



Woning met aanbouw.

Asbestinventarisatie conform het
Certificatieschema
Procescertificaat Asbestinventarisatie

Naam: [REDACTED]
Adres: Kievitstraat 48
Woonplaats: 5667 PS Geldrop
Projectnummer: 202005590
Datum autorisatie: 27-10-2022 (uitgevoerd 24-10-2022)
Activeringscode: 35141683-9f4b-4acf-9c70-20516d5f7d87

Projectnummer: 202005590
Projectlocatie: Kievitstraat 48 Geldrop

Pagina 1 van 26
Datum uitvoering: 24-10-2022
Datum autorisatie: 27-10-2022

Inhoud

1 TITELBLAD	3
1.1 REIKWIJDTE ASBESTINVENTARISATIE	3
1.2 GESCHIKHEID ASBESTINVENTARISATIE	3
1.3 AANLEIDING ONDERZOEK	3
1.4 OPDRACHTGEVER	3
1.5 UITVOERING	3
1.6 CERTIFICEERDE INSTELLING	3
1.7 OVERZICHT VAN HET AANTAL MONSTERNAMES TIJDENS DE ASBESTINVENTARISATIE	4
2 SAMENVATTING ONDERZOEK	5
2.1 CONCLUSIES	6
2.2 NIET ONDERZOCHE RUITEN EN OF CONSTRUCTIES (BEPERKINGEN EN UITSLUITINGEN)	6
2.3 PROJECTGEBONDEN AANBEVELINGEN / TE NEMEN MAATREGELEN	6
ALGEMENE VOORWAARDEN RKS ADVIES BV	6
3 INLEIDING	7
3.1 AANLEIDING ONDERZOEK	7
4 UITVOERING, AUTORISATIE EN EERDER OPGESTELDE REVISIES	7
5 BEPERKINGEN	8
5.1 PROJECTGEBONDEN BEPERKINGEN	8
5.2 DOOR DE OPDRACHTGEVER/EIGENAAR OPGELEGDE BEPERKINGEN	9
5.3 ALGEMENE BEPERKINGEN	9
6 METHODEN EN WERKWIJZE	10/11
7 RESULTATEN	12
7.1 DESKRESEARCH	12/13
7.2 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE	14
7.3 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	14
7.4 OVERZICHT OVERIGE ANALYSE(N): LUCHTMONSTER(S) EN/OF KLEEF(STOF)MONSTER(S)	15
7.5 BRONBLADEN	16/22
7.6 AANBEVELINGEN / TE NEMEN MAATREGELEN	23
7.7 AANDACHTSPUNTEN VOOR DE OPDRACHTGEVER	24
7.8 INDELING IN RISICOKLASSEN	25
8 BIJLAGEN	26/..

ASBESTINVENTARISATIE

Titelblad

1.1 Reikwijdte

- Gehele bouwwerk/ gehele object
- Gedeelte van bouwwerk /object
- Bouwwerk en/of object, inclusief gebied rondom
- Uitsluitend gebied rondom het bouwwerk en/of object

1.2 Geschiktheid

- Geschikt voor verwijdering gerapporteerde asbesthoudende bronnen
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

1.3 Aanleiding onderzoek

- Gebruiksintegriteit
- Verkoop
- Renovatie
- Sloop
- Anders nl....

1.4 Opdrachtgever

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

1.5 Uitvoering

RKS Advies BV
Airborneweg 43
5691 PS Son en Breugel
Tel: 0413-475450 / 06-10865410
Email: info@rks-advies.nl
Procescertificaatnummer 28704/2.2
SCA-code: 01-D010.054.01

1.6 Certificerende instelling

TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel

Datum uitvoering onderzoek 24-10-2022
Datum opmaak rapportage 27-10-2022
Rapport is geldig tot 27-10-2025

Rapportage [REDACTED]
Uitvoering [REDACTED]
Autorisatie [REDACTED]
(Technisch verantwoordelijke)

Dia-Code 04E-250321-140707
Dia-Code 04E-250321-140707
Dia-Code 04E-250321-140707

ASBESTINVENTARISATIE

1.7 Overzicht van het aantal monsternames tijdens de asbestinventarisatie

Materiaalmonsters : er zijn tijdens het onderzoek elf materiaalmonsters genomen;

Kleefmonsters : er zijn tijdens het onderzoek geen kleefmonsters genomen;

Visuele waarnemingen : er zijn tijdens het onderzoek geen visuele waarneming geconstateerd;

Luchtmonsters : er zijn tijdens het onderzoek geen luchtmonsters genomen.

Alle door RKS Advies BV genomen materiaalmonsters worden geanalyseerd door een voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium.

ASBESTINVENTARISATIE**2. Samenvatting onderzoek**

In opdracht van [REDACTED] heeft RKS Advies BV op 24-10-2022 een asbestinventarisatie uitgevoerd van de woning met aanbouw gelegen op het perceel aan Kievitstraat 48 te Geldrop.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen sloop van de woning met aanbouw.

De reikwijdte betreft het gehele bouwwerk; de woning met aanbouw is geheel in- en uitpandig onderzocht ten behoeve van de voorgenomen sloop van de woning met aanbouw.

Binnen de reikwijdte valt de golfplaten dakbedekking van de bebouwing op het aangrenzende perceel. Deze golfplaten dakbedekking is niet asbestverdacht.

Binnen de reikwijdte van het onderzoek vallen tevens de gevels tot een afstand van circa 5 meter vanaf de gevels en of bronnen.

Alle andere gebouwen en materialen op het terrein vallen expliciet buiten het kader van het onderzoek en zijn derhalve niet onderzocht.

Onderhavige rapportage is geschikt voor de sloop van de woning met aanbouw.

De rapportage is daarmee geschikt zoals het in de aanleiding beschreven doel van dit onderzoek en kan dienen als basis voor de aan te vragen sloopmelding.

Tabel 1: Het onderzoeksgebied bestond uit de volgende bouwkundige elementen:

Ruimte/bouwdelen	Onderzoek uitgevoerd	Opmerkingen
Souterrain	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.	-
Begane grond	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	Geen bijzonderheden.
Eerste etage	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	Geen bijzonderheden.
Tweede etage	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.	-
Derde etage	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.	-
Zolders	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	Geen bijzonderheden.
Dakconstructie	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.	Geen bijzonderheden.
Anders:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.	-

2.1 Conclusies

Tijdens de bouwperiode was er geen geheel verbod voor het gebruik van asbesthoudende materialen- of toepassingen. Vanwege het bouwjaar is het aannemelijk dat er asbesthoudende materialen en/of toepassingen zijn toegepast.

Conclusie deskresearch:

De opdrachtgever heeft op verzoek van RKS Advies BV. de in hoofdstuk 7 beschreven stukken en informatie gedeeltelijk aangeleverd.

Uit de stukken en informatie die door de opdrachtgever zijn aangeleverd is na bestudering hiervan gebleken dat er asbesthoudende toepassingen aanwezig kunnen zijn.

Resultaten van het asbestinventarisatie onderzoek:

Tijdens het veldwerk is er asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In onderstaande tabel zijn de aangetroffen toepassingen samengevat.

