

Rapportage asbestinventarisatie TYPE B conform SC-540

Het bedrijfspand Kerkstraat 38 te Vught



Projectnummer: VMA2016017

Soort asbestonderzoek

- ☐ Asbestinventarisatie Type A
- ☐ Volledig
 - ☐ Onvolledig (NEN-2991, ernstig blootstellingsrisico)
 - ☐ Onvolledig (in verband met ontoegankelijke ruimte)
- ☒ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

Omvang van het onderzoek

- ☒ Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van het gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (10% voor vergunning)
- ☐ Aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ De aanwezigheid van onvoorzien aanwezig asbest

Risicobeoordeling

- ☐ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop of verbouw
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN-2991)

Deze rapportage is geschikt voor

- ☐ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijke, vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande TYPE A onderzoek
- ☐ Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☐ De sloop / renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het bouwwerk
- ☒ De sloop / renovatie van het gehele bouwwerk

Titelblad

Projectgegevens

Adres : Kerkstraat 38
Postcode en plaats : 5261 CR Vught
Projectnummer : VMA2015318

Opdrachtgever

Naam : Van Vianen Beheer B.V.
Adres : Helvoirtsestraat 30
Postcode en plaats : 5268 BB Helvoirt
Contactpersoon : de heer Van Vianen

Opdrachtnemer

Naam : Verhagen Milieu Advies
Adres : Vlaardingweg 36
Postcode en plaats : 3044 CK Rotterdam
Telefoon : 010 – 210 77 25
Email : info@verhagenmilieuadvies.nl
Website : www.verhagenmilieuadvies.nl
SCA registratiecode : 07-D070145
Eerland certificaatnummer : 07-D070145.01

Uitvoerende inventariseerder (DIA)

Naam : de heer P. Dijkxhoorn
DIA certificaatcode : 04E-141014-140219

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- Het bedrijfspand

Datum onderzoek : 21-01-2016
Datum rapportage : 26-01-2016

Intern geautoriseerd op : 26-01-2016
Vervaldatum rapportage : 26-01-2019

Versie : 1.0

Autorisatie : de heer C. Verhagen
Paraaf :



Soort asbestonderzoek

- ☐ Asbestinventarisatie Type A
 - ☐ Volledig
 - ☐ Onvolledig (NEN-2991, ernstig blootstellingsrisico)
 - ☐ Onvolledig (in verband met ontoegankelijke ruimte)
- ☒ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

Omvang van het onderzoek

- ☒ Gehele gebouw of object
- ☐ Gedeelte van het gebouw of object
- ☐ Representatieve steekproef (10% voor vergunning)
- ☐ Aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ De aanwezigheid van onvoorzien aanwezig asbest

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop of verbouw
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN-2991)

Deze rapportage is geschikt voor

- ☐ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijke, vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande TYPE A onderzoek
- ☐ Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport Type G
- ☐ De sloop / renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het bouwwerk
- ☒ De sloop / renovatie van het gehele bouwwerk

INHOUDSOPGAVE

1	Samenvatting, aanbevelingen en conclusies.....	5
2	Omschrijving van de opdracht	6
2.1	Aanleiding en doel van het onderzoek	6
2.2	Algemene beperking	7
2.3	Uitvoering en eerder opgestelde revisies	7
3	Methoden.....	8
4	Resultaten	9
4.1	Deskresearch	9
4.2	Bevindingen visuele inspectie	10
4.3	Indeling in risicoklassen	12

BIJLAGEN

1	Bouwtekening(en), plattegrond(en) en/ of schets(en)
2	Analyse Resultaten
3	SMA-rt risicoclassificatie
4	Deskresearch/ interviews
5	Verplichtingen van de opdrachtgever
6	Evaluatieformulier
7	Procescertificaat

1 Samenvatting, aanbevelingen en conclusies

In opdracht van Van Vianen Beheer B.V. is door Verhagen Milieu Advies een asbestinventarisatie ten behoeve van sloop uitgevoerd van het bedrijfspand gelegen aan de Kerkstraat 38 te Vught. Het onderzoek is uitgevoerd op 21 januari 2016 conform de eisen zoals beschreven in de SC-540. Het betreft asbestinventarisatie Type B waarbij alle verborgen asbesthoudende toepassingen en asbestverdachte toepassingen in het bedrijfspand in kaart worden gebracht. Dit rapport is geschikt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de sloop en/ of renovatie van het bedrijfspand.

De opdrachtgever heeft expliciet vermeld dat destructieve handelingen ten behoeve van het onderzoek mogen worden verricht.

