

Asbestinventarisatie conform SC 540

Eigenaar:
Opdrachtgever:
Partij die optreedt voor de opdrachtgever:
Onderzoekslocatie:
Opdrachtnemer:

KleurrijkWonen

Kolstraat 74 4171 CZ Herwijnen - Woning
Search Ingenieursbureau B.V.
(certificaatnr. : 07-D070109)
Cees Blom (04E-141014-140242)
21-05-2015
21-05-2015
Definitief
RFI-15-00002734-SI

Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA):
Datum rapportage:
Datum interne autorisatie:
Status rapportage:
Projectidentificatiecode:



Soort onderzoek:

☒ Type A : direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, etc.

- ☒ Volledig
- ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- ☐ Onvolledig in verband met gesloten ruimte

☐ Type B: niet direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, etc.

☐ Type G: inventarisatie gericht op gebruik van gebouw

Omvang onderzoek:

- ☒ Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (bijv. flatgebouwen, 10% voor melding)
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef

Het rapport is geschikt voor volgende doelen:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
- ☒ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek.
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een inventarisatierapport type G.
- ☐ Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk m.u.v. de beperkingen en/of vermoedens in dit rapport.
- ☒ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk.
- ☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk.

Risicobeoordeling:

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

Projectgegevens

Adres onderzoekslocatie: Kolstraat 74 te Herwijnen
 Projectnummer: RFI-15-00002734-SI
 Datum onderzoek: 19-05-2015*

Opdrachtgever

Opdrachtgever: KleurrijkWonen
 Contactpersoon: P. van der Graaf
 Postadres: Postbus 4
 Postcode en plaats: 4190 CA GELDERMALSEN
 Telefoonnummer: 345-672925

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer: Search Ingenieursbureau B.V.
 Contactpersoon: Drs. Hans J.M. de Jong
 Bezoekadres: Meerstraat 2
 Postcode en plaats: 5473 AA Heeswijk
 Telefoonnummer: 0413 241666
 Faxnummer: 0413 241667
 Website: www.searchbv.nl
 E-mail: asbest@searchbv.nl

Certificaatnummer SC 540: 07-D070109
 SCA-code: 07-D070109.01
 Deskundig Inventariseerder Asbest: Cees Blom (04E-141014-140242)

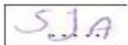
Onderzoekgegevens

Type onderzoek: ☒ Type A: direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, etc.
☒ Volledig
☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
☐ Onvolledig in verband met gesloten ruimte
☐ Type B: niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, etc.
☐ Type G: inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw

Monsterneming en -analyse

Aantal materiaalmonsters: 2, MO-Jeffrey Bakker-15-00003564-SL;
 Aantal kleefmonsters: 0

Colofon rapportage

Document versie: 1
 Datum rapportage: 21-05-2015
 Datum interne autorisatie: 21-05-2015
 Goedgekeurd door: Paul M. Verbossen
 Opgesteld door: Susanne Jacobs
 Paraaf: 

Aan zogenoemde conceptrapporten kunnen geen rechten worden ontleend. Alleen het definitieve asbestinventarisatie rapport van ons hoofdkantoor is rechtsgeldig. Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Ingenieursbureau B.V. Search Ingenieursbureau B.V. is gecertificeerd door Eerland Certification B.V. voor het uitvoeren van asbestinventarisaties onder certificaatnummer 07-D070109. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, deze zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

* Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatie rapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatie rapport getoetst te worden op de actualiteit.

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van KleurrijkWonen is een asbestinventarisatie uitgevoerd aan het gebouw gelegen aan de Kolstraat 74 te Herwijnen.

Op 19-05-2015 heeft een asbestinventarisatie (type A) plaatsgevonden.

De aanleiding van het onderzoek is mutatie.

Er is sprake van een volledige asbestinventarisatie type A, alle tot het onderzoek behorende ruimtes zijn aan een inspectie onderworpen.

Alle voor de inspectie van het gebouw relevante data zijn in de volgende tabel weergegeven.