Bron Nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid	Risicoklasse	Locatie
1	Asbestcement buis	1,6 m ³	RK1 of RK2 (open lucht)	Schoorsteen op aanbouw
2	Asbestcement vlakke plaat	0,7 m ²	RK1 of RK2 (Containment)	Slaapkamer eerste verdieping; op houten regelwerk
A	Stopverf	11 kozijnen	Asbestvrij	Kozijnen in de woning
B	Beglazingskit	2 kozijnen	Asbestvrij	Kozijnen in de woning
C	Tegellijm	Ca. 16 m ²	Asbestvrij	Badkamer; wandtegels
D	Bitumen	Ca. 10 m ²	Asbestvrij	Plat dak gedeelte van de woning
E	Vloerzeil	Ca. 20 m ²	Asbestvrij	Zolder woning; gedeelte nog op rol

Tabel 2: samenvatting

2.2 Niet onderzochte ruimten en of constructies (beperkingen en uitsluitingen)

De in hoofdstuk 5 beschreven ruimte(s) en/of constructie(s) waren tijdens het onderzoek beperkt- of niet toegankelijk en dienen mogelijk nader te worden onderzocht door middel van een aanvullende asbestinventarisatie conform het Certificatieschema Procecertificaat Asbestinventarisatie.

2.3 Projectgebonden aanbevelingen / te nemen maatregelen

In hoofdstuk 7.7 zijn zowel de projectgebonden als de algemene aanbevelingen, en de te nemen maatregelen beschreven.

Algemene voorwaarden RKS Advies B.V.

Als algemene voorwaarden worden gehanteerd:

Algemene voorwaarden RKS Advies BV (2021-04) gedeponeed bij de Kamer van Koophandel.

3. Inleiding

3.1 Aanleiding onderzoek

Op 17-10-2022 heeft RKS Advies B.V. opdracht gekregen om, een asbestinventarisatie uit te voeren om vast te stellen of er asbesthoudende materialen- en/of toepassingen aanwezig zijn die met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

Het asbestinventarisatie-onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen sloop van de woning met aanbouw.

De reikwijdte betreft het gehele bouwwerk; de woning met aanbouw is geheel in- en uitpandig onderzocht ten behoeve van de voorgenomen sloop van de woning met aanbouw.

Binnen de reikwijdte valt de golfplaten dakbedekking van de bebouwing op het aangrenzende perceel. Deze golfplaten dakbedekking is niet asbestverdacht.

Binnen de reikwijdte van het onderzoek vallen tevens de gevels tot een afstand van circa 5 meter vanaf de gevels en of bronnen.

Alle andere gebouwen en materialen op het terrein vallen expliciet buiten het kader van het onderzoek en zijn derhalve niet onderzocht.

Onderhavige rapportage is geschikt voor de sloop van de woning met aanbouw.

De rapportage is daarmee geschikt zoals het in de aanleiding beschreven doel van dit onderzoek en kan dienen als basis voor de aan te vragen sloopmelding.

De in dit asbestinventarisatierapport benoemde verwijderings-methoden zijn gericht op een professionele asbestverwijdering door een daarvoor gecertificeerd bedrijf.

In de meeste gevallen is het uitvoeren van een asbestinventarisatie van bouwwerken die zijn gebouwd voor 1 januari 1994 is een publiekrechtelijke verplichting uit het Asbestverwijderingsbesluit en vereist voor het doen van een sloopmelding.

4. Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

Op 24-10-2022 is door de heer [REDACTED] een asbestinventarisatie van de woning met aanbouw gelegen op het perceel aan Kievitstraat 48 te Geldrop uitgevoerd. De omvang van de asbestinventarisatie is uitgevoerd zoals aangegeven op de situatietekening(en) in bijlage 8.

27-10-2022 zijn de resultaten van het onderzoek verwoord in deze rapportage.

De asbestinventarisatierapportage is op 27-10-2022 door technisch eindverantwoordelijke de heer [REDACTED] geautoriseerd.

Tabel 3: asbestinventarisatierapport revisie tabel

Versie:	Omschrijving:	Autorisatiedatum:
Versie 1	Asbestinventarisatie [REDACTED]	27-10-2022

De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot RKS Advies BV. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@rks-advies.nl onder vermelding van betreffend projectnummer en uw specifieke vraag.

5. Beperkingen

5.1 Projectgebonden beperkingen

Soorten beperkingen

- Ontoegankelijke ruimten, deze worden op de plattegrondtekening aangegeven en dienen te worden onderzocht met een aanvullend asbestinventarisatie onderzoek;
- de opdrachtgever geeft geen toestemming voor destructief onderzoek, indien geen beschadigingen mogen worden aangebracht aan wanden, plafonds, vloerbedekkingen e.d. dan dient dit met een aanvullend asbestinventarisatie onderzoek te worden onderzocht;
- asbestverdachte toepassingen die, om wat voor reden dan ook, niet bemonsterd konden worden.

Niet onderzochte ruimten en of constructies (beperkingen en uitsluitingen. De volgende ruimte(s) en/of constructie(s) waren tijdens het onderzoek beperkt- of niet toegankelijk en dienen nader te worden onderzocht door middel van een aanvullende asbestinventarisatie conform de laatstverschenen versie van de Arbeidsomstandighedenregeling, procescertificatieschema asbest .

Tabel 4: overzicht niet onderzochte (beperkte/uitgesloten) bouwdeel of ruimte(s)

Bouwdeel/ruimte	Toepassing en reden	Vermoeden aanwezigheid van Asbest	Aanleiding van het vermoeden	Soort aanvullend onderzoek
-	-	-	-	-

Tabel 5: overzicht niet onderzochte (beperkte) constructie(s)

Onderdeel / ruimte	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd	Aanvullend onderzoek
Funderingen	Bitumen, plaatmateriaal (verloren bekisting en/of stelmateriaal) e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Onder vloeren	Buismateriaal en/of restanten e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Achter vaste/verlaagde plafonds, koven en betimmeringen	Stelmateriaal, boardmateriaal, plaatmateriaal en/of buismateriaal e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Spouwmuren	Bitumen en/of plaatmateriaal e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Rookgasafvoeren/schoorstenen	Buismateriaal e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Platte daken	Papier en/of bitumen e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Technische ruimten	Pakkingen, koorden en/of frietmateriaal e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Kit en stopverf	Beglazingskit, dilatatievoegen en/of dakbedekking e.d.	Geïnspecteerd	Nee
In schachten	Ontluchtingsbuis e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Achter voorzetwanden	Plaatmateriaal e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Onder vloerafwerking	Vloerafwerking, restanten oude vloerafwerking e.d.	Geïnspecteerd	Nee
Dak	Asbesthoudende dak beplating, dakbeschot	Geïnspecteerd	Nee
Electra ruimte; aansluiting op hoofdnet.	Zekeringen, vonkschotten e.d.	Geïnspecteerd	Nee

5.2 Door de opdrachtgever/eigenaar opgelegde beperkingen

Door de opdrachtgever en/of eigenaar zijn geen beperkingen opgelegd, de asbestinventarisatie van het beschreven bouwwerk, object en/of de betreffende ruimte(en) kan worden uitgevoerd inclusief destructief onderzoek.

