



GCB ASBESTONDERZOEK en ADVIES BV

ASBESTINVENTARISATIE

Projectnummer: 450.23
Adres: **Groot Hertoginnelaan 30**
Postcode en woonplaats: **2517 EG Den Haag**

Opdrachtgever: A.B.U.B. BV
Rapportdatum: 03-07-2023
(LAVS) projectnummer: LAVS-ASBEST-1761512

Onderzoeksgebied: **Garage**

stichting
Ascertain



GCB ASBESTONDERZOEK en ADVIES BV

Titelblad

Projectnummer 450.23

Opdrachtgever

A.B.U.B. BV
Dorpsstraat 59
6617 AC Bergharen

Contactpersoon

Dhr. G. Bruisten
06-30884469
info@abub.nl

Projectlocatie

Groot Hertoginnelaan 30
2517 EG Den Haag
Burgelijke bouw

Datum veldwerk: 19-06-2023

Datum autorisatie: 03-07-2023

Datum geldig tot: 03-07-2026

Onderzoeksgebied

Garage

Activeringscode (LAVS)

niet in bezit van GCB

Inventarisatiebureau

GCB Asbestonderzoek en Advies B.V.
Oranjelaan 63e
7431 AB Diepenveen
Certificaatnummer: 07-D070072
SCA-code: 07-D070072.01
Mail: info@gcbasbestadvies.nl
Telefoon: 0570-572272
Website: www.gcbasbestadvies.nl

Onderzoeker(s)

DIA: R.P.G. Gerritsen
Ascet code: 51E-231222-511246
Tech. Eindverantwoordelijke: G.C. Broekman
Ascet code: 04E-130121-140665

Reikwijdte asbestinventarisatie

- | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Gehele bouwwerk | <input type="checkbox"/> Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk |
| <input type="checkbox"/> Gehele object | <input type="checkbox"/> Gehele object, inclusief gebied rondom object |
| <input type="checkbox"/> Gedeelte bouwwerk | <input type="checkbox"/> Uitsluitend gebied rondom bouwwerk |
| <input type="checkbox"/> Gedeelte object | <input type="checkbox"/> Uitsluitend gebied rondom object |

Geschiktheid asbestinventarisatie

- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- Geschikt voor 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 totaal sloop

Aanleiding asbestinventarisatie

- Normaal verzoek
- Calamiteit
- Aangetroffen onvoorzien asbesthoudende toepassing

GCB Asbestonderzoek en Advies B.V.

Diepenveen, 03-07-2023

G.C. Broekman



Inhoudsopgave

1. Inleiding
 - 1.1 Revisiestatus
2. Samenvatting
 - 2.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie
 - 2.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport
 - 2.3 Bemonsterde plaatsen met asbesthoudende toepassingen
 - 2.4 Ontoegankelijke plaatsen
3. Omschrijving van de opdracht
4. Methodes
 - 4.1 Opzet van het onderzoek
 - 4.2 Bemonstering
 - 4.3 Laboratoriumwerkzaamheden
 - 4.4 Monster-/materiaalcodering
5. Resultaten
 - 5.1 Vooronderzoek
 - 5.2 Veldwerkzaamheden
 - 5.3 Overzicht materiaalanalyse(n)
 - 5.4 Overzicht overige analyse(n): luchtmonster(s) en/of kleef(stof)monster(s)
6. Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie
 - 6.1 Indeling risicoklassen
 - 6.2 Asbestinventarisatieplicht
 - 6.3 Rapportage
7. Conclusies en aanbevelingen
 - 7.1 Aanbeveling(en)
 - 7.2 Aandachtspunt(en) opdrachtgever/eigenaar
 - 7.3 Conclusie(s)

Overzicht Bijlage

- A Plattegrond(en) en/of tekening(en)
- B Bronblad(en)
- C Beknopt verslag van alle inspanningen
- D Foto overzicht
- E Analysecertificaten
- F SMART risicoklasse beoordeling
- G Validatiemetingen (indien van toepassing)
- H Risicobeoordeling

Overzicht plattegrond en onderzoeksgebied

01. Locatieaanduiding
02. Situatieschets begane grond en dakvlak

Alle rechten voorbehouden.

Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van GCB Asbestonderzoek en Advies B.V. tenzij deze wijzigingen door GCB Asbestonderzoek en Advies B.V. zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden verveelvoudigd, 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.

1. Inleiding

In opdracht van **A.B.U.B. BV te Bergharen** is door GCB Asbestonderzoek en Advies op **19-06-2023** een asbestinventarisatie uitgevoerd. Het betreft een inventarisatie van de **Garage** aan de **Groot Hertoginnelaan 30 te Den Haag**. De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtsfoto's).

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procefcificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

De inventarisatie van asbesthoudende toepassingen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visueel direct waarneembare (verdachte) asbest toepassingen.

De technisch eindverantwoordelijke van GCB Asbestonderzoek en Advies B.V. verzorgt de eindbeoordeling en autorisatie van deze rapportage.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende Redenen asbestverdachte toepassingen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

GCB Asbestonderzoek en Advies te Diepenveen aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte toepassingen, tenzij er sprake is van bewijsbaar grove schuld of nalatigheid, bijvoorbeeld door opzet, één en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden DNR 2011 van GCB Asbestonderzoek en Advies te Diepenveen.

1.1 Revisiestatus

Het geldige rapport is degene met de meest recente datum en het hoogste versienummer. Eerdere versies komen met de komst van een nieuw versienummer te vervallen:

Versie	Autorisatie	Wijzing(en)
1 ^e	03-07-2023	Geen, eerste uitgave

2. Samenvatting

Bij sloop- en renovatieactiviteiten adviseren wij altijd de nodige voorzichtigheid in acht te nemen. Ingeval van twijfel over de samenstelling van een materiaal is het verzoek om met ons zo spoedig als mogelijk contact op te nemen.

2.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie

Tijdens de inventarisatie is de garage geheel onderzocht.

2.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Dit rapport is geschikt voor totaal sloop of volledige renovatie van het onderzochte bouwwerk.

2.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende toepassingen

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte toepassingen op de onderzochte locaties.

De monsters zijn onderzocht door geaccrediteerd laboratorium, conform NEN 5896 of ISO 14966 op aanwezigheid van asbest of aan de hand van naslagwerk bepaald (o.a. Intechnum handboek).


In onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbesthoudende toepassingen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn bij benadering vastgesteld. Exacte hoeveelheden kunnen afwijken van deze benadering:

Broncode	Plaats	Toepassing	Hoeveelheid	Risicoklasse
-	-	Geen (direct) waarneembare asbestbronnen	-	-

2.4 Ontoegankelijke plaatsen

Plaats	Reden	Te verwachten asbestbron(nen)
N.v.t	-	-

3. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtomschrijving:	Asbestinventarisatie van Groot Hertoginnelaan 30, 2517 EG te Den Haag	
Onderzocht(e) bouwwerk(en)/object(en)	Identificatie: Garage	
	Adres: Groot Hertoginnelaan 30, Den Haag	Datum: 19-06-2023
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten:	Bestekstekening	
Voorafgaande inventarisatierapporten:	Bureau:	SCA-code:
	Projectnr.:	Datum:
Adviseur (Deskundig Inventariseerder Asbest):	R.P.G. Gerritsen	Ascert-code: 51E-231222-511246
Medewerkers:	N.v.t.	
Datum van uitvoering:	19-06-2023	
Datum interne autorisatie:	03-07-2023	
Autorisatie door:	T.Broekman	
Paraaf autorisatie:		

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/object/installatie technische eenheid.

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 mogelijk/asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- een werkgebied bepaald t.b.v. eventueel latere verwijdering asbesthoudende materialen;
- verdachte toepassingen visueel geïnspecteerd;
- monsters genomen van verdachte toepassingen en deze luchtdicht verpakken;
- monsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van plaatsen waar asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen;
- asbesthoudende toepassingen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte toepassingen 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
- punttang
- mes
- beitel
- verstelbare moersleutel
- tape
- combinatietang

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

Naast bronmaatregelen om het vrijkomen van asbeststof bij monsternamen te voorkomen worden afhankelijk van de situatie onder andere de volgende beschermingsmiddelen toegepast:

- dragen van een (wegwerp)overall;
- halfgelaatsmasker met een filterend gelaatstuk voorzien van P3-filter;
- volgelaatsmasker met aanblaasunit voorzien van P3-filter.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

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

4.4 Monstercodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle monsters de codering MA, beginnend bij 01 waarna de cijfers oplopen (voorbeeld MA01, MA02, etc.).

5. Resultaten

5.1 Vooronderzoek

De gegevens die wij voor dit voorbereidend onderzoek kunnen gebruiken variëren van mondelinge informatie van een gebouwbeheerder tot het volledige bouwarchief. Bij aanvaarding van de opdracht is de opdrachtgever gevraagd deze informatie beschikbaar te stellen. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, zo volledig mogelijk, de beschikbare (historische) gebouwinformatie beschikbaar te stellen. Indien noodzakelijk heeft de DIA op locatie getracht aanvullende informatie in zijn bezit te krijgen.

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

Beschikbaar gestelde documenten	
01	Bestekstekening

Een interview is gehouden met de (vroegere) betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object (zie bijlage C):

- Opdrachtgever

Plaats	Toepassing	Bijzonderheden
N.v.t.	-	-

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19-06-2023. Er zijn 4 verdachte bronnen bemonsterd en geanalyseerd.

5.3 Overzicht materiaalanalyse(n)

Van elk type / toepassing asbest(verdacht)materiaal is tenminste één representatief monster genomen en geanalyseerd door een geaccrediteerde laboratorium conform NEN 5896 middels PLM (polarisatie lichtmicroscopie) en/of ISO 14966 (methode NEN 2991) middels SEM (scanning elektronen microscopie):

Monster nr.	Analyse cert.	Materiaal	Analyseresultaat
MA01	2306-3154	Bitumen	Asbest niet aantoonbaar
MA02	2306-3154	Bitumen	Asbest niet aantoonbaar
MA03	2306-3154	Kit	Asbest niet aantoonbaar
MA04	2306-3154	Klt	Asbest niet aantoonbaar

5.4 Overzicht overige analyse(n): luchtmonster(s) en/of kleef(stof)monster(s)

Wanneer er tijdens het asbestinventarisatie asbest(verdachte)toepassingen worden aangetroffen die kunnen leiden tot blootstellingsrisico's is de opdrachtgever ter stond geïnformeerd. Afhankelijk van de mate van beschadiging, soort asbest en hechtgebondenheid wordt een aanvullend verontreinigingsonderzoek op de bestaande asbestinventarisatie uitgevoerd en geanalyseerd door een geaccrediteerde laboratorium conform NEN 5896 middels PLM (polarisatie lichtmicroscopie) en/of ISO 14966 (methode NEN 2991) middels SEM (scanning elektronen microscopie):

Monster nr.	Analyse cert.	Betreft	Analysemethode	Analyseresultaat
-	-	Luchtkwaliteit en/of verontreiniging niet bepaald	-	-

6. Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie

6.1 Wetgeving en indeling in risicoklassen

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende toepassingen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse, welke is vastgelegd in het instrument SMART, een Stoffen Manager Asbest Risico-indelings Techniek. Dit is een gevalideerd systeem waarmee de risicoklassen voor verwijdering wordt bepaald, uitgegeven door de schemabeheerder.

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.

Per 1 juli 2022 is het nieuwe Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling in werking getreden.

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	Van toepassing als bij sanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en Amfibolen) niet wordt overschreden. Dit geldt bij intacte, hechtgebonden toepassingen, die zonder verspaning en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze werkzaamheden niet gecertificeerd te zijn.
2	Van toepassing als bij asbestsanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m ³ Amfibolen) wordt overschreden. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende toepassingen in open lucht of containment met onderdruk verwijderd worden. De adembescherming bestaat uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.
2A	Van toepassing als bij asbestsanering de vezelconcentratie meer bedraagt 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibolen). Voor deze klasse geldt een verzaamd regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzaamd (SEM-metingen). De asbesthoudende toepassingen dienen in de regel in containment met onderdruk verwijderd te worden (uitzonderingen op deze regel zijn binnen de SMART-database mogelijk gemaakt). De adembescherming bestaat afhankelijk van de vezelconcentratie uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke of afhankelijke lucht aandrijving (keuze door SMART bepaald).

6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht geldt bij:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende toepassingen zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbesthoudende toepassingen uit bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende toepassingen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau 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 gecertificeerde asbestsaneringsregime betreffen:

- 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 geklemd 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.

6.3 Rapportage

GCB Asbestonderzoek en Advies B.V. aanvaardt haar opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden. Wij kunnen derhalve niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van eventueel aan te treffen toepassingen welke binnen de beperkingen van de gehanteerde onderzoeksmethoden niet zijn ontdekt.

Een oorzaak kan zijn dat het aantal beschikbare gebouwdocumenten vaak beperkt of onvolledig is. Hoe meer informatie beschikbaar is hoe groter de kans dat de asbestoepassing(en) kan worden ontdekt, weergegeven in bijlage C.

Het leveren van een kwaliteitsniveau dat is afgestemd op de wensen van onze opdrachtgevers is onze hoofddoelstelling. De beoordeling van het door ons geleverde product door onze afnemers, in de vorm kritiek of voorstellen van verbetering zijn voor ons dan ook een bruikbaar middel om onze kwaliteitsdoelstelling te kunnen bereiken. Elke vorm van commentaar wordt binnen dit kader door ons dan ook zeer gewaardeerd.

De basis van deze rapportage wordt gevormd i.c.m. de plattegronden in bijlage A en de analyses in bijlage E ende SMART(s) in bijlage F.

Met het veldonderzoek worden de onderzoek locaties systematisch onderzocht, deze inspectie vindt deels plaats middels een checklist aan de hand waarvan tevens alle specifieke projectbeperkingen zullen worden bepaald.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het asbestinventarisatierapport ouder is dan drie jaar (uiterlijk na 03-07-2026), dan dient het asbestinventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

GCB Asbestonderzoek en Advies B.V.

<http://www.gcbasbestadvies.nl/>

info@gcbasbestadvies.nl

Tel. 0570 572272

7. Conclusies en aanbevelingen.

7.1 Aanbeveling(en)

In de bronbladen zijn volledige opsommingen vermeld van alle geïnventariseerde asbesthoudende toepassingen, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Aan asbesthoudende materialen mogen geen werkzaamheden / bewerkingen (boren, zagen, breken e.d.) worden uitgevoerd en/of derden mogen niet worden blootgesteld aan asbest.

De asbestbron(nen) die niet verwijderd worden dienen, in het kader van de zorgplicht, beheerst te worden middels een beheersplan en eventueel bouwkundig- en/of duurzaam af te schermen.

Het kan voorkomen dat voor bepaalde specifieke saneringshandelingen en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dat geval zal het gevalideerde systeem SMART de zwaarste risicoklasse aangeven of op basis van de reeds gevalideerde methoden een risicoklasse aangeven. Daarom kan GCB Asbestonderzoek en Advies B.V. validatiemetingen conform SC-548 uitvoeren om aan te tonen of de gekozen saneringsmethode voor het desbetreffende project inderdaad kan leiden tot een lagere risicoklasse.

Als u als particulier asbest wilt gaan verwijderen informeer dan vooraf bij uw gemeente wat is toegestaan en wat de verplichtingen daarbij zijn.

7.2 Aandachtpunt(en) opdrachtgever / eigenaar:

- De betrokken gebruikers en/of aannemers etc. informeren over de aanwezigheid van asbestbronnen.
- Het is een wettelijke verplichting om bijv. installateurs, aannemers, gebruikers, onderhoudspersoneel etc. voorafgaande aan de hen uit te voeren werkzaamheden, te wijzen op alle bevindingen van de asbestinventarisatie.
- De opdrachtgever/eigenaar en/of beheerder(s) op basis van deze asbestinventarisatie op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en de asbestinventarisatie zodanig te archiveren dat het voorafgaand en tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.
- Er is **wel licht** destructief onderzoek uitgevoerd.
- Het onderzoeksgebied was tijdens het onderzoek **niet** in gebruik.

7.3 Conclusie(s):

Dit asbestinventarisatierapport is volledig en geschikt voor aanvraag omgevingsvergunning / melding Bouwbesluit 2012.

Uit de resultaten is gebleken dat er **geen** spoedeisende asbestsanering(en) noodzakelijk is (zijn).

Bij sloop- en renovatieactiviteiten adviseren wij altijd de nodige voorzichtigheid in acht te nemen. Als tijdens de sanering, renovatie en/of sloop onvoorzien asbest(verdachte) toepassingen / materialen worden aangetroffen, dient dit ter stond gemeld te worden en door de melder geregistreerd aan ons. Ingeval van twijfel over de samenstelling van een materiaal is het verzoek om met ons zo spoedig als mogelijk contact op te nemen.

Er is **geen** asbestverdacht materiaal aangetroffen dat buiten het toepassingsgebied/onderzoeksgebied valt.

Gedeelte bouwwerk/object/installatie/werkgebied	Reden	Te verwachten asbestbron(nen)
N.v.t	-	-




Asbestbron(nen) die onder risicoklasse 1 vallen dienen verwijderd te worden op basis van Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 4 en o.a. artikel 4.44.

Voorafgaand aan een renovatie en/of sloop van het gebouw moet(en) de asbestbron(nen) risicoklasse 2 en/of 2A verwijderd worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op basis van Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 4 en o.a. artikel 4.48 en/of 4.53a.

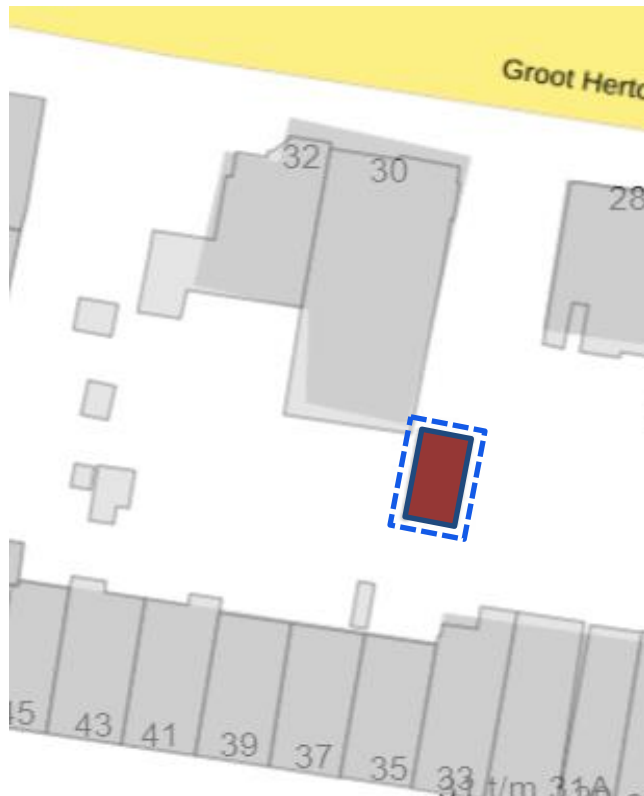
Bijlage A: Plattegrond(en) en/of bouwtekening(en)

De opdrachtnemer die op basis van dit asbestinventarisatierapport de asbestbronnen verwijdt dient de aangegeven hoeveelheden ter plaatse zelf te controleren. Dit asbestinventarisatierapport is geen bestek voor sloop, renovatie en / of asbestverwijdering. Aan de plattegrond(en) en/of bouwtekening(en) kunnen geen rechten worden ontleend.

GCB Asbestonderzoek en Advies

Project:	Blad:	Datum:	Situatieschets
450.23	1	28-6-2023	
LEGENDA			
Locatieaanduiding			
Formaat schets	A4		
Onderzoeksgebied			

Bron: Basisregistratie Adressen en Gebouwen Kadaster)



Adres

Groot
Hertoginnelaan 30
2517 EG 's-
Gravenhage

Oorspronkelijk bouwjaar

Niet bekend


Status

Naamgeving
uitgegeven

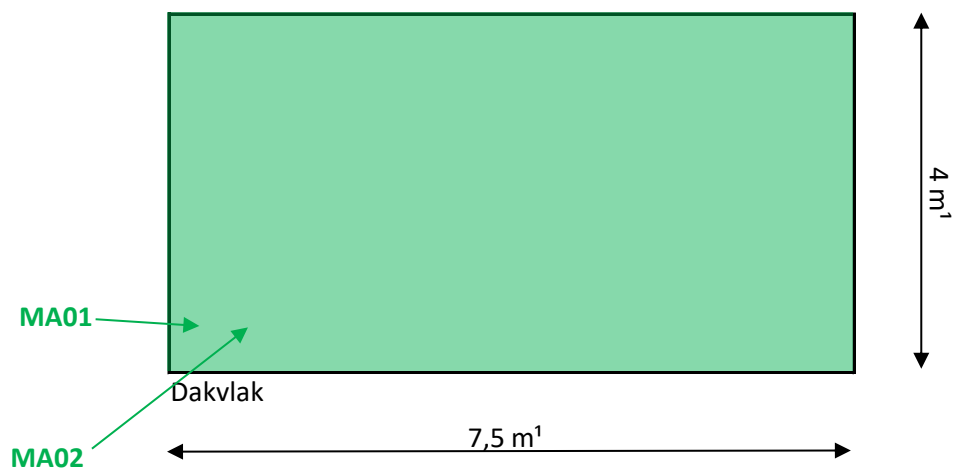
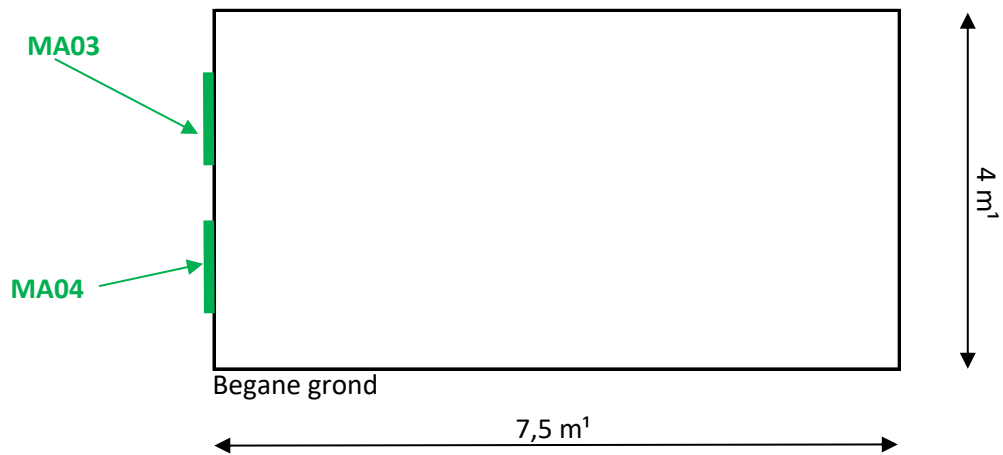
Gemeente

's-Gravenhage

GCB Asbestonderzoek en Advies

Project:	Blad:	Datum:	Situatieschets
450.23	2	28-6-2023	
LEGENDA			
Asbesthoudend	█		
Niet asbesthoudend	█		
Onderzoeksgebied	█		
Formaat schets	A4		

Garage



Bijlage B: Bronblad(en)

Er is/zijn tijdens deze asbestinventarisatie **geen** direct waarneembare asbestverdachte bron(nen) aangetroffen. Derhalve zijn er geen materiaal- en/of kleef(stof)monsters aangeboden waarbij aantoonbaar asbest is aangetroffen (NEN 5896).

Bijlage C: Beknopt verslag van alle inspanningen

De opdrachtgever is voorafgaand aan dit onderzoek verzocht om alle historische stukken (o.a. bestek, bestektekeningen, plattegrond, saneringsgegevens, bouwkundige informatie etc.) te verstrekken welke beschikbaar zijn en mogelijkverwijs verkrijgbaar zijn bij de eigenaar en/of gemeente(archief).

Beschikbaar gestelde documenten		Relevant t.b.v. onderzoek	Asbest(verdachte) bronnen
01	Bestekstekening	Ja	Nee

T.b.v. dit onderzoek is de volgende mondelinge informatie verstrekt

Betreft	Resultaat interview
Opdrachtgever	De opdrachtgever geeft aan niet bekend te zijn met eventueel asbestverdachte bronnen

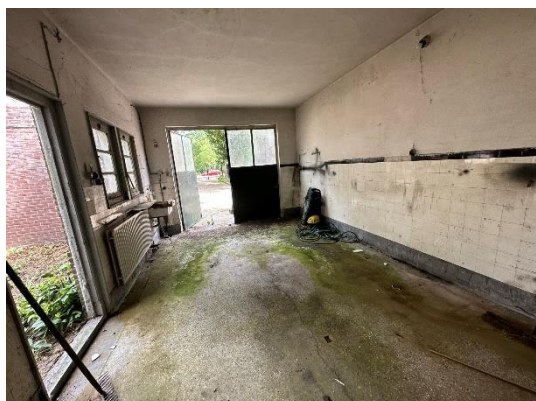
Bijlage D: Foto Overzicht



Garage geheel destructief onderzocht



Overzicht binnenzijde



Overzicht binnenzijde



Tegels zijn in specie gezet



Vensterbank is van hout



Overzicht binnenzijde



Dak onderzocht



Monsternamelocatie MA01 (asbest niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie MA02 (asbest niet aantoonbaar)



Kozijnen onderzocht



Monsternamelocatie MA03 (asbest niet aantoonbaar)



Monsternamelocatie MA04 (asbest niet aantoonbaar)



Langs kozijn onderzocht



Voorraanzicht van de garage

Bijlage E: Analysecertificaten

Kwalitatieve analyse van asbest middels polarisatielichtmicroscopie (NEN 5896) of scannen elektronen microscopie (ISO 14966). De methode van analyse beschreven in deze normen dienen te worden gebruikt bij het bepalen van eventuele asbestsoort(en) en bepaling van het asbestgehalte of verontreinigingsgraad van o.a. bouw- constructie en isolatiematerialen.

Analysecertificaat

Datum rapportage 26-06-2023

Rapportnummer: 2306-3154_01

Ordernummer RPS 2306-3154
Ordernummer opdrachtgever 450.23
Opdrachtgever GCB Asbestonderzoek en Advies bv
 Oranjelaan 63 E
 7431 AB Diepenveen
Datum order 19-06-2023
Datum analyse 26-06-2023

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 0:00:00
Adres monstername Groot Hertoginnelaan 30, Den Haag

Aantal monsters 4

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
23-101754	MA01 Dakbedekking (R002319278)	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-101755	MA02 Dakbedekking (R002319275)	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-101756	MA03 Afdichting (R002319274)	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
23-101757	MA04 Afdichting (R002319273)	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen. Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider




Bijlage F: SMART risicoklasse bepaling

In een SMART uitdraai is per bronnummer de risicoklasse ingeval van verwijdering bedrijfsmatig. Per bronnummer kan het zijn dat er meerdere SMART uitdraaien van toepassing zijn. Voor het bepalen van de risicoklasse voor verwijdering is gebruik gemaakt van een, op de actuele asbest wet- en regelgeving gevalideerde werkwijze voor de vaststelling van de risicoklassen, Stoffenmanager Asbest (SMART) naar eer en geweten van deskundige inventariseerder asbest opgesteld.

Geen SMART risicoklasse bepaling.

Bijlage G: Validatiemetingen

Geen validatiemeting uitgevoerd.

Bijlage H: Risicobeoordeling

Geen risicobeoordeling uitgevoerd.