Gebruik gebouw	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstellen aanwezig	Plattegronden aanwezig tijdens inspectie
Kolstraat 74 te Herwijnen				
Woning	Nee	2	Nee	Nee

Opmerkingen
Kolstraat 74 te Herwijnen
De afmeting van het houten vloerluik in de berging is 46x72 cm. Het vloerzeil in de vaste kast in de berging heeft de eigenschappen; breekbaar, dun en een wijnrode onderlaag. Deze is niet asbesthoudend. De leidingisolatie die is aangetroffen in de kruipruimte onder de keuken en hal, loopt vermoedelijk door onder de vloer van de woonkamer. Om dit in kaart te brengen zal er een voorziening moeten worden aangebracht om deze ruimte te kunnen inspecteren.

Installaties

Installatie(s)		
Kolstraat 74 te Herwijnen		
Ruimte	Vaste kast in berging	
Soort installatie	Gasmeter	
Merk en type	J.B. Rombach Code 23364 / Nr.10943028	
Bouwjaar	1999	
Asbestverdacht? *	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	Nvt	
Geen opmerking		

Ruimte	Zolder	
Soort installatie	CV-Ketel	
Merk en type	AWB Thermoelegance 4-A/2 21132200100145871610005819N4	
Bouwjaar	2013	
Asbestverdacht? *	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	Nvt	
Geen opmerking		

* Op basis van het Handboek Asbest van Intechnum is bepaald of een installatie asbestverdacht is. (Intechnum, Handboek Asbest, verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Woerden, 2000). Wanneer een installatie niet in het handboek vermeld wordt, is deze automatisch asbestverdacht.

Materialen

Bij het asbestonderzoek is 1 asbesthoudende toepassing aangetroffen, namelijk:

Toepassing(en)	
Kolstraat 74 te Herwijnen	
Nr.	1
Toepassing / ruimte	Plaatmateriaal / Berging
Verdieping	Begane grond
Aantal / eenheid	1 Locatie
Afmeting totaal	1,50 m ²
Analyseresultaat	10 -15 w/w % CHR 2 - 5 w/w % CRO
Risicoklasse	2
Conclusie en Aanbevelingen	Het materiaal is niet beschadigd en het asbest is hechtgebonden. De kans op vezelmissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering. Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Voor een volledige omschrijving per toepassing, zie paragraaf 2.1.

Er zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen. Deze bleken na analyse geen asbest te bevatten in een percentage hoger dan de detectiegrens van 0,1% w/w. Zie de volgende toepassingen:

Nr	Toepassing	Ruimte	Locatie
Kolstraat 74 te Herwijnen			
2	Leidingisolatie	Kruipruimte	Tussen de onderkant begane grondvloer en de zandbodem.

Kleefmonsters

Bij het asbestonderzoek zijn geen kleefmonsters genomen om een verontreiniging met asbestvezels in het stof aan te tonen.

Asbestvermoeden

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen.

Ruimte	Opmerking
Kolstraat 74 te Herwijnen	
Bouwkundige schacht, koven en/of spouw.	Mogelijk bevinden er zich asbestverdachte ontluhtingspijpen, rioleringsbuizen en/of asbestverdacht plaatmateriaal in de bouwkundige schachten, koven en of/spouw. Dit was zonder zwaar destructief handelen niet waarneembaar.

Search Ingenieursbureau B.V. heeft de werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uitgevoerd, waarbij aan de inspanningsverplichting is voldaan. Het bereikte resultaat is echter niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van Search Ingenieursbureau B.V. liggen.

Geadviseerd wordt een aanvullend onderzoek uit te voeren indien er werkzaamheden gaan plaatsvinden die betrekking hebben op de in het rapport genoemde beperkingen. Middels dit Type B onderzoek worden de vermoedens en beperkingen weggenomen om uit te sluiten of er asbestverdachte toepassingen aanwezig zijn. Eventuele zware destructieve handelingen dienen uitgevoerd te worden door een SC 530 gecertificeerd bedrijf. Indien er geen beperkingen van kracht zijn op de aangetroffen toepassingen waar werkzaamheden worden uitgevoerd, is een aanvullende type B onderzoek niet noodzakelijk.

Search Ingenieursbureau B.V. heeft, conform de SC 540, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

1	INLEIDING	2
1.1	Algemeen	2
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	2
1.3	Historisch onderzoek	3
1.4	Analyse asbestverdachte materialen	3
2	ASBESTINVENTARISATIE	4
2.1	Onderzoeksresultaten.....	4

BIJLAGE I Plattegrond(en)

BIJLAGE II Verplichtingen opdrachtgever

BIJLAGE III Deskresearch

BIJLAGE IV Analyserapport(en)

BIJLAGE V Evaluatieformulier

BIJLAGE VI SMA-rt document(en)

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van KleurrijkWonen is een asbestinventarisatie type A uitgevoerd aan het gebouw gelegen aan de Kolstraat 74 te Herwijnen. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC 540. Tijdens deze asbestinventarisatie is de veiligheid in acht genomen die volgens wettelijke normen en richtlijnen, alsmede het intern kwaliteitssysteem van Search Ingenieursbureau B.V. zijn opgelegd aan haar medewerkers. Dit kwaliteitssysteem voldoet aan de SC 540 en NEN-EN-ISO 9001. Indien er in dit rapport geen onderzoeksbependingen gelden voor het te saneren of te slopen gebouw (of onderdeel) is dit rapport geschikt voor het verrichten van een sloopmelding.

Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden:
Het op asbest inventariseren van de gehele woning.

Omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden:
Het op asbest inventariseren van de gehele woning, tuin en inpandige berging.

Omschrijving inspectie van diverse specifieke onderdelen:

Onderdeel	Geïnspecteerd	Reden
Kolstraat 74 te Herwijnen		
Kruipruimte	Ja	Niet van toepassing
Zolder	Ja	Niet van toepassing

Een type A-onderzoek, conform SC-540, omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, visueel verontreinigde materialen of visueel verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (met licht destructief onderzoek). Derhalve is er geen destructief onderzoek verricht. Search Ingenieursbureau 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. Door de inspecteur zijn per verdachte asbestverdachte locatie foto's en materiaalmonsters genomen.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is mutatie.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest in het gebouw of gebouwonderdeel welke vernoemd is in §1.1 en het bepalen van de risico's van het aanwezige asbest. Naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, zal tevens het type en de hoedanigheid van het asbest bepaald worden.

Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden. Tevens is een risicogerichte classificatie met betrekking tot de asbestsanering conform SMA-rt methodiek uitgevoerd.

1.3 Historisch onderzoek

Naar aanleiding van historisch onderzoek, zijn inschattingen gemaakt van locaties waar asbesthoudende materialen te verwachten zijn.

Inspanning deskresearch en resultaat:

Kolstraat 74 te Herwijnen	
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever.

Voor een volledig overzicht van de deskresearch, zie bijlage III.

1.4 Analyse asbestverdachte materialen

Analyse van asbestverdachte materialen vindt plaats door het RVA-testen laboratorium, Search Laboratorium B.V., analyse conform NEN 5896.

2 ASBESTINVENTARISATIE

2.1 Onderzoeksresultaten

De volgende pagina's geven een presentatie per asbestverdachte toepassing. Per aangetroffen asbestverdachte locatie worden de details gespecificeerd. Deze gegevens dienen altijd in combinatie met de bijgeleverde plattegronden (bijlage I) gezien te worden. De nummering van de vindplaatsen en de nummering van de tekeningen komen overeen. De hoeveelheden welke genoemd worden in de rapportage betreffen een inschatting van de aangetroffen toepassingen.

2.1.1 Installaties

Installatie(s)		
Kolstraat 74 te Herwijnen		
Ruimte	Vaste kast in berging	
Soort installatie	Gasmeter	
Merk en type	J.B. Rombach Code 23364 / Nr.10943028	
Bouwjaar	1999	
Asbestverdacht? *	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	Nvt	
Geen opmerking		

Ruimte	Zolder	
Soort installatie	CV-Ketel	
Merk en type	AWB Thermoelegance 4-A/2 21132200100145871610005819N4	
Bouwjaar	2013	
Asbestverdacht? *	Niet asbestverdacht	
Saneringsklasse en Saneringstechniek	Nvt	
Geen opmerking		

* Op basis van het Handboek Asbest van Intechnum is bepaald of een installatie asbestverdacht is. (Intechnum, Handboek Asbest, verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Woerden, 2000). Wanneer een installatie niet in het handboek vermeld wordt, is deze automatisch asbestverdacht.

2.1.2 Materialen

Bij het asbestonderzoek zijn 2 asbestverdachte materialen aangetroffen, namelijk:

Gebouw(nr.):
Nummer vindplaats:
Ruimte(s):
Etage(s):

Kolstraat 74 te Herwijnen
1
Berging
Begane grond



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Plaatmateriaal
Plaats in ruimte(s):	In de watermeterput
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Matig
Bevestigingsmethode:	Ingestort
Intact:	Intact
Verweerd:	Niet verweerd
Zonder breuk en/of beschadigingen te verwijderen:	Nee
Aantal:	1 stuks
Afmetingen:	1,50 m ² totaal
Monstercode:	0047381
Analyseresultaat:	10 - 15 w/w % CHR 2 - 5 w/w % CRO
Aard van materiaal:	Hechtgebonden

Opmerkingen afmeting:

Het betreft de vier zijden van de watermeterput.

Risicoklasse handeling m.b.t. asbestsanering:

Klasse: 2

Handeling/bewerking:

Saneren in containment met best bestaande technieken.

Aanbevolen maatregelen:

Op korte termijn saneren is niet noodzakelijk, geadviseerd wordt het materiaal vóór sloop- of renovatiewerkzaamheden te saneren.

Conclusie:

Het materiaal is niet beschadigd en het asbest is hechtgebonden. De kans op vezelemissie uit het materiaal bij normaal gebruik van de ruimte is gering.

Gebouw(nr.): Kolstraat 74 te Herwijnen
Nummer vindplaats: 2
Ruimte(s): Kruipruimte
Etage(s): Kruipruimte



Details toepassing:

Omschrijving toepassing:	Leidingisolatie
Plaats in ruimte(s):	Tussen de onderkant begane grondvloer en de zandbodem.
Situatie:	Binnen
Bereikbaarheid:	Slecht
Bevestigingsmethode:	Geplakt
Aantal:	1 stuks
Afmetingen:	6,60 m totaal
Monstercode:	0047382
Analyseresultaat:	< 0,1% w/w

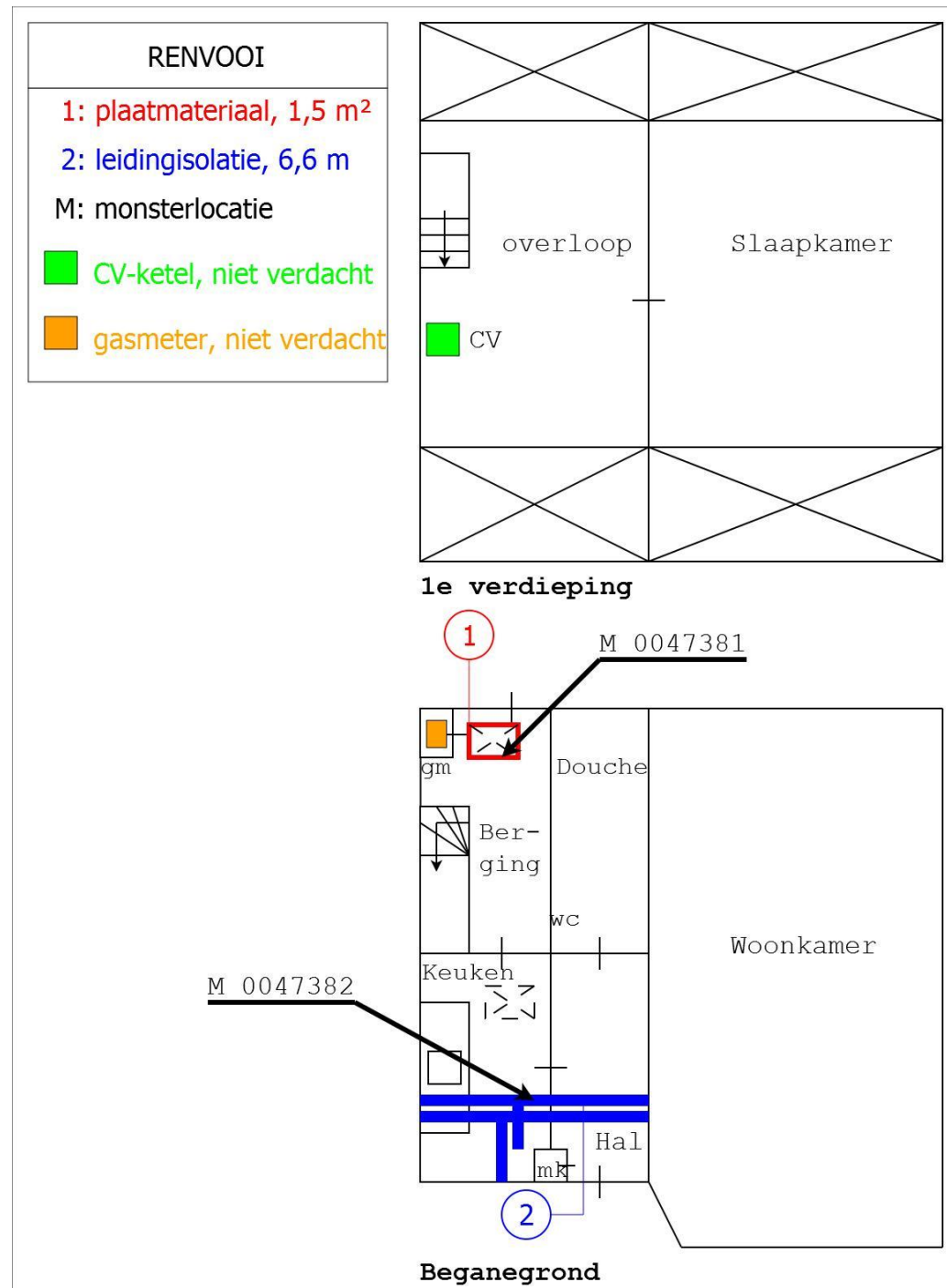
Na optische analyse bleek het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