5.3 Algemene beperkingen

Deze asbestinventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten. Desondanks is het mogelijk dat de onderzoek locatie asbesthoudende materialen en toepassingen bevat, mede gelet op het feit dat er meer dan 3500 toepassingen bekend zijn, welke niet als zodanig zijn aangemerkt en in deze rapportage zijn vermeld. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

Onderzoek van losse inboedel evenals asbesthoudende bronnen in de bodem en (chemisch) afval vallen buiten de reikwijdte van dit onderzoek.

Tijdens renovatie, sloop of asbestverwijderingswerkzaamheden dient men alert te blijven op asbesthoudende bronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. RKS Advies BV adviseert ten aller tijde rekening te houden dat er verborgen asbesthoudend materiaal aangetroffen kan worden zoals bijvoorbeeld begraven asbesthoudend materiaal, verloren bekistingmateriaal ed.

Zonder een aanvullend onderzoek mag geen aanvang gemaakt worden met sloopwerkzaamheden ter plaatse van de beperkingen en/of uitsluiting.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende asbesthoudende of verdachte materialen worden aangetroffen draagt RKS Advies BV hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct aan RKS Advies B.V. gemeld te worden zodat, eventueel met spoed, een aanvullend onderzoek door RKS Advies BV uitgevoerd kan worden en het betreffende materiaal verwijderd kan worden.

RKS Advies BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove nalatigheid.

Achter of onder gemonteerde asbesthoudende toepassingen, welke tijdens de uitvoering van de asbestinventarisatie worden of zijn aangetroffen, wordt op voorhand geen onderzoek uitgevoerd daar dit ongecontroleerde vezelemisatie kan veroorzaken. Onderzoek achter of onder de aangetroffen gemonteerde asbesthoudende toepassingen zal/kan enkel en alleen worden uitgevoerd met behulp van beschermende maatregelen inzake asbestverwijdering.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de asbestinventarisatie is aangetroffen. RKS Advies BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoek locatie die aangebracht zijn na het op de locatie uitgevoerde onderzoek.

RKS Advies BV kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het resultaat van de analyses welke door derden zijn uitgevoerd en de gevolgen hiervan.

6. Methoden en werkwijze

Het doel van de asbestinventarisatie is het systematisch en volledig inventariseren van asbesthoudende toepassingen, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object of een deel hiervan (bouwkundige eenheid).

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de, op de onderzoeksdatum, geldende versie van de Arbeidsomstandighedenregeling, procescertificatieschema asbest en aanverwante normen en richtlijnen met betrekking op het inventariseren van aanwezige asbesthoudende toepassingen, nemen van monsters en de behandeling daarvan.

RKS Advies BV beschikt over het Procescertificaat voor Asbestinventarisatie waaruit blijkt dat RKS Advies BV voldoet aan de eisen welke worden gesteld in het Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie. RKS Advies BV is geregistreerd onder certificaatnummer 28704/2.2

Het inventariseren van asbesthoudende toepassingen, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object wordt voorafgaand uitgevoerd aan het geheel of gedeeltelijk afbreken hier van, aan het verwijderen van asbest, of aan het opruimen van asbest na een incident. Naar aanleiding van de specifieke eigenschappen van de aangetroffen asbesthoudende toepassing, de manier waarop deze in het bouwwerk of constructie is aangebracht of bevestigd en de omgevingsomstandigheden wordt de toepassing ingedeeld in één van de twee risicoklassen voor asbestverwijdering.

De inventarisatie van asbesthoudende toepassingen, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructieonderdelen in de buitenruimte, een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan.

Wanneer de opdracht is ontvangen voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie en na bestudering van de door de opdrachtgever aangeleverde informatie over de te onderzoeken locatie(s) wordt een project specifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van RKS Advies BV welke minimaal in het bezit is van een geldig SC-560 certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal het bouwwerk of object systematisch inspecteren naar de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructieonderdelen. Hierbij wordt, met handgereedschap licht destructief onderzoek gedaan.

Van alle tijdens het onderzoek aangetroffen asbestverdachte materialen, binnen de scope van het onderzoek, worden materiaalmonsters genomen. De asbestverdachte materialen- en monsternamen zullen door middel van foto's worden vastgelegd. Van aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de mate van hechtgebondenheid, beschadiging, verwerking, bevestiging en de hoeveelheid bepaald worden.

De asbestverdachte materialen worden bemonsterd zonder dat er door bemonstering extra vezelemisatie wordt veroorzaakt. Wanneer door monsternamen vezelemisatie niet te voorkomen is zal de monsternamen plaatsvinden met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd en gefixeerd om uittreding van vezels te voorkomen.

ASBESTINVENTARISATIE

De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code JR of AR, kleefmonsters van de code KM, luchtmonsters van de code LM en visuele waarnemingen VW. De met MA01, MA02 enzovoort aangeduide materialen zijn mogelijk asbesthoudend aangetoond middels literatuur. De materiaal, kleef- en luchtmonsters worden voor analyse aangeboden aan een door de Raad voor Accreditatie voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium.

Het laboratorium geeft, naast de mogelijk aanwezigheid van crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en/of actinoliet asbest, tevens de hechtgebondenheid van het aangeboden materiaal aan. Er wordt gekeken naar de aard en de staat waarin het aangeboden materiaal verkeert en of er bij normale gebruiksomstandigheden uittreding van asbestvezels kan plaatsvinden. Doordat de DIA het materiaal op de locatie heeft aangetroffen en de gehele toepassing heeft beoordeeld kan de bepaling van hechtgebondenheid door de DIA afwijken van het oordeel van het laboratorium. De bepaling van de DIA gaat ten alle tijden boven de bepaling van het laboratorium.

Van technische installaties zoals verwarmingstoestel en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van de aangetroffen verwarmingstoestellen worden, indien aanwezig, het merk- typenummer en bouwjaar vastgelegd. Met behulp van beschikbare informatie kan van een groot aantal verwarmingstoestellen worden achterhaald of deze asbesthoudende toepassingen bevatten. Wanneer er geen informatie van de betreffende verwarmingstoestel is verkregen- en het nemen van materiaalmonsters om wat voor reden dan ook niet mogelijk is wordt er, indien mogelijk, contact opgenomen met de leverancier/producent om na te gaan of er asbesthoudende toepassingen zijn gebruikt tijdens de productie van het betreffende verwarmingstoestel.

Van een groot aantal elektrische installaties is in een database vastgelegd of deze asbesthoudende toepassingen bevat. Indien bij een asbestinventarisatie verdachten elektrische installaties worden aangetroffen zal de database geraadpleegd worden om vast te stellen of de betreffende toepassing asbesthoudende onderdelen bevat.

Bij het aantreffen van beschadigd, niet hechtgebonden asbesthoudende- of verdachte toepassingen zijn van horizontale oppervlakken bij de betreffende bron kleefmonster(s) genomen. De kleefmonsters worden met scanning elektronenmicroscopie conform ISO14966 of- conform NEN5896 geanalyseerd, om bij te dragen aan een advies om een aanvullend blootstelling-risico onderzoek conform *NEN 2991 in de betreffende- of omliggende ruimtes uit te voeren. De analyseresultaten zijn in tabel 9 weergegeven.

