



ASBESTINVENTARISATIERAPPORT
Conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering

Onderzoeksgebied: De funderingsbalken van de loods/ kantoor

**Edisonlaan 15
4622RB Bergen op Zoom**



**Kerkstraat 41
5101 BB Dongen
Tel: 0162-764024
www.aenmbv.nl**

Naam en adres opdrachtgever		Adres onderzoeksgebied	
Van Caam Asbestverwijdering en Sloopwerken B.V. Dhr. B. Ploegmakers Standdaarbuitensedijk 3 4751 SG Oud Gastel		Edisonlaan 15 4622RB Bergen op Zoom	
		Omschrijving onderzoeksgebied	
		De funderingsbalken van de loods/ kantoor	
Naam en adres opdrachtnemer		Datum onderzoek	20 maart 2019
A en M B.V. Kerkstraat 41 5101 BB Dongen Telefoonnummer: 0162-764024 Email: info@aenmbv.nl SCA-code: 07-D070089		Projectnummer	AK 1903200
		Versienummer rapport	1
		Uitgevoerd door (DIA)	Dhr. K.E. van der Veen
		Ascet-code DIA	51E-101116-411059
		Vervaldatum rapport	20 maart 2022

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek	
	Gehele bouwwerk of gehele object
x	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	
x	Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
	Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
	Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
	Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Datum van interne autorisatie	20 maart 2019
Technisch verantwoordelijke	Dhr. M.F. van der Sanden
Ascet-code DIA	51E-241117-411192
Handtekening	

INHOUDSOPGAVE

1 Samenvatting, reikwijdte en aanbevelingen	4
2 Omschrijving van de opdracht	5
2.1 Omvang van het onderzoek	5
2.2 Doel van het onderzoek.....	5
2.3 Voorgenomen werkzaamheden.....	5
3 Onderzoeksmethode	6
3.1 Opzet van het onderzoek	6
3.2 Bemonstering	6
3.3 Visuele inspectie	6
3.4 Laboratoriumwerkzaamheden	7
3.5 Rapportage.....	7
3.6 SMA-rt	7
4 Resultaten	8
4.1 Bevindingen vooronderzoek	8
4.2 Veldwerkzaamheden	8
4.3 Beperkingen van het onderzoek.....	8
4.4 Brontabellen	9
4.5 Indeling in risicoklassen.....	12
5 Opmerkingen.....	13
5.1 Actualiteit rapport.....	13
5.2 Aansprakelijkheid	13
5.3 Alle rechten voorbehouden.....	13
6 Bijlagen.....	14
6.1 SMA-rt	14
6.2 Analysecertificaat	17
6.3 Interviews / deskresearch.....	18
6.4 Overige projectfoto's.....	19
6.5 Plattegronden / tekeningen.....	20

1 Samenvatting, reikwijdte en aanbevelingen

In opdracht van Dhr. B. Ploegmakers van Van Caam Asbestverwijdering en Sloopwerken B.V is door de medewerkers van A en M B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in De loods/ kantoor aan de Edisonlaan 15 te Bergen op Zoom. Het onderzoek is uitgevoerd op 20 maart 2019 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016.

De reikwijdte betreft het gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object

De funderingsbalken van de loods/ kantoor.

Het geïnventariseerde gebied staat duidelijk weergegeven in de plattegrond(en) van bijlage 1

Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal

Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen werkzaamheden zoals vermeld in paragraaf 2.3. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

Alle relevante informatie betreffende het onderzoek op bovengenoemde locatie staan hieronder in tabellen samengevat.

Tabel 1: overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Nr.	Naam	Locatie	Asbest	Hoeveelheid
1	AC buis	Als riolering	ja	Ca. 8,5m ¹
2	AC buis	Restanten riolering in de begane grondvloer	ja	Ca. 2.25m ¹
3	AC buis	Restanten golfplaat tussen de funderingsbalken	ja	Ca. 36m ²

Vervolg tabel 1

Nr.	Risico-klasse	Verwijderingsmethode	Conclusie en/of aanbevelingen
1	2	buitensanering	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
2	2	buitensanering	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
3	2	buitensanering	Verhoogd risico, verspreidingsgebied is vastgesteld, sanering op korte termijn aanbevolen.

