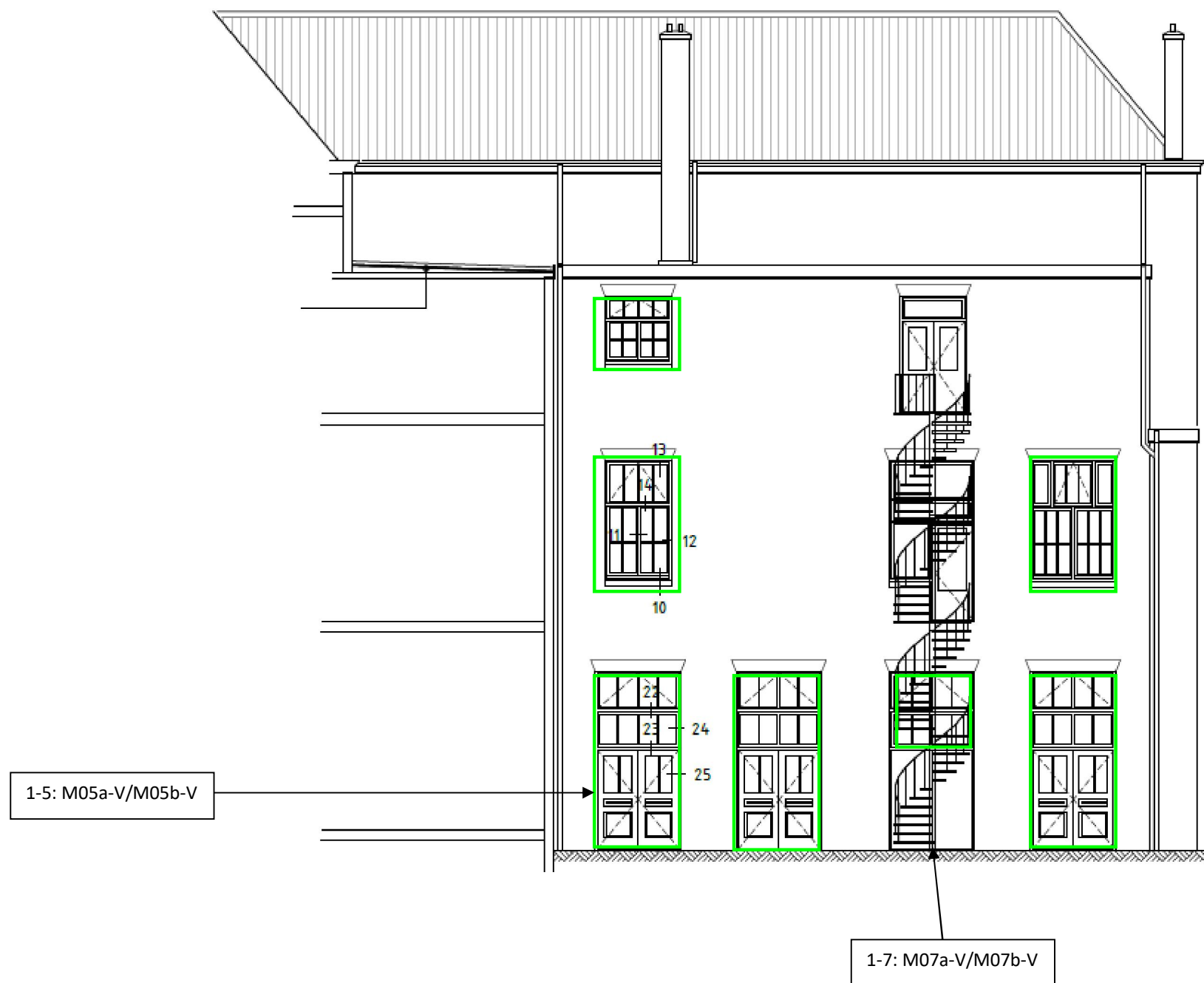
-  Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
-  Asbestvrij materiaal
-  Radiator
-  Niet toegankelijke ruimte
-  - Onderzoeksgebied

Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam Asbestinventarisatie Gevel Hendrick de Keijserstraat	
Schaal: Niet op schaal	Project 19057-R1
Datum: 22-10-2019	 Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186 E info@asta-advies.nl
Tek. nr: 002 Revisie: 0	