Indien tijdens de inventarisatie een verontreiniging met asbest wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor de DIA, of gebruikers van het gebouw, object of constructie, wordt het onderzoek gestaakt en de opdrachtgever hierover ingelicht. Afhankelijk van de situatie kan een advies tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven.

Alle tijdens een NEN 2991 onderzoek bemonsterde asbestverdachte materialen, kleefmonsters en luchtmonsters zullen voor analyse, conform ISO14966, worden aangeboden aan een door de Raad voor Accreditatie voor deze verrichting geaccrediteerd laboratorium.

* Onder een NEN 2991 onderzoek wordt verstaan: bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

7. Resultaten

7.1 Deskresearch

Het bouwjaar van het bouwwerk of object dateert van voor 1994. Tijdens de bouwperiode was er geen geheel verbod voor het gebruik van asbesthoudende materialen- of toepassingen. Vanwege het bouwjaar is het aannemelijk dat er asbesthoudende materialen en/of toepassingen zijn toegepast.

Na ontvangst van de opdracht voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie is de opdrachtgever verzocht relevante informatie van het bouwwerk of object aan te leveren.

De aangeleverde stukken worden bestudeerd, dit deskresearch wordt uitgevoerd om voorafgaand aan het locatiebezoek na te gaan of er asbesthoudende toepassingen zijn toegepast tijdens de realisatie van het bouwwerk of object.

Relevante door de opdrachtgever te verstrekte informatie kunnen zijn: bouwtekeningen, bestekken, bouwkundige informatie, eventueel eerder uitgebrachte asbestinventarisatierapporten en documenten van asbestverwijdering welke beschikbaar zijn en/of mogelijk verkrijgbaar zijn bij het gemeentearchief.

RKS Advies BV kan, in een aparte opdracht voor een overeengekomen financiële vergoeding, voor de opdrachtgever onderzoek uitvoeren in het gemeentearchief van de betreffende gemeente.

Wanneer de opdracht een calamiteit betreft wordt er geen deskresearch uitgevoerd, het doel van de asbestinventarisatie is dan zo snel mogelijk de calamiteit op te heffen.

Tabel 6: overzicht bronnen voor het verkrijgen van informatie voor de asbestinventarisatie

Literatuur en/of website
- Bronnenboek;
- Intechnum handboek (2e herziene druk juli 2000);
- Asbestverwijderingsbesluit;
- Productenbesluit Asbest;
- Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Laatstverschenen versie Certificatieschema Procecertificaat Asbestinventarisatie;
- Bag-viewer.

ASBESTINVENTARISATIE

Tabel 7: overzicht van verkregen informatie uit het deskresearch en interview

Deskresearch of intake formulier	
Heeft opdrachtgever de gevraagde stukken voor deskresearch aangeleverd (voorafgaand aan het onderzoek aangeleverd)?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Niet van toepassing
Bouwjaar van het te inspecteren gebied, bouwwerk of object.	Bouwjaar gebouw volgens BAG viewer 1934
Hoeveel bouwlagen heeft het geïnspecteerde gebied, bouwwerk of object?	Woning: 2 bouwlagen en zolder Aanbouw: 1 bouwlaag en zolder
Zijn er tekeningen beschikbaar:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Zijn er bestekken beschikbaar:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Zijn er asbestinventarisatierapport(en) beschikbaar:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Analysecertificaten:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Hebben er in het verleden calamiteiten plaats gevonden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Relevante informatie van aanwezig asbesthoudend/asbestverdacht materiaal:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Niet van toepassing
Zijn er eerder asbestinventarisaties uitgevoerd:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Zijn er eerder asbestsaneringen uitgevoerd:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen- of renovaties plaatsgevonden in het geïnspecteerde gebied, bouwwerk of object:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Interview	
Gesproken met: ██████████ <input checked="" type="checkbox"/> Op de locatie <input type="checkbox"/> Telefonisch	Relatie met het bouwwerk/bouwdeel: <input checked="" type="checkbox"/> eigenaar <input checked="" type="checkbox"/> bewoner/gebruiker <input type="checkbox"/> gebouwbeheerder <input type="checkbox"/> (ex) werknemer <input checked="" type="checkbox"/> opdrachtgever
Zijn er volgens uw informatie in het verleden asbesthoudende materialen uit verwijderd door daarvoor gecertificeerde bedrijven, derden of door u zelf?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend
Zijn er volgens uw informatie asbesthoudende of asbestverdachte materialen aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend bij opdrachtgever
Heeft u verdere informatie wat in het belang van dit onderzoek kan zijn?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

7.2 Resultaten visuele inspectie

Alle tijdens deze asbestinventarisatie aangetroffen asbestverdachte materialen zijn waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht. Van aangetroffen verwarmingsinstallaties is, indien mogelijk, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijke bronnen zijn aangetroffen worden deze in de bronbladen (zie hoofdstuk 7.5) gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle tijdens het onderzoek aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen en toepassingen. De bemonsterde asbestverdachte materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens als bron in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De asbesthoudende bronnen worden met rood en de asbestvrije bronnen met groen weergegeven in bijlage 8

7.3 Overzicht analyseresultaten

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

Tabel 8: overzicht analyseresultaten

Monster nr.	Analysecertificaat / Identificatiecode	Materiaalomschrijving	Analysemethode	Analyseresultaat
JR1	L.2.261022.009732/ 2.4037	Asbestcement buis	Optisch conform NEN 5896	10-15 % chrysotiel
JR2	L.2.261022.009732/ 2.4038	Asbestcement vlakke plaat	Optisch conform NEN 5896	2-5 % chrysotiel
JR3	L.2.261022.009732/ 2.4039	Stopverf	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR4	L.2.261022.009732/ 2.4040	Stopverf	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR5	L.2.261022.009732/ 2.4041	Beglazingskit	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR6	L.2.261022.009732/ 2.4042	Beglazingskit	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR7	L.2.261022.009732/ 2.4043	Tegellijm	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR8	L.2.261022.009732/ 2.4044	Tegellijm	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR9	L.2.261022.009732/ 2.4045	Bitumen	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR10	L.2.261022.009732/ 2.4046	Vloerzeil	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij
JR11	L.2.261022.009732/ 2.4047	Bitumen	Optisch conform NEN 5896	Asbestvrij

ASBESTINVENTARISATIE**7.4 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 wordt de opdrachtgever onmiddellijk geïnformeerd.

Afhankelijk van de mate van beschadiging, soort asbest en hechtgebondenheid wordt een aanvullend verontreinigingsonderzoek of blootstellingsrisico-onderzoek op de bestaande asbestinventarisatie geadviseerd.

De tijdens dit onderzoek genomen lucht- en/of kleefmonsters worden geanalyseerd door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium conform NEN 5896 (polarisatie lichtmicroscopie) en/of ISO 14966 met SEM (scanning elektronenmicroscopie).

Bij het aantreffen van beschadigd, niet hecht gebonden asbesthoudende- of verdachte toepassingen worden van horizontale oppervlakken bij de betreffende bron kleefmonsters genomen, de kleefmonsters worden geanalyseerd conform NEN 5896 (polarisatie lichtmicroscopie) of ISO 14966 met SEM (scanning elektronenmicroscopie), om vast te stellen of een aanvullend blootstellingsrisico-onderzoek conform NEN 2991 in de betreffende of omliggende ruimtes noodzakelijk is.

Tabel 9: Overzicht overige analyse(n): luchtmonster(s) en/of kleef(stof)monster(s)

Monster nr.	Analysecertificaat / Identificatiecode	Betreft	Analysemethode	Analyseresultaat
-	-	-	-	-

MM= Materiaalmonster, KL= Kleefmonster, LM= Luchtmonster, VI= Visueel identiek en VW= Visuele waarneming

7.5 Bronbladen

Bron 1 (asbesthoudend)	
Monstercodering	JR 1
Beschrijving materiaal	Asbestcement buis: rookgaskanaal
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Schoorsteen op aanbouw
Soort materiaal	Asbestcement buis
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	10-15% chrysotiel
Monster identificatie ID	2.4037
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	Circa: 1,6 m ¹
Bevestiging	Ingemetseld
Risicoklasse	RK 1 (Overmaats uitboren/zagen) of RK 2 (Open lucht)
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Bron verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf. Indien de buis verwijderd wordt zonder deze te beschadigen kan dit onder RK 1 condities uitgevoerd worden. Elke andere wijze van saneren is RK 2 (Open lucht) van toepassing.
Conclusies en/of aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan sloop, renovatie en/of verbouwing met de best bestaande technieken.



Overzichtsfoto JR1



Detailfoto JR1

ASBESTINVENTARISATIE

Bron 2 (asbesthoudend)	
Monstercodering	JR 2
Beschrijving materiaal	Asbestcement vlakke plaat
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Slaapkamer eerste verdieping; op houten regelwerk
Soort materiaal	Asbestcement vlakke plaat
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	2-5 % chrysotiel
Monster identificatie ID	2.4038
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	Circa: 0,7 m ²
Bevestiging	Gespijkerd
Risicoklasse	RK 1 RK 2 (Containment)
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Bron verwijderen door een daarvoor gecertificeerd bedrijf. Indien de vlakke plaat verwijderd wordt zonder deze te beschadigen kan dit onder RK 1 condities uitgevoerd worden. Elke andere wijze van saneren is RK 2 (Containment) van toepassing.
Conclusies en/of aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan sloop, renovatie en/of verbouwing met de best bestaande technieken.



Overzichtsfoto JR2



Detailfoto JR2

Bron A (niet asbesthoudend)	
Monstercodering	JR3 + JR4
Beschrijving materiaal	Stopverf
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Kozijnen in de woning
Soort materiaal	Stopverf
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	Asbestvrij
Monster identificatie ID	2.4039 + 2.4040
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	11 kozijnen
Bevestiging	Gesmeerd
Risicoklasse	Asbestvrij
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat
Conclusies en/of aanbevelingen	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat



Overzichtsfoto JR3



Detailfoto JR3



Overzichtsfoto JR4



Detailfoto JR4

ASBESTINVENTARISATIE

Bron B (niet asbesthoudend)	
Monstercodering	JR5 + JR6
Beschrijving materiaal	Beglazingskit
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Kozijnen in de woning
Soort materiaal	Beglazingskit
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	Asbestvrij
Monster identificatie ID	2.4041 + 2.4042
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	2 kozijnen
Bevestiging	Gekit
Risicoklasse	Asbestvrij
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat
Conclusies en/of aanbevelingen	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat



Overzichtsfoto JR5



Detailfoto JR5



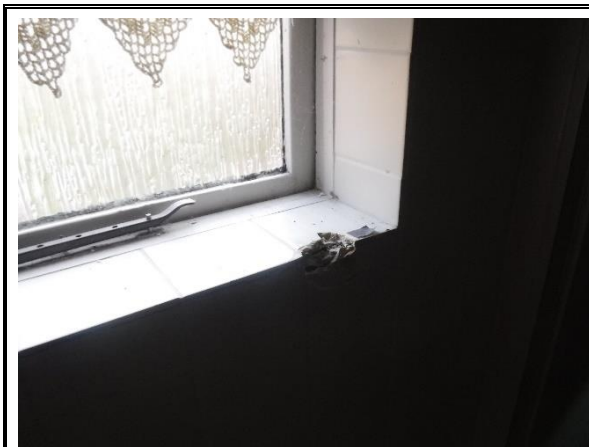
Overzichtsfoto JR6



Detailfoto JR6

ASBESTINVENTARISATIE

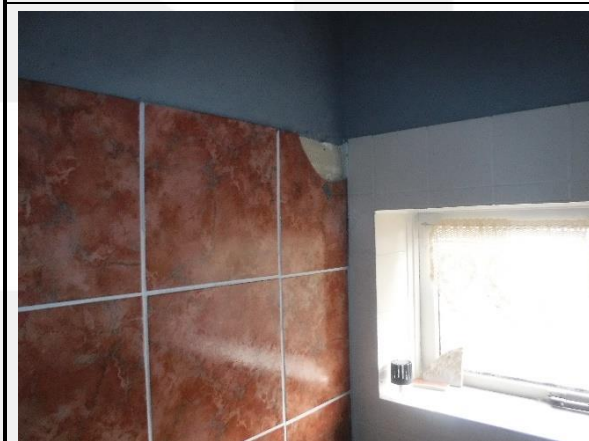
Bron C (niet asbesthoudend)	
Monstercodering	JR7 + JR8
Beschrijving materiaal	Tegellijm
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Badkamer; wandtegels
Soort materiaal	Tegellijm
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	Asbestvrij
Monster identificatie ID	2.4043 + 2.4044
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	Ca. 16 m ²
Bevestiging	Gelijmd
Risicoklasse	Asbestvrij
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat.
Conclusies en/of aanbevelingen	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat



Overzichtsfoto JR7



Detailfoto JR7



Overzichtsfoto JR8



Detailfoto JR8

ASBESTINVENTARISATIE

Bron D (niet asbesthoudend)	
Monstercodering	JR9 + JR11
Beschrijving materiaal	Dakleer
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Plat dak gedeelte van de woning
Soort materiaal	Bitumen
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	Asbestvrij
Monster identificatie ID	2.4045 + 2.4047
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	Ca. 10 m ²
Bevestiging	Gelijmd
Risicoklasse	Asbestvrij
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat
Conclusies en/of aanbevelingen	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat



Overzichtsfoto JR9



Detailfoto JR9



Overzichtsfoto JR11



Detailfoto JR11

ASBESTINVENTARISATIE

Bron E (niet asbesthoudend)	
Monstercodering	JR10
Beschrijving materiaal	Vloerzeil
Plaats waar het materiaal is aangetroffen	Zolder woning; gedeelte nog op rol
Soort materiaal	Vinyl vloerzeil
Aangetroffen asbestsoorten en percentage van de asbestsoorten	Asbestvrij
Monster identificatie ID	2.4046
Mate van hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Hoeveelheid van het aangetroffen materiaal	Ca. 20 m ²
Bevestiging	Gespijkerd en los
Risicoklasse	Asbestvrij
Specifieke opmerkingen die van belang zijn voor een veilige verwijdering van het asbesthoudende materiaal	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat
Conclusies en/of aanbevelingen	Niet van toepassing, na analyse is gebleken dat het materiaal geen asbest bevat