Specifieke opmerkingen / aanbevelingen

Opmerking 1:

Tijdens sloopwerken is er onvoorzien asbesthoudende riolering aangetroffen onder de begane grondvloer van loods / kantoor. Dit rapport betreft een aanvulling op eerder opgestelde asbestinventarisatierapport RPS/1807685A00 opgesteld op 15-01-2019.

Opmerking 2:

De grond op het terrein is verontreinigd, hierdoor kon het leiding verloop van Bron 1 niet in kaart gebracht worden. Geadviseerd wordt om na sanering van de asbestverontreiniging middels een aanvullend destructief onderzoek het volledige verloop van bron 1 in kaart te brengen.

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Omvang van het onderzoek

Adres onderzoek locatie	Edisonlaan 15, 4622RB Bergen op Zoom
Uitvoerdatum onderzoek	20 maart 2019
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten	Plattegrond asbestinventarisatierapport RPS/1807685A00
Voorgaande inventarisatierapporten	asbestinventarisatierapport RPS/1807685A00 opgesteld op 15-01-2019.
Identificatie bouwwerk / object	De loods/ kantoor
Onderzochte bouwdelen / onderzoeksgebied	De funderingsbalken van de loods/ kantoor
Uitgevoerd door DIA	Dhr. K.E. van der Veen
Ascet-code DIA	51E-101116-411059
Datum interne autorisatie	20 maart 2019

2.2 Doel van het onderzoek

Het doel is het inventariseren van de aanwezige asbesthoudende materialen binnen het gedeelte van het bouwwerk/object waar de werkzaamheden plaatsvinden zoals omschreven in paragraaf 2.3. De inventarisatie is zodanig uitgevoerd dat deze toereikend is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden.

2.3 Voorgenomen werkzaamheden

Door opdrachtgever voorgenomen werkzaamheden betreffen het saneren van onvoorzien asbest aangetroffen tijdens sloopwerkzaamheden.

3 Onderzoeksmethode

3.1 Opzet van het onderzoek

De locatiekeuze van de monsters 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. Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- monsters genomen van verdachte materialen en deze dubbel verpakken;
- monsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van locaties waar asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

3.2 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 keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. Bij de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) wordt onderscheidt gemaakt op basis van:

Hechtgebonden materialen

PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen (1/2 gelaatsmasker met P3 filter, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

Niet hechtgebonden materialen

PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen (volgelaatsmasker met interne aandrijving voorzien van P3 filter, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

3.3 Visuele inspectie

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van A en M B.V. tevens zijn deze in het bezit van het verplichte DIA certificaat SC 560.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966.

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 van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de D.I.A. van A en M B.V. is derhalve bindend.

3.5 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd.

Wanneer visueel niet kan worden beoordeeld of een cv ketel/installatie asbestverdacht is, wordt op basis van het handboek Intechnum (Handboek asbest verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Woerden, 2000) vastgesteld of de installatie asbesthoudende materialen bevat.

3.6 SMA-rt

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. A en M B.V. hanteert het databestand SMA-rt als basis om te komen tot een juiste vaststelling van de risicoklasse-indeling. De arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten eveneens het databestand 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. 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 uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat, weergegeven. In bijlage 6.3 is een beknopt verslag opgenomen van alle inspanningen die in het vooronderzoek verricht zijn.

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	
Omschrijving vindplaats	Mogelijke toepassing
onder de begane grondvloer	Riolering

4.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is uitgevoerd op 20 maart 2019. In de brontabellen van paragraaf 4.4 staan alle asbesthoudende bronnen welke tijdens het onderzoek zijn aangetroffen. Ook kunnen er bronnen zijn aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarbij middels analyse conform NEN 5896 is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Daarnaast kunnen er bronnen zijn aangetroffen die asbestverdacht zijn maar waarvan ten tijde van de inventarisatie geen monsters genomen kunnen worden (bijvoorbeeld C.V. ketels). Deze bronnen worden volledigheidshalve ook benoemd.

Tijdens het onderzoek is er in totaal 3 asbestverdachte bronnen gevonden waarvan er 3 ter analyse zijn aangeboden bij het RvA geaccrediteerd laboratorium RPS Nederland te Breda.