2.1.3 Kleefmonsters

Bij het asbestonderzoek zijn geen kleefmonsters genomen.

BIJLAGE I Plattegrond(en)

Gebouw : **Kolstraat 74 te Herwijnen**



BIJLAGE II Verplichtingen opdrachtgever

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET - EN REGELGEVING

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom/beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
 2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
 3. Gebruiker van een bouwwerk.
- Toelichting:
1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
 2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderings-bedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestinventarisatie rapport

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatie rapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatie rapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54. eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.

2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.

3. De inventarisatie en het inventarisatie rapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Een afschrift van het inventarisatie rapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d. eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54. eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.

5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54. eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatie rapport als bedoeld in [artikel 4.54a. eerste lid](#).

6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatie rapport, bedoeld in [artikel 4.54a. eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

*** Let op: In bovenstaande wettekst wordt gesproken over een "vergunning". Sinds het Bouwbesluit 2012 van kracht is, is er geen sprake meer van een vergunning, maar van een sloop-melding. Voor meer informatie hierover kunt u terecht bij de Rijksoverheid.**

BIJLAGE III Deskresearch

Alle voor de inspectie van het gebouw relevante data zijn in de volgende tabel weergegeven.

Gebruik gebouw	Gebouw in gebruik tijdens inspectie	Aantal bouwlagen	Opstellen aanwezig	Plattegronden aanwezig tijdens inspectie
Kolstraat 74 te Herwijnen				
Woning	Nee	2	Nee	Nee

De volgende deskresearch stukken waren ten tijde van de inventarisatie beschikbaar:

Opgesteld door	Referentienummer	Datum onderzoek	Adres
Kolstraat 74 te Herwijnen			
Search Ingenieursbureau B.V.	24.14.06073.1	27-08-2014	Kolstraat 78 te Herwijnen
Search Ingenieursbureau B.V.	24.14.07069.1	10-09-2014	Kolstraat 72 Herwijnen

De volgende informatie is uit de deskresearch naar voren gekomen:

Kolstraat 74 te Herwijnen	
Afmeting bruto vloeroppervlakte (bvo)	0.00 m ²
Afmetingen gebouw	Hoogte 0.00 m, breedte 0.00 m, diepte 0.00 m
Bouwjaar	1958
Jaar en data eventuele verbouwingen	
Aard van eventuele verbouwingen	Geen verbouwingen bekend.
Inspanningen welke verricht zijn ten behoeve van de deskresearch	Raadplegen eigen database en opdrachtgever.
Heeft de deskresearch voldoende input/gegevens verschaft?	Ja.
Zijn er originele bestekken?	Nee
Welke stukken zijn beschikbaar gesteld door de gemeente (bouwtekeningen, bestekken e.d.)?	Geen stukken beschikbaar gesteld door gemeente.
Bijzonderheden gebouw (brandcompartimentering, geluidsisolatie, etc.)	Geen bijzonderheden bekend.
Eerdere saneringen, data en locaties, eindcontrole / documenten	Geen eerdere saneringen bekend.
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens gesprekken met de gebouwbeheerder?	Nee
Zijn er zaken naar voren gekomen tijdens de inspectie?	De aangetroffen asbestverdachte toepassing in de watermeterput is ook aangegeven in de rapportage betreffende de woning met huisnummer 72.

BIJLAGE IV Analyserapport(en)



Rapportnummer: MO-Jeffrey Bakker-15-00003564-SL

ONDERZOEKSgegevens

Type onderzoek	MATERIAALIDENTIFICATIE middels optische microscopie conform NEN5896
Doel onderzoek	Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-quantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.
Datum identificatie	20-05-2015
Adres	Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Uitvoerend medewerker	Cees Blom
Uitvoerend analist	Jos Veldkamp
Bijzonderheden	Geen
Monster(s) genomen door	Search Ingenieursbureau B.V. <i>Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. genomen zijn, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.</i>
Aantal monsters	2

Dossiernummer
laboratorium
DOS-15-00003796-SLProjectnummer
laboratorium
PSL-15-00000937-SLProjectnummer
opdrachtgever
RFI-15-00002734-SI

ANALYSERESULTATEN

Volgnr	Monsternummer	Lokatie	Omschrijving Materiaal	Analyseresultaat	Hechtgebonden
1	0047381	In de watermeterput	Plaatmateriaal	10 - 15 w/w % CHR, 2 - 5 w/w % CRO	Ja
2	0047382	Tussen de onderkant beganegrondvloer en de zandbodem.	Leidingisolatie	< 0,1 w/w %	n.v.t.

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te Heeswijk
Search Laboratorium B.V.d.d.
20-05-2015door:
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd LaboratoriumPagina
1 van 1

Rapport MO

Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896

Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht)

Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

Aanvullende uitleg analysetechniek

Optische microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Search Laboratorium B.V.

Hoofdkantoor

Meerstraat 7

Postbus 83

5473 ZH Heeswijk

t. +31 (0)413 292982

f. +31 (0)413 292983

Search Laboratorium B.V.

Amsterdam

Petroleumhavenweg 8

1041 AC Amsterdam

t. +31 (0)20 5061616

f. +31 (0)20 5061617

Search Laboratorium B.V.

Groningen

Stavangerweg 21-23

9723 JC Groningen

t. +31 (0)50 5712490

f. +31 (0)50 3116646

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vernieuwingsplichting of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Search Laboratorium B.V.

Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

laboratorium@searchbv.nl

www.searchbv.nl

BIJLAGE V Evaluatieformulier

Indien er onvoorzien asbest wordt aangetroffen na afloop van de inventarisatie, dient dit gemeld te worden en te worden geregistreerd in onderstaand evaluatieformulier.

Evaluatieformulier							
1. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebedrijf	Search Ingenieursbureau B.V.						
SCA-code	07-D070109.01						
RFI-nummer	RFI-15-00002734-SI						
Vrijgave datum							
2. Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
RFI-nummer							
Vrijgave datum							
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebedrijf							
SCA-code							
RFI-nummer	RFI-15-00002734-SI						
Vrijgave datum							
Omschrijving onvoorzien asbest							
Omschrijving	Plaats		Hoeveelheid				
Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam	Handtekening						
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							
Verzendlijst: 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever.							

BIJLAGE VI SMA-rt document(en)

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. Search Ingenieursbureau 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.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4]. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Art.
1	Blootstellingsniveau Chrysotiel vezels <2000 vezels/m ³ en de concentratie van Amfibole asbestvezels <10.000 vezels/m ³ Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau Chrysotiel vezels 2000 tot 1.000.000 vezels/m ³ en de Amfibole vezels 10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³ Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1.000.000 vezels/m³ Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Indien men er voor kiest af te wijken van de voorgeschreven verwijderingsmethode, dan dient vooraf contact opgenomen te worden met Search Ingenieursbureau B.V.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 mei 2015 om 11h20 (297871)

Search Ingenieursbureau BV

SCA-code: 07-D070109a.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070109a.01-RFI-15-00002734-SI]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	-, -
Projectcode	RFI-15-00002734-SI
Projectnaam	Woning
Broncode	Vindplaats 1
Bronnaam	Plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	MO-Jeffrey Bakker-15-00003564-SL

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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