De kelder was ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk door de grote hoeveelheid water.

De rapportage TYPE B is onlosmakelijk verbonden met de asbestrapportage TYPE A (Verhagen Milieu Advies, VMA2015318, d.d. 22 oktober 2015). In deze rapportage zijn uitsluitend de tijdens het TYPE B onderzoek aangetroffen toepassingen vermeld.

Tijdens de inventarisatie is/ zijn de volgende asbesthoudende bron(nen) waargenomen:

Bron	Omschrijving	Risicoklasse	Hoeveelheid	Aanbeveling
--	--	--	--	--

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte bronnen

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende beperkingen en/ of uitsluitingen vastgesteld:

Constructiedeel	Mogelijke asbesthoudende toepassing
Fundering	Verloren bekisting
Grondriolering	Buismateriaal
Kelder	CV ketel

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen (TYPE B) in kaart gebracht kunnen worden:

- ☒ Ja, TYPE B onderzoek voorafgaand aan sloop en/ of renovatie is noodzakelijk (tabel 2)
De vergunningverlener is verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie (TYPE B).
- ☐ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte gebouw en/ of object.

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de sloop van het bedrijfspand aan de Kerkstraat 38 te Vught. In opdracht van Van Vianen Beheer B.V. ontving Verhagen Milieu Advies op 14 januari 2016 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie TYPE-B zoals omschreven in de SC-540.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van het aanwezige asbest op de onderzoekslocatie en het bepalen van de risico's van het aanwezige asbest. Naast de locatie en de afmetingen van het materiaal, zal eveneens 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 uitgevoerd.

De resultaten van de inventarisatie hebben betrekking op verborgen (niet direct waarneembaar) asbest, asbesthoudende producten, etc. op de onderzoekslocatie. Derhalve is er destructief onderzoek verricht. Verhagen Milieu Advies 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.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.2 Algemene beperking

Deze inventarisatie en rapportage zijn 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 kan niet worden uitgesloten dat bij renovatie en/ of sloop van de onderzoekslocatie, aanvullende asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek (TYPE-B onderzoek) weliswaar verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen. Hierdoor blijft er te allen tijde een restrisico aanwezig.

Deze inventarisatie en rapportage komen voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatverplichting. Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Verhagen Milieu Advies hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf via het evaluatieformulier (zie bijlage 6).

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Verhagen Milieu Advies is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

2.3 Uitvoering en eerder opgestelde revisies

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen, vastgelegd in de SC-540. Verhagen Milieu Advies is in het bezit van het vereiste procescertificaat SC-540 uitgegeven door Eerland Certification en gecertificeerd onder SCA-code 07-D070145.01.

Verhagen Milieu Advies en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage mag niet openbaar worden gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van Verhagen Milieu Advies, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie TYPE-B is op 21 januari 2016 uitgevoerd door de heer P. Dijkxhoorn (DIA registratienummer 04E-141014-140219). De rapportage is intern geautoriseerd op 26 januari 2016 door de heer C. Verhagen (DIA registratienummer 51E-291014-410610).

Versie	Omschrijving	Datum
1	AI TYPE-B	26-01-2016

Tabel 3: revisie tabel

3 Methoden

Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst wordt de opdrachtgever gevraagd informatie aan te leveren o.a. in de vorm van bouwtekeningen en bouwbestekken. Informatie verkregen tijdens het vooronderzoek over asbestverdachte locaties, onderdelen en materialen wordt verwerkt in een project specifiek werkplan.

De asbestinventarisatie wordt op een deskundige wijze uitgevoerd om gezondheidsrisico's voor de medewerker van Verhagen Milieu Advies en de directe omgeving te voorkomen. De medewerkers van Verhagen Milieu Advies, minimaal in bezit van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om.

Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen, monsternamepunten worden fotografisch vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen worden onder andere de locatie, het soort materiaal, de bevestiging, de binding en de afmetingen bepaald. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en bronmaatregelen ter voorkoming van vezelemisatie. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur worden indien mogelijk materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van het Handboek Asbest van Intechnum kan van een groot aantal verwarmingsinstallaties worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie op de verwarmingsapparatuur of in het Handboek Asbest van Intechnum ontbreekt kan deze apparatuur op basis van kennis en ervaring van de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) als asbestverdacht worden aangemerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium. De monsters worden geanalyseerd op aanwezigheid van de voorkomende asbestsoorten. Tevens wordt de binding en de hechtgebondenheid van het materiaal bepaald. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassing- en gebruiksomstandigheden miniem.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners en/ of gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. De opdrachtgever kan dan direct organisatorische (voorzorgs-) maatregelen treffen en een risicobeoordeling conform NEN-2991 laten uitvoeren. De risicobeoordeling conform NEN-2991 is bedoeld voor gebouwen, constructies of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

4 Resultaten

4.1 Deskresearch

Voorafgaand aan de inventarisatie is deskresearch uitgevoerd. Deskresearch bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd om informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen uit het deskresearch zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. Op deze wijze worden locaties op de onderzoekslocatie die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn, minder vlug over het hoofd gezien. Dergelijk uitgevoerd deskresearch kan van grote waarde zijn voor de nauwkeurigheid van de uit te voeren werkzaamheden.

In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 4 is een beknopt verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het deskresearch.

deskresearch	
Zijn er tekeningen beschikbaar:	☒ ja, kenmerk: kenmerk VMA2015318 (d.d. 22-10-2015) ☐ nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald:	Diverse asbesthoudende toepassingen aanwezig
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren gebouw gebouwd:	1925 (BAG viewer)
interview	
Gesproken met:	Opdrachtgever
Bevindingen:	Geen toepassingen bekend
overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd:	☒ ja, kenmerk: Verhagen Milieu Advies VMA2015318 (d.d. 22-10-2015) ☐ nee ☐ onbekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald:	Asbesthoudende toepassingen: - Plaat (Bron 1) - Pakking (Bron 2) - Golfplaat (Bron 3)
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het pand verwijderd:	☐ ja, te weten: ☐ nee ☒ onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden:	☐ ja, te weten: ☐ nee ☒ onbekend

Tabel 4: bevindingen deskresearch

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Alle tijdens de inventarisatie direct waarneembare, asbestverdachte materialen worden waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 1). Van eventueel aangetroffen verwarmingsinstallaties wordt indien mogelijk vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten. Wanneer tijdens de visuele inspectie een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is of niet tot het onderzoeksgebied behoort wordt dit expliciet met reden in deze rapportage vermeld.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn opgenomen worden deze in de navolgende bronbladen beschreven. De bronbladen omschrijven alle waargenomen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen en installaties. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens 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 bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 1. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.

Bron 1	Leidingisolatie
Locatie	: Kelder
Verdieping	: -1 ^e Verdieping

Monstercode	: MM01
Soort materiaal	: Isolatie
Asbesthoudend	: Nee
Asbestsoort(en)	: N.v.t.
Percentage	: N.v.t.
Binding	: N.v.t.
Beschadiging	: Licht beschadigd
Verwerking	: Licht verweerd
Hoeveelheid	: 10 m ¹
Bevestiging	: Gesmeerd
Bereikbaarheid	: Goed

Verwijderingsmethode	: N.v.t.
Risicoklasse	: N.v.t.



Aanbevelingen	: N.v.t.
---------------	----------

Opmerkingen	: De bron betreft asbestvrije leidingisolatie.
-------------	--

4.3 Indeling in risicoklassen

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of met asbest verontreinigde constructiedelen is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen. Bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, asbesthoudende product, asbestbesmet materiaal of met asbest verontreinigde constructiedelen, de wijze van bevestiging en daarmee de methode van verwijderen en beschermingsmaatregelen.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van de door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt database. Deze database is geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. Daar dit een dynamisch systeem is en inzichten onderbouwd kunnen veranderen is het mogelijk dat de genoemde risicoklassen tussentijds kunnen veranderen.

Indien voor een verwijderingsmethodiek wordt gekozen welke afwijkt van de methodiek beschreven in dit onderzoeksrapport dient men contact op te nemen met Verhagen Milieu Advies. Het Arbeidsomstandighedenbesluit kent de volgende drie risicoklassen:

Risicoklasse	Omschrijving	Artikel
1	Blootstellingniveau serpentijn <2.000 vezels/cm ³ (0,002 vezels/m ³) Blootstellingniveau amfibool <10.000 vezels/cm ³ (0,01 vezels/m ³)	Art. 4.44 / 4.46
2	Blootstellingniveau serpentijn 2.000 tot 1.000.000 vezels/cm ³ (0,002 tot 1 vezels/m ³) Blootstellingsniveau amfibool 10.000 tot 1.000.000 vezels/cm ³ (0,01 tot 1 vezels/m ³)	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1.000.000 vezels/cm ³ (>1 vezel/m ³)	Art. 4.53a