4.3 Beperkingen van het onderzoek

De resultaten van de inventarisatie hebben betrekking op direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, etc. in het onderzochte gebouw. Derhalve is geen destructief onderzoek verricht. A en M B.V. garandeert niet dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, geen verborgen (niet direct waarneembare) asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden die niet tijdens het onderzoek zijn waargenomen.

Alle beperkingen van dit onderzoek zijn opgenomen in het hoofdstuk samenvatting.

4.4 Brontabellen

Bron	AC buis	Bron nr.	1
Locatie	Als riolering		
Monsternummer	M01		
Verdieping	Maaiveld		
Analysecertificaat nr.	1903-2781		
Asbestsoort(en)	chrysotiel	Percentage (%)	10-15%
Binding	hechtgebonden	Hoeveelheid	8,5m ¹
Bereikbaarheid	goed	Bevestigingsmethode	Ingegraven
Verwerking	licht	Beschadiging	ernstig
Risicoklasse	2	Verwijderingsmethode	buitensanering
Opmerkingen	Deze bron is beschadigd geraakt tijdens het verwijderen van de begane grondvloer. Geadviseerd wordt om middels een aanvullend destructief onderzoek het volledige verloop in kaart te brengen. De bijgevoegde SMART is enkel voor het visuele gedeelte.		



Bron 1



Bron 1

Bron	AC buis	Bron nr.	2
Locatie	Restanten riolering in de begane grondvloer		
Monsternummer	M01		
Verdieping	Maaiveld		
Analysecertificaat nr.	1903-2781		
Asbestsoort(en)	chrysotiel	Percentage (%)	10-15%
Binding	hechtgebonden	Hoeveelheid	2.25m ¹
Bereikbaarheid	goed	Bevestigingsmethode	ingemetseld
Verwerking	licht	Beschadiging	ernstig
Risicoklasse	2	Verwijderingsmethode	buitensanering
Opmerkingen	Deze bron is beschadigd geraakt tijdens het verwijderen van de begane grondvloer.		



Bron 2



Bron 2

Bron	AC buis	Bron nr.	3
Locatie	Restanten golfplaat tussen de funderingsbalken		
Monsternummer	M01		
Verdieping	Maaiveld		
Analysecertificaat nr.	1903-2781		
Asbestsoort(en)	chrysotiel	Percentage (%)	10-15%
Binding	hechtgebonden	Hoeveelheid	36m ²
Bereikbaarheid	goed	Bevestigingsmethode	losliggend
Verwerking	licht	Beschadiging	ernstig
Risicoklasse	2	Verwijderingsmethode	buitensanering
Opmerkingen	Geadviseerd wordt deze bron op korte termijn te saneren om verspreiding te voorkomen.		



Bron 3



Bron 3



4.5 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 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

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 dit geval contact op te nemen met A en M B.V..

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 6.1.

5 Opmerkingen

5.1 Actualiteit rapport

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van bovengenoemde bronnen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc. Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat de verwijdering kan plaatsvinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaatsvinden

5.2 Aansprakelijkheid

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. A en M B.V. 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 A en M B.V..

5.3 Alle rechten voorbehouden

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van A en M B.V. tenzij deze wijzigingen door A en M 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.

6 Bijlagen

6.1 SMA-rt

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 maart 2019 om 20h24 (1393838)

Asbestinventarisatie & Milieuadvies B.V.

SCA-code: 07-D070089.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070089.01-AK 1903200]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Edisonlaan 15, Bergen op Zoom
Projectcode	AK 1903200
Projectnaam	De loods/ kantoor
Broncode	1
Bronnaam	AC buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8,5 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1903-2781

Situatie

Bevestiging	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1393838)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 maart 2019 om 20h24 (1393839)

Asbestinventarisatie & Milieuadvies B.V.

SCA-code: 07-D070089.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070089.01-AK 1903200]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Edisonlaan 15, Bergen op Zoom
Projectcode	AK 1903200
Projectnaam	De loods/ kantoor
Broncode	2
Bronnaam	AC buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,25 m ⁴
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1903-2781

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1393839)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 maart 2019 om 20h24 (1393840)

Asbestinventarisatie & Milieuadvies B.V.