-  Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
-  Asbestvrij materiaal
-  Radiator
-  Niet toegankelijke ruimte
-  - Onderzoeksgebied

Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam Asbestinventarisatie Achtergevel Rustenburgerstraat	
Schaal: Niet op schaal	Project 19057-R1
Datum: 22-10-2019	 Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186 E info@asta-advies.nl
Tek. nr: 003 Revisie: 0	



-  Asbesthoudend/asbestverdacht materiaal
-  Asbestvrij materiaal
-  Radiator
-  Niet toegankelijke ruimte
-  - Onderzoeksgebied

Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam Asbestinventarisatie Achtergevel Hendrick de Keijzerstraat	
Schaal: Niet op schaal	Project 19057-R1
Datum: 22-10-2019	 Asta Advies Tussen de Bogen 44 1013 JB Amsterdam T 06-44986441 F 020-4236186 E info@asta-advies.nl
Tek. nr: 004 Revisie: 0	



Bijlage 3

Documenten vooronderzoek



Projectnr.: 19057-R1, revisie 0

Locatie: Rustenburgerstraat 246, 1073 GK Amsterdam

GESPREKSVERSLAG

Naam geïnterviewde:	De heer P. de Ruiter
Functie geïnterviewde:	Opdrachtgever
Datum gesprek:	16 april 2019
Verslag: Bouwjaar van het pand is 1903. De stopverf in de gevelkozijnen is asbestverdacht.	

TEKENINGEN

Naam tekening:	Situatietekening, Gevelaanzichten bestaande en nieuwe situatie, Kozijndetails
Kenmerk:	Werknummer 5053.0, tekening OV-A00-00/A30-00/A30-10/A60-10 t/m 14
Datum:	16 mei 2019
Bijzonderheden:	

ASBESTINVENTARISATIES

Naam/ type inventarisatie:	-		
Projectnr. /versienr.:			
Opgesteld door:			
Datum:			
Onderzoeksgebied:			
Asbest aangetroffen:	Ja/nee		
Locatie	Toepassing	Bijzonderheden	

OVERIGE DOCUMENTEN

Soort document	Datum	Locatie	Toepassing	Bijzonderheden
Foto's	-	Gevel van het pand		



Bijlage 4

Analyseresultaten

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Asta Advies
T.a.v. de heer M. van Staveren
Tussen de Bogen 44
1013 JB Amsterdam
NEDERLAND

Document nr. : 1966945/22/1.1

Datum rapportage : 21-10-2019
Datum analyse : 21-10-2019
Datum ontvangst : 21-10-2019

Aantal monsters : 17
Pagina : 1 van 2

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Asta Advies
Uw referentie : 19057
Monstergegevens : Amsterdam

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	M01a; 2e verdieping, klappaam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
2	M01b; 2e verdieping, klappaam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
3	M02a; 2e verdieping, vast raam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
4	M02b; 2e verdieping, vast raam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
5	M03a; 1e verdieping, klappaam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
6	M03b; 1e verdieping, klappaam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
7	M04a; 1e verdieping, vast raam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
8	M04b; 1e verdieping, vast raam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
9	M05a; begane grond, achtergevel	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
10	M05b; begane grond, achtergevel	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
11	M06; begane grond, toiletraam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
12	M07a; Begane grond, noodtrap	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
13	M07b; Begane grond, noodtrap	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
14	M08a; Begane grond, vast raam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
15	M08b; Begane grond, vast raam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
16	M09a; Begane grond, klappaam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.
17	M09b; Begane grond, klappaam	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel en resultaten:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60 of - / +- / + / ++

M = Monsternummer Asb. = Asbest - = Geen asb. aangetroffen/
m/m% = Gewichtsprocenten OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet) concentratie asb. < 0,1%
CHR = Chrysotiel HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie) +- = Spoor asb. aangetroffen
AMO = Amosiet pos = Asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken + = Asb. duidelijk aanwezig
CRO = Crocidoliet n.v.t. = Niet van toepassing ++ = Veel asb. aanwezig

Eurofins Sanitas Testing B.V.
M. Gümüs



Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaal monsters, van de gebruikte onderzoeksmethode, is de bepalingsgrens 0,1%. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt, wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. In geval dat bij de methode met Polarisatie Licht Microscopie (PLM) van organisch gebonden materialen, vezel type materialen en kleefmonsters geen asbest wordt aangetroffen, wordt aanbevolen om analyse te verrichten met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM).
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd