

Buro Springweg

asbestinventarisatie & advies

ASBESTINVENTARISATIE

Garage

van Everdingenlaan 2, 3571 NP Utrecht



Projectnummer: BS8319
Rapportdatum: 3-1-2019
LAVS Activeringscode: 369e1bd2-9a86-48a2-912c-2c77d9e0fb8e

BURO SPRINGWEG
Springweg 152
3511 VZ Utrecht
T: +31 30 2072 022
E: info@burospringweg.nl
W: www.burospringweg.nl
KVK: 70995885



Titelblad

Garage
van Everdingenlaan 2
3571 NP Utrecht

BS8319 - versie 1.0
Asbestinventarisatie
Vervaldatum rapport: 3-jan-2022

Opdrachtgever:	
Contactpersoon:	
Referentie opdrachtgever	-

Inventarisatieburo:	Buro Springweg B.V.	DIA (SC 560)	51E-150518-411387
Toegepaste Norm	Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 (werkveld specifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie). (voorheen SC 540)	Datum onderzoek	31-12-2018
Procescertificaat bij Tüv:	SCA: 01-D010.046.01	Rapportdatum	3-1-2019
Master versie	3.3	Opgesteld door:	

Geschiktheid asbestinventarisatierapport:

- ☐ Niet geschikt voor asbestsanering
- ☐ Risicobeoordeling noodzakelijk
 - ☐ Aanvullend onderzoek noodzakelijk
 - ☐ Geen asbest aangetroffen
- ☐ Geschikt voor uitsluitend het verwijderen van de in dit rapport geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☒ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

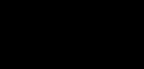
Reikwijdte van de asbestinventarisatie:

- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☒ Gedeelte van bouwwerk of object
- ☐ Bouwwerk of object inclusief het gebied hier rondom
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Bijzondere aanleiding:

- ☐ Calamiteit
- ☐ Onvoorzien asbest

Buro Springweg besteedt veel aandacht aan de uitvoering van de werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen gesteld in het certificatieschema voor asbestinventarisatie. Ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van Buro Springweg.

Interne autorisatie door technisch verantwoordelijke:  1E-150518-411387) op 3-1-2019

Samenvatting

Door [REDACTED] is een verzoek verleend aan Buro Springweg voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie. Voor de asbestinventarisatie is de garage op het adres: van Everdingenlaan 2 te Utrecht onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende of asbestverdachte materialen.

Specificatie reikwijdte

De reikwijdte van het onderzoek is de garage en tussenmuur van de woning zoals staat weergegeven op de tekening in Bijlage 1. Locaties die niet (of beperkt) zijn onderzocht staan weergegeven in de tabellen bij "Beperkingen en uitsluitingen in het onderzoek" in de Samenvatting.

Binnen de reikwijdte van het onderzoek valt ook de ruimte die nodig is voor het uitvoeren van een eindmeting. Bij het onderzoek is geen destructief onderzoek toegepast; dit omdat dit is overeengekomen met de opdrachtgever.

Geschiktheid van de inventarisatie

Het rapport is geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te passen. Indien het object, anders dan nu gepland, gerenoveerd gaat worden dient er aanvullend, destructief, onderzoek worden uitgevoerd. Het rapport is echter wel geschikt voor: sloop van het dak en zijmuur.

Met de resultaten van het onderzoek is voldaan aan de onderzoeksvraag.

Dit asbestinventarisatierapport kan gebruikt worden als basis voor het indienen van een omgevingsvergunning of sloopmelding bij de gemeente.

Beperkingen en uitsluitingen in het onderzoek

Voorafgaand aan volledige renovatie of totaalsloop wordt het niet noodzakelijk geacht om een destructief onderzoek uit te voeren. Er zijn geen beperkingen en uitsluitingen in het onderzoek.

Resultaten onderzoek

Op basis van vooronderzoek, visuele inspectie of materiaalanalyse wordt geconcludeerd dat er op de onderzochte locaties **geen asbesthoudende of asbestverdachte** toepassingen zijn aangetroffen. Een overzicht van de door opdrachtgever beschikbaar gestelde stukken en overig vooronderzoek staat weergegeven in paragraaf 3.1.

De locatie van het onderzoeksgebied en eventuele toepassingen staat weergegeven op de tekening in Bijlage 1.

Advies

Het rapport is geschikt voor de voorgenomen renovatie.

Aanvullende opmerkingen

1. *Deze inventarisatie is uitgevoerd terwijl het gebouw in gebruik was. Dit is een beperking voor de inventarisatie in die zin dat bijvoorbeeld geen inboedel is verwijderd of verplaatst (hierdoor kunnen materialen aan het oog onttrokken zijn).*

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Specificatie reikwijdte.....	3
Geschiktheid van de inventarisatie.....	3
Beperkingen en uitsluitingen in het onderzoek.....	3
Resultaten onderzoek.....	4
Advies	4
Aanvullende opmerkingen.....	4
1 Inleiding	6
1.1 Opdracht	6
1.2 Doel van het onderzoek.....	6
1.3 Rapportversie.....	6
1.4 Aandachtspunten.....	6
2 Onderzoek.....	7
2.1 Opzet van het onderzoek.....	7
2.2 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering	8
2.3 Wettelijk kader	8
3 Resultaten	9
3.1 Vooronderzoek	9
3.2 Visuele inspectie	9
3.3 Bronbladen	9
Bijlagen	13

Bijlage 1 – Tekening

Bijlage 2 – Foto's

Bijlage 3 – Analyseresultaten

Bijlage 4 – SMA-rt risicoclassificatie

1 Inleiding

1.1 Opdracht

De aanleiding van het onderzoek is de renovatie van de garage.

De door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie betreft het te onderzoeken object staat in paragraaf 3.1.

Opdrachtgever	M. Geschiere
Onderzoek	Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIIIa, behorend bij artikel 4.27 (werkveld specifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie), voorheen SC 540.
Specifieke afspraken opdrachtgever (aanleiding onderzoek)	Sloop tussenmuur.
Beschrijving bouwwerk / object	Garage
Toelichting	Bij dit onderzoek is geen destructief onderzoek toegepast. Destructief onderzoek zou in een aanvullende inventarisatie dienen plaats te vinden zodat de rapportage ook geschikt voor sloop of renovatie is.
Locatie object	van Everdingenlaan 2 3571 NP Utrecht
Datum onderzoek	31-12-2018
Uitgevoerd door	■■■■■ (51E-150518-411387)
Datum autorisatie	3-1-2019

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het opsporen van alle asbesthoudende toepassingen en materialen. Bij iedere asbesthoudende of asbestverdachte bron wordt de verwijderingsmethode aangegeven.

1.3 Rapportversie

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	3-1-2019	Asbestinventarisatie

Tabel 5: Overzicht rapportversies

1.4 Aandachtspunten

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. Buro Springweg 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 Buro Springweg.

Bij het aantreffen van onvoorziene asbestbronnen verzoeken wij u zo spoedig mogelijk contact met ons op te nemen.

2 Onderzoek

2.1 Opzet van het onderzoek

Vooronderzoek

Voorafgaand aan de visuele inspectie heeft vooronderzoek plaatsgevonden op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews etc. Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn door Buro Springweg de inspanningen verricht zoals weergegeven in paragraaf 3.1.

Visuele inspectie

Op basis van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden op locatie. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op de tekening vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestbesmettingen. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet, met reden, in deze rapportage genoemd.

Bemonstering

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. Monsters die tijdens de asbestinventarisatie van verdachte materialen zijn genomen worden luchtdicht verpakt.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. De overige asbestverdachte toepassingen zijn bemonsterd. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar er geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan is dit aangegeven met de omschrijving 'asbestverdacht'.

Laboratoriumwerk

De materiaalmonsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het hiermee niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 16000-27. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding. De uitvoerend DIA bepaald de hechtgebondenheid.

Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal. Deze rapportage voldoet aan de eisen gesteld in het certificatieschema voor asbestinventarisatie.

De beperkingen van het onderzoek en de hierbij behorende conclusies staan weergegeven in de Samenvatting in het begin van de rapportage.

2.2 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde inventarisatieburo ingedeeld te worden in een risicoklasse. Dit gebeurt op basis van het instrument SMA-rt.

Per 12 december 2016 is het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (ingegaan op 1 januari 2017).

De indeling bestaat uit 3 klassen, te weten:

Risicoklasse	Omschrijving	Artikel
1	< 2.000 asbestvezels/m³ (Chrysotiel en Amfibolen) Van toepassing als bij sanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m ³ (Chrysotiel en Amfibolen) niet wordt overschreden. Dit geldt veelal bij intacte, hechtgebonden materialen, die zonder verspaning en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze werkzaamheden niet gecertificeerd te zijn.	Art. 4.44 / 4.46
2	≥ 2.000 asbestvezels/m³ (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m³ Amfibolen) 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 container met onderdruk verwijderd worden.	Art. 4.48
2A	≥ 2.000 asbestvezels/m³ (Amfibolen) Van toepassing als bij asbestsanering de vezelconcentratie meer bedraagt 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibolen). Voor deze klasse geldt een verzwakt regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard.	Art. 4.53a

Tabel 6: Overzicht risicoklassen

De SMA-rt risicocategorisatie van dit project staat weergegeven in Bijlage 3.

2.3 Wettelijk kader

Voor het werken met asbest gelden wettelijke regels. Voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars gelden altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbest-verwijderingsbesluit 2005. Voor particulieren geldt alleen het Asbestverwijderingsbesluit.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in BIJLAGE XIII A, behorende bij artikel 4.27 (het bouwbesluit):

- Certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestsanering

Buro Springweg is bij Tüv gecertificeerd voor asbestinventarisatie. Dit betekent dat Buro Springweg haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. Buro Springweg voert diverse asbestonderzoeken uit; te weten:

- Asbestinventarisatie – conform het certificatieschema voor asbestinventarisatie;
- Actualisatie rapporten ouder dan 3 jaar;
- Blootstellingsonderzoek – conform NEN2991 (2015);
- Opstellen asbestbeheersplan – conform NEN2991 (2015);
- Terugschalings- validatiemeting – conform SCI 548.

3 Resultaten

3.1 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek heeft vooronderzoek plaatsgevonden op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Bouwjaar		1964
Omvang van het onderzoeksgebied		Ca. 20m ²
Gebruikssituatie		In gebruik
Tekeningen beschikbaar	Ja	Geen duiding op asbestbronnen
Bestekken/ bouwtekeningen beschikbaar	Nee	N.v.t.
Asbestsaneringen bekend	Nee	N.v.t.
Asbestinventarisaties bekend	Nee	N.v.t.
Verbouwingen bekend	Nee	N.v.t.
Interview ter plaatse	Ja	Opdrachtgever
Info bij opdrachtverstrekking	Ja	Geen asbest bekend.
Overige geraadpleegde bronnen	Ja	BAG-Viewer: geen duiding op asbestbronnen Eigen archief: geen duiding op asbestbronnen

Tabel 7: Overzicht vooronderzoek

Verslag van het interview: Opdrachtgever geeft aan dat er geen asbest bekend is.

Informatiebron	Verwachte asbestbron
Interview	Geen asbest bekend
Info bij opdrachtverstrekking	

Tabel 8: Resultaten vooronderzoek

De input van het vooronderzoek is **VOLDOENDE**.

3.2 Visuele inspectie

Tijdens de visuele inspectie zijn asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht. Van eventueel aangetroffen technische installaties wordt indien mogelijk vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten. De resultaten staan weergegeven bij paragraaf 3.3.

3.3 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen is opgenomen in de hieropvolgende bronbladen. De hoeveelheden van het aangetroffen asbest zijn een benadering. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

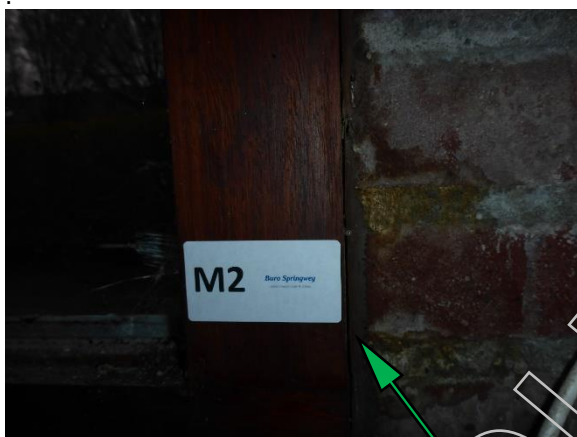
Op de bronbladen en op de tekening wordt onderstaande kleurcodering aangehouden:

Asbesthoudend: **Rood**
Asbestverdacht: **Oranje**
Niet asbesthoudend: **Groen**

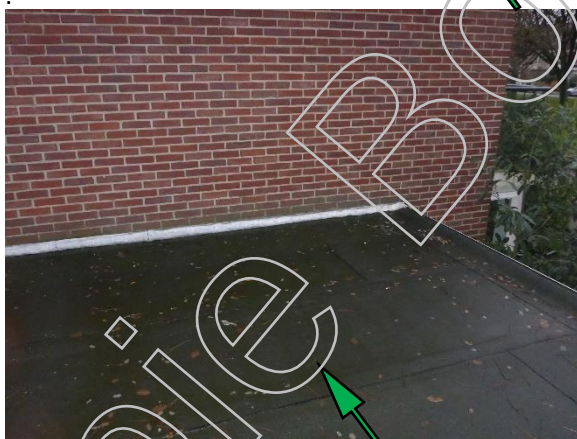
Bronnummer	B1	ASBESTVRIJ	
Toepassing	Kit		
Locatie	Beglazingskit		
Hoeveelheid	7 m1	Etage	BG
Monsternummer	M1, STL.125923	Binding	Hechtgebonden
Asbestsoort	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1%
Risicoklasse	-	Verwijderingsmethode	-
Bevestiging	Gekit	Bereikbaarheid	-
Beschadigd	-	Verweerd	-
Conclusie	Na analyse blijkt het materiaal geen asbest te bevatten.		
Advies	-		



Bronnummer	B2	ASBESTVRIJ	
Toepassing	Kit		
Locatie	Kit om de kozijnen		
Hoeveelheid	6 m1	Etage	BG
Monsternummer	M2, STL.125923	Binding	Hechtgebonden
Asbestsoort	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1%
Risicoklasse	-	Verwijderingsmethode	-
Bevestiging	Gekit	Bereikbaarheid	-
Beschadigd	-	Verweerd	-
Conclusie	Na analyse blijkt het materiaal geen asbest te bevatten.		
Advies	-		



Bronnummer	B3	ASBESTVRIJ	
Toepassing	Bitumen		
Locatie	Dakleer op de garage		
Hoeveelheid	18 m2	Etage	Dak
Monsternummer	M3, STL.125923	Binding	Hechtgebonden
Asbestsoort	Niet aantoonbaar	Percentage	< 0,1%
Risicoklasse	-	Verwijderingsmethode	-
Bevestiging	Geplakt	Bereikbaarheid	-
Beschadigd	-	Verweerd	-
Conclusie	Na analyse blijkt het materiaal geen asbest te bevatten.		
Advies	-		



Bijlagen

Bijlage 1 – Tekening

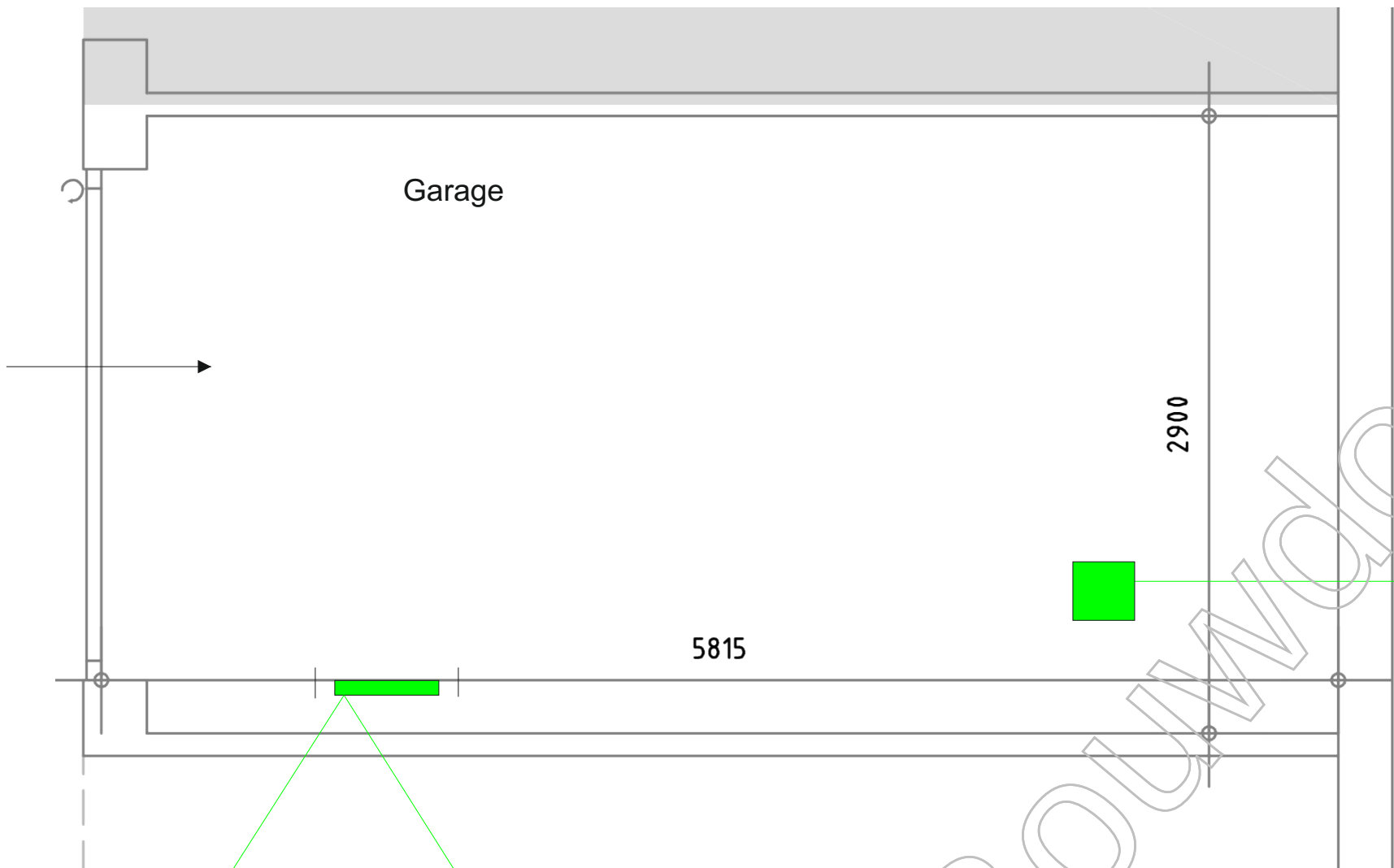
Bijlage 2 – Foto's

Bijlage 3 – Analyseresultaten

Bijlage 4 – SMA-rt risicoclassificatie

Bijlage 1 – Tekening

Op volgende pagina



Bron 1, M1
Asbestvrije beglazingskit

Bron 2, M2
Asbestvrije kit om kozijn

Bron 3, M3,
Asbestvrije dakleer op garage



Locatie

Buro Springweg
asbestinventarisatie & advies

van Everdingenlaan 2 te Utrecht

Projectnummer: **BS8319**

Begane Grond

Legenda		Luchtmonsters		Kleefmonsters	
Asbesthoudend		LO -		K00 -	
Asbestverdacht		LO +/-		K00 +/-	
Niet asbesthoudend		LO +		K00 +	
Asbestverontreinigd gebied		LO ++		K00 ++	
Niet toegankelijk / uitsluitingen					
Onderzoeksgebied					

Bijlage 2 – Foto's



Foto 1: Onderzoek plafond van garage



Foto 2: Aanwezige inboedel tijdens onderzoek van garage



Foto 3: Onderzoek buiten





Foto 4: Onderzoek op het dak van de garage



Foto 5: Onderzoek van de tussenmuur



Foto 6: Buitenkant garage

Bijlage 3 –Analyseresultaten

Kopie BOUNDLOSSIER

Analyserapport

Stella projectnummer: STL125923

STELLA
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever Buro Springweg
Springweg 152, 3511 VZ Utrecht
Referentie opdrachtgever BS8319
Locatie monsterneming Everdingenlaan 2, 3571 NE, Utrecht
Monsterneming door [REDACTED]

Datum aanmelding 31-12-18
Datum analyse 03-01-19
Datum rapportage 03-01-19 Versie 1
Aantal monsters 3

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 3

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M1 - Beglazingskit - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	414139
M2 - Kit - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	414140
M3 - Dakleer - teer	n.a.	< 0,1	n.v.t.	414141

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: [REDACTED] 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.

Bijlage 4 – SMA-rt risicoclassificatie

Voor dit project zijn geen SMA-rt risicoclassificaties opgesteld en derhalve is deze bijlage leeg.

Kopie BOUNDLOSSIER