SCA-code: 07-D070089.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070089.01-AK 1903200]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Edisonlaan 15, Bergen op Zoom
Projectcode	AK 1903200
Projectnaam	De loods/ kantoor
Broncode	3
Bronnaam	AC buis

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	36 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1903-2781

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 28012019 (ingangsdatum 28-01-2019)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1393840)

6.2 Analysecertificaat

V280119_1

Analysecertificaat

Datum rapportage 20-03-2019



Rapportnummer: 1903-2781_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1903-2781
Ordernummer opdrachtgever AK1903200
Opdrachtgever Asbestinventarisatie & Milieuadvies B.V.
Kerkstraat 41
5101 BB Dongen
Datum order 20-03-2019
Datum analyse 20-03-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 20-03-2019
Adres monstername Edisonlaan 15 te Bergen op Zoom
Aantal monsters 1

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 Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
19-049472	M01 Riolering	Buis	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

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

Samira Achahbar

Labcoördinator




6.3 Interviews / deskresearch

Voorafgaand aan het onderzoek zijn de volgende inspanningen verricht:

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Plattegrond
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	N.v.t
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	Niet bekend
Interview	
Gesproken met	Opdrachtgever
Bevindingen	Zie opdrachtformulier
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	asbestinventarisatierapport RPS/1807685A00 opgesteld op 15-01-2019.
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	asbesthoudende kluis bron 4
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	asbesthoudende kluis bron 4
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend bij opdrachtgever
Overige geraadpleegde bronnen *	N.v.t

Door de opdrachtgever is als verdachte plaats aangegeven:

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	
Omschrijving vindplaats	Mogelijke toepassing
onder de begane grondvloer	Riolering

Waarnemingen ter plaatsen voorafgaand aan onderzoek:

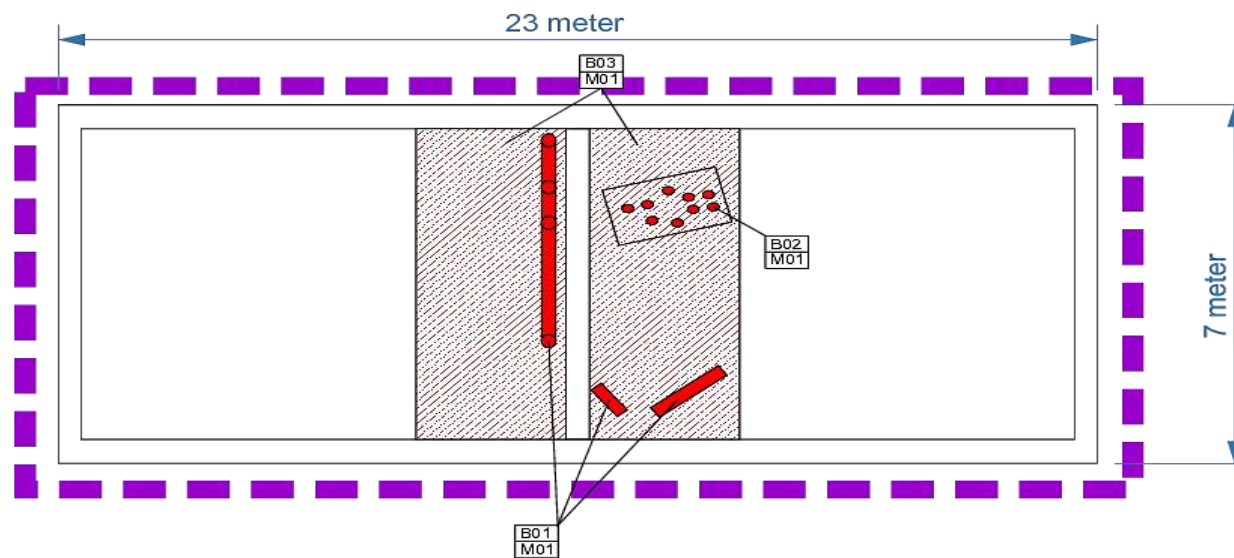
Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijke)
Geen bijzonderheden

6.4 Overige projectfoto's



Overzichtsfoto

6.5 Plattegronden / tekeningen



Asbesthoudende en verdachte bronnen	
B00	Bronlocatie en nummer
M00	Materiaalmonsterlocatie en nummer
V00	Asbestverdacht / naslagwerk en nr.

Kleurcoderingen	
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Asbesthoudend
	Asbestverontreinigd gebied
	Niet toegankelijk / uitsluitingen
	Onderzoeksgebied
●	Monsternamepunt