Tabel 5: risicoklasse

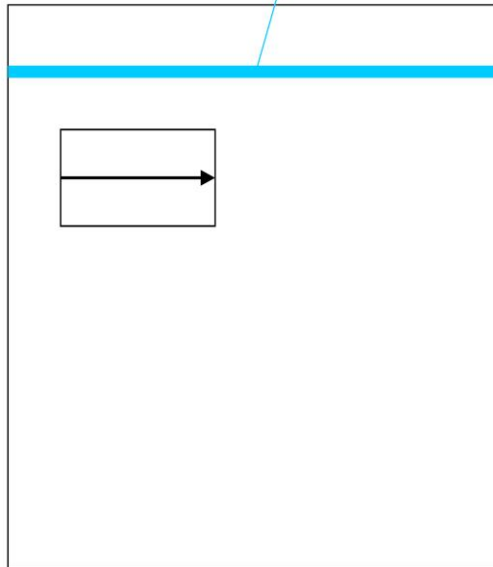
Per 2016 worden de grenswaarden voor amfiboolvezels verlaagd. Vooralsnog zijn de bovengenoemde grenswaarden van toepassing.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen staat vermeld in de bronbladen. De SMA-rt met de daarop bijbehorende saneringsmethodiek is bijgevoegd in bijlage 3.

Bijlage 1 Bouwtekening(en), plattegrond(en) en/ of schets(en)

Kelder

Bron 1; Asbestvrije
leidingisolatie

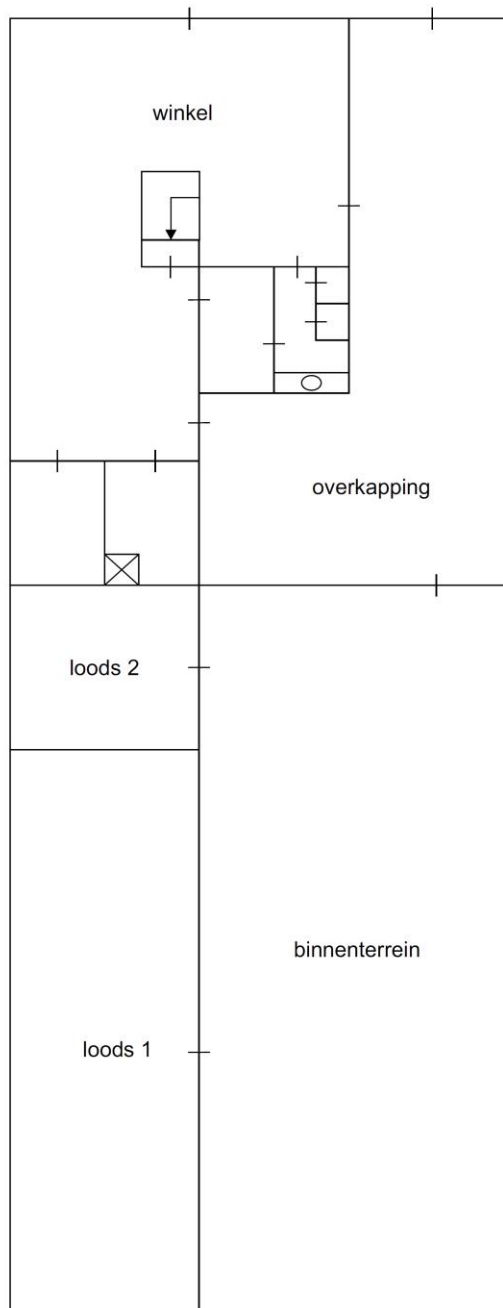


Asbestinventarisatie Type A conform SC-540

Legenda

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Niet onderzocht

Begane grond

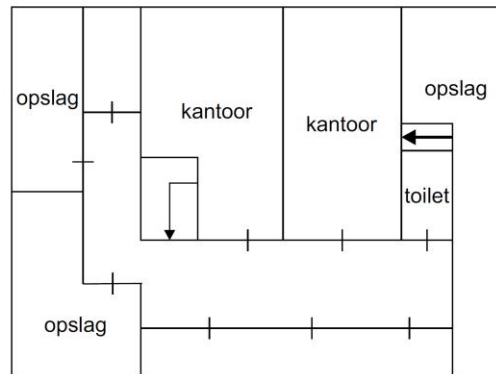


Asbestinventarisatie Type A conform SC-540