Overzichtsfoto JR10



Detailfoto JR10

7.6 Aanbevelingen / te nemen maatregelen

Algemeen:

- Geadviseerd wordt om de eigenaar en/of beheerder(s) van het geïnspecteerde gebied of gebouwen/objecten op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen renovatie, verbouwing of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.
- Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd aan asbesthoudende materialen wat uittreding van asbestvezels kan veroorzaken zoals boren, schuren, breken, met hogedruk sproeien ed.
- Wanneer er geen directe aanleiding is voor het verwijderen van geïnventariseerde asbesthoudende toepassingen adviseert RKS Advies BV de bronnen te (laten) markeren waaruit blijkt dat het asbesthoudend materiaal betreft. Wanneer er asbesthoudende bronnen niet verwijderd worden dient er, in het kader van de zorgplicht, de eventuele risico's beheerst te worden door middel van een beheersplan en eventueel de betreffende bronnen bouwkundig en/of duurzaam af te schermen. Onderdeel van een beheersplan kan zijn de bronnen periodiek te monitoren of er tussentijds blootstellingsrisico's zijn ontstaan.
- Indien er tijdens de renovatie, verbouwing en/of sloopwerkzaamheden niet geïnventariseerde asbestverdachte materialen worden aangetroffen dient er, conform het asbestverwijdering besluit, een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.
- Bij aanpassing aan de in deze asbestinventarisatierapportage beschreven bouwwerk(en) of object(en), binnen de geldigheidsduur van dit rapport dient het asbestinventarisatierapport te worden geactualiseerd.

Het is verplicht om voorafgaande aan renovatie/verbouwing of sloopwerkzaamheden de aangetroffen asbesthoudende materialen vallend onder risicoklasse 2 en 2A door een daarvoor gecertificeerd asbestverwijdering bedrijf te laten verwijderen.

RKS Advies BV adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een daarvoor gecertificeerd asbestverwijdering bedrijf te laten verwijderen.

Indien bij het verwijderen van de asbesthoudende materialen het rapport ouder is dan twee jaar dient het asbestinventarisatierapport te worden geactualiseerd alvorens er wordt gestart met de verwijdering ervan.

RKS Advies BV is een conform het Certificatieschema Procecertificaat asbestinventarisatie gecertificeerd asbestinventarisatiebureau. Naast asbestinventarisaties kunnen wij u ondersteunen met:

- opstellen van een plan van aanpak voor asbestverwijdering of totaalsloop;
- opstellen van een asbestbeheersplan en monitoring hiervan;
- uitvoeren van risicobeoordelingen conform NEN2991;
- werkzaamheden aan- en afmelden bij het omgevingsloket en/of Landelijk Asbest Volgstelsel (LAVS).

ASBESTINVENTARISATIE

7.7 Aandachtspunten voor de opdrachtgever

De benoemde verwijdering methoden zijn gericht op een professionele verwijdering methodiek door een daarvoor gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

De aangegeven hoeveelheden materiaal, weergegeven op de bronbladen, zijn niet bedoeld als hoeveelheden als bestek of aanbesteding van werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Het asbestinventarisatierapport en voorafgaande asbestinventarisatieonderzoek op locatie komt voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting.

In beide hierboven genoemde voorbeelden aanvaardt RKS Advies BV hiervoor dan ook geen aansprakelijkheid. Wanneer de opdrachtgever bovenstaande in twijfel trekt dan ligt de bewijslast bij de opdrachtgever, waarbij aangetoond dient te worden dat er niet aan de inspanningsverplichting is voldaan, alvorens deze door RKS Advies BV in behandeling wordt genomen.

Inboedel, objecten, installaties al dan wel of niet aard en nagelvast zijn niet meegenomen in de asbestinventarisatie. Denk hierbij aan luchtbehandelingsinstallaties, koelinstallaties, meter-schakelkasten, e-motoren, airco's, kluizen, meubels, interieur inrichting c.q. aankleding.

Los asbest- en asbesthoudende toepassingen in bodem behoort niet tot het certificatieschema asbestinventarisatie. Binnen deze opdracht is geen onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem. Indien de aanwezigheid van losse fracties aan asbestvezels in de bodem bepaald moet worden, dient er een bodemonderzoek conform de laatstverschenen versie van de NEN 5707 uitgevoerd te worden.

Alle werkzaamheden, inclusief deze asbestinventarisatie, die RKS Advies BV uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij renovatie, sloop of asbestverwijdering asbesthoudende materialen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn herkend.

Dit ligt mogelijk aan:

- dat door de opdrachtgever niet alle historische informatie ter beschikking is gesteld waarvoorafgaand aan de asbestinventarisatie, schriftelijk en/of mondeling uitdrukkelijk om is gevraagd;
- dat de betreffende ruimte niet tot de opdracht, het onderzoeksgebied en/of scope behoorde;
- dat er op basis van de vooraf verkregen informatie van de opdrachtgever- of gebruiker van het bouwwerk of object, en de asbestinventarisatie op de locatie er geen redelijk vermoeden van aanwezigheid van verborgen asbest is ontstaan;
- dat de asbesthoudende materialen- of toepassingen, zonder dat dit is vastgelegd en/of voorschriften voor zijn, willekeurig zijn toegepast in de constructie;
- dat door de aanwezigheid van bijvoorbeeld inboedel en/of interieur afwerkingen de inspectie wordt belemmerd;
- dat doordat er te weinig- of geen ruimte tussen de asbesthoudende bron en de (bouwkundige) afwerking was er geen inspectie mogelijk was tijdens de asbestinventarisatie;
- dat er zeer veel asbesthoudende materialen- en toepassingen bekend zijn, die niet altijd als zodanig herkend worden;
- dat door afwerking, omgevingsfactoren en/of de gebruiksfunctie niet kunnen worden uitgesloten maar toch asbesthoudende toepassingen niet visueel (direct) waarneembaar zijn;
- dat er asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn, die alleen waarneembaar zijn wanneer de bouwkundige integriteit en/of de gebruiksfunctie van het gebouw wordt aangetast;
- dat er geen onderzoek is gedaan naar de aanwezigheid van asbest in de bodem welke niet tot het certificatieschema voor asbestinventarisatie behoort.

7.8 Indeling in risicoklassen

Van iedere vastgestelde, aangetroffen asbesthoudende-bron is de risicoklasse voor het verwijderen hiervan 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.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit kent de twee volgende risicoklassen:

Tabel 10: risicoklasse uit het Arbeidsomstandighedenbesluit

Risicoklasse	Omschrijving	Artikel
1	Is van toepassing bij het verwijderen van intact zijnde, hecht gebonden, asbesthoudende toepassingen (Serpentijn en Amfibool) die zonder bewerking en zonder breuk te verwijderen zijn waarbij de grenswaarde van 2000 vezels/m ³ lucht niet wordt overschreden.	Art. 4.44 & 4.46
2	Is van toepassing bij het verwijderen van asbesthoudende toepassingen waarbij de grenswaarde van 2000 vezels/m ³ lucht door Serpentijn asbest wordt overschreden. Door Amfibool asbest wordt de grenswaarde van 2000 vezels/m ³ lucht niet overschreden.	Art. 4.46 & 4.48
2A	Is van toepassing bij het verwijderen van asbesthoudende toepassingen waarbij de grenswaarde van 2000 vezels/m ³ lucht door Amfibool asbest wordt overschreden.	Art. 4.48 & 4.53a

Serpentijn: Chrysotiel (wit asbest). Amfibool: Amosiet (bruin asbest), Crocidoliet (blauw asbest), Tremoliet (grijs asbest), Actinoliet (groen asbest), Anthofylit (geel asbest).

Factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aanwezige asbest soorten, de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze.

De risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld in de bronbladen. De SMA-rt risicoklasse-indeling met de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd bijlage 8.6 van deze rapportage.

De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de betreffende asbesthoudende toepassingen. 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 RKS Advies BV.

8. Bijlagen

- Procescertificaat RKS Advies BV.
- Analysecertificaten.
- Plattegronden, situatietekeningen en/of schetsen
- Foto's.

Plattegronden, situatietekeningen en/of schetsen


Degene die op basis van dit asbestinventarisatierapport de asbestbronnen verwijderd dient de aangegeven hoeveelheden ter plaatse te controleren. Aan de genoemde hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

Dit asbestinventarisatierapport is geen bestek voor sloop, renovatie en/of asbestverwijdering. De toegevoegde plattegronden zijn veelal slechts een schets en zijn niet op schaal getekend.



 = Bron A (JR3+JR4) stopverf in 11 kozijnen in de gevels van de woning.


 = Bron B (JR5+JR6) beglazingskit in 2 kozijnen in de gevels van de woning.

 = Bron C (JR7+JR8) ca. 16 m² tegellijm wandtegels badkamer.



1 = Bron 1 (JR1) ca. 1,6 m³ AC buis in gemetselde schoorsteen op de aanbouw.

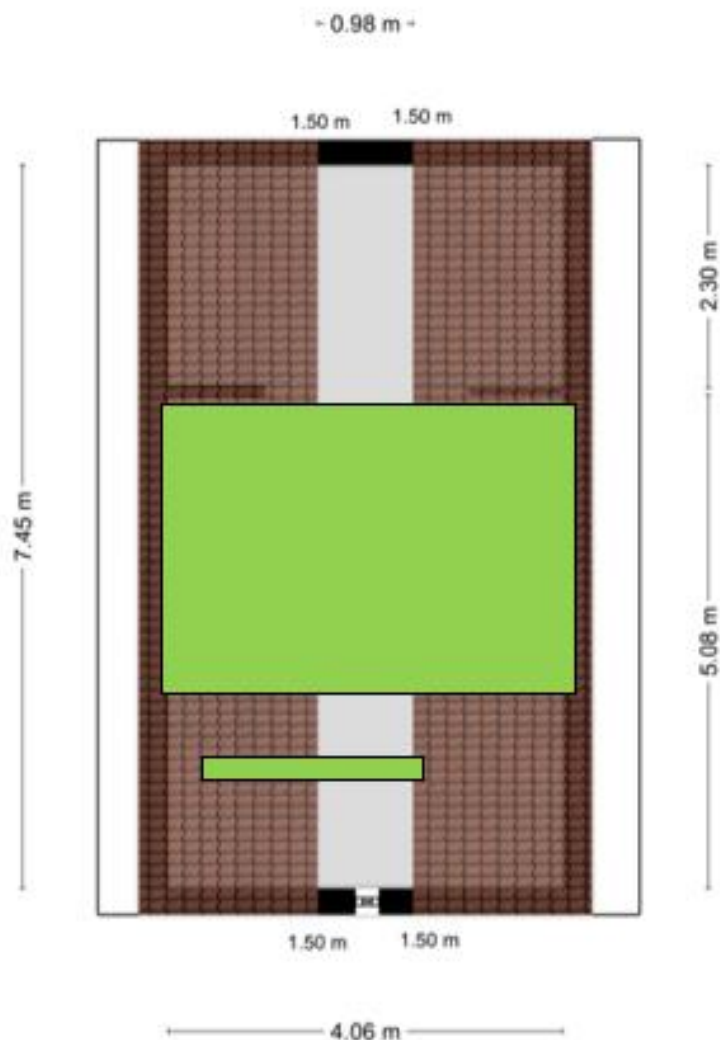
 = Bron 2 (JR2) ca. 0,7 m² AC vlakke plaat op slaapkamer eerste verdieping; op houten regelwerk.

 = Bron A (JR3+JR4) stopverf in 11 kozijnen in de gevels van de woning.

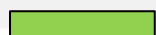
 = Bron B (JR5+JR6) beglazingskit in 2 kozijnen in de gevels van de woning.

 = Bron D (JR9+JR11) ca. 10 m² dakleer op plat dak gedeelte van de woning

ASBESTINVENTARISATIE



= Bron E (JR10) ca 20 m² asbestvrij vloerzeil op zolder, gedeelte nog op rol.





= Geïnspecteerd gebied ± 5 m¹ rondom gevels/bronnen.

ANALYSECERTIFICAAT

L.2.261022.009732

OPDRACHTGEVER

naam opdrachtgever : RKS Advies BV
adres : Airborneweg 43
postcode/ plaats : 5691 PS Son

OPDRACHTGEGEVENS

referentie opdrachtgever : XXXXXXXXXX
locatie monsternamen : Kievitstraat 48 Geldrop
monsternamen door : opdrachtgever
analysemethode : NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie
datum ontvangst : 26-10-2022
datum analyse : 26-10-2022
datum rapportage : 26-10-2022
aantal monsters : 11

ANALYSERESULTATEN

IDcode Flamant	soort materiaal	beschrijving (opdrachtgever)	soort asbest	massa percentage	binding
2.4037	buis	JR1 AC buis schoorsteen aanbouw	chrysotiel	10-15	HB
2.4038	vlakke plaat	JR2 vlakke plaat tegen rookgaskanaal boven	chrysotiel	2-5	HB
2.4039	anders: stopverf	JR3 stopverf ramen woning + aanbouw	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.
2.4040	anders: stopverf	JR4 stopverf ramen woning + aanbouw	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.
2.4041	anders: kit	JR5 beglazingskit 2 ramen woning	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.

HB=hechtgebonden – NHB=niet hechtgebonden
massapercentage < 0,1 = asbestvezels niet aantoonbaar (geen asbest aangetroffen)

Bij 'soort materiaal' en 'binding' zijn de bevindingen opgenomen welke op het laboratorium van Flamant Analyse BV zijn geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering, danwel de afmetingen van het monster, kunnen de bevindingen van het laboratorium afwijken van de toepassing van het materiaal in de praktijk.

Wanneer in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld Colovinyltegels, katten of teerlagen) of in kleefmonsters met de methode NEN5896 geen asbestvezels worden gedetecteerd, kunnen de monsters aanvullend geanalyseerd worden middels Scanning Electron Microscopie. Organisch gebonden materialen of kleefmonsters kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat deze met NEN5896 niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. De analyseresultaten van kleefmonsters zijn niet geschikt voor het vaststellen van een besmettingsgraad.

De analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Flamant Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele certificaat is toegestaan. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

De geanalyseerde monsters worden voor een periode van twee maanden bewaard op het laboratorium van Flamant Analyse BV. Alle documentatie betreffende de analyse-opdracht wordt voor een periode van minimaal een jaar gearhiveerd. Deze verrichting valt binnen de scope van het accreditat L603. Op de diensten van Flamant Analyse BV zijn de Algemene Voorwaarden Flamant van toepassing.

Dit document is geheel digitaal vervaardigd en derhalve niet ondertekend. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document, kan dit worden geverifieerd via analyse@flamant.nl onder vermelding van het certificaatnummer.

namens Flamant Analyse BV
XXXXXXXXXX, analist

IDcode Flamant	soort materiaal	beschrijving (opdrachtgever)	soort asbest	massa percentage	binding
2.4042	anders: kit	JR6 beglazingskit 2 ramen woning	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.
2.4043	anders: lijm	JR7 tegellijm douche	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.
2.4044	anders: lijm	JR8 tegellijm douche	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.
2.4045	anders: bitumen	JR9 bitumen plat dak	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.
2.4046	anders: vinyl	JR10 vloerzeil op zolder	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.

IDcode Flamant	soort materiaal	beschrijving (opdrachtgever)	soort asbest	massa percentage	binding
2.4047	anders: bitumen	JR11 bitumen plat dak	n.v.t.	< 0,1	n.v.t.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 oktober 2022 om 16h16 (2242622)

RKS Advies B.V.

SCA-code: 01.D010.054.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.054.01-202005590].

Identificatie

Adres	Kievitstraat 48, Geldrop
Projectcode	202005590
Projectnaam	-
Broncode	Bron 1 indien RK 1
Bronnaam	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,6 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	L.2.261022.009732

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren/uitzagen/uit hakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 oktober 2022 om 16h21 (2242630)

RKS Advies B.V.

SCA-code: 01.D010.054.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.054.01-202005590].

Identificatie

Adres	Kievitstraat 48, Geldrop
Projectcode	202005590
Projectnaam	-
Broncode	bron 1 indien andere wijze van saneren
Bronnaam	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (ingemetseld)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement kanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,6 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	L.2.261022.009732

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 oktober 2022 om 16h19 (2242628)

RKS Advies B.V.

SCA-code: 01.D010.054.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.054.01-202005590].

Identificatie

Adres	Kievitstraat 48, Geldrop
Projectcode	202005590
Projectnaam	-
Broncode	Bron 2 Indien RK1
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,7 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	L.2.261022.009732

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 oktober 2022 om 16h20 (2242629)

RKS Advies B.V.

SCA-code: 01.D010.054.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01.D010.054.01-202005590].

Identificatie

Adres	Kievitstraat 48, Geldrop
Projectcode	202005590
Projectnaam	-
Broncode	bron 2 indien andere wijze van saneren
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,7 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	L.2.261022.009732

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.



Voor en zijgevels.



Aanbouw; gedeelte met plat dak.



Aanbouw; gedeelte met pannen dak.



Interieur aanbouw.



Woonkamer.



Gemetselde schouw: geen verdachte materialen in deze schouw en schoorsteen.



Eerste etage: laminaat over de houten verdiepingvloer. Houten plafonds.



Onverdachte radiatoren.



Houten kapconstructie en zoldervloer.



Houten dakbeschoet.



Overstekken geïnspecteerd: geen asbestverdachte materialen.



Onverdachte CV ketel (2011).



Riool PVC.



Riool PVC. Onverdacht leidingwerk.



Spouwinspectie.



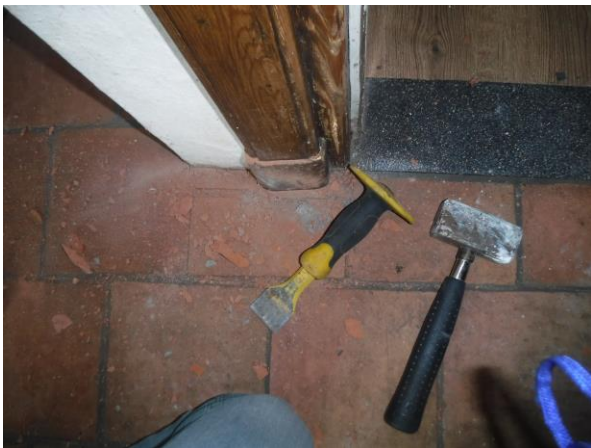
Spouwinspectie.



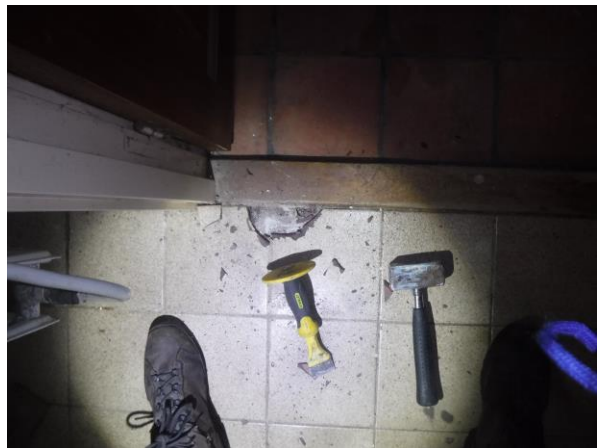
Plafondinspectie.



Inspectie onder laminaat.



Inspectie tegelvloer.



Inspectie tegelvloer.



Inspectie verdiepingvloer.



Schrootjesplafonds geïnspecteerd.



Kelder.



Onverdachte meterkast.

Procescertificaat Asbestinventarisatie



Certificaathouder		
RKS Advies B.V. Airborneweg 43 5691 PS Son en Breugel Telefoon: 06 - 10 86 54 10	E-mail: info@rks-advies.nl Contactpersoon: Dhr. [REDACTED] Inschrijving KvK: 74044095	

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is, op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling, afgegeven door TÜV Nederland conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland.

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



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

wordt uitgevoerd volgens de eisen voor het inventariseren van asbest van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering vastgesteld op 4 februari 2022.

Voor TÜV Nederland

[REDACTED]
Dhr. [REDACTED]
Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland Ekkersrijt 4401 5692 DL Son en Breugel Telefoon: 0499-339500 E-mail: Info@tuv.nl Website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW- aanwijzingsbeschikking: [REDACTED]  	- CI- certificaatnummer: 28704-2.2 - SCA-code: 01-D010.054.01 - Datum eerste uitgifte: 08-05-2019 - Datum uitgifte: 21-09-2022 - Vervaldatum: 08-05-2025

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

Procescertificaat Asbestinventarisatie

Verplichtingen voor de certificaathouder

De certificaathouder:

1. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het certificatieschema;
2. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
3. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een aangetekend verzoek hiertoe; en
4. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, door aan de certificerende instelling.

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland Ekkersrijt 4401 5692 DL Son en Breugel Telefoon: 0499-339500 E-mail: Info@tuv.nl Website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW- aanwijzingsbeschikking: [REDACTED]	- CI- certificaatnummer: 28704-2.2 - SCA-code: 01-D010.054.01 - Datum eerste uitgifte: 08-05-2019 - Datum uitgifte: 21-09-2022 - Vervaldatum: 08-05-2025
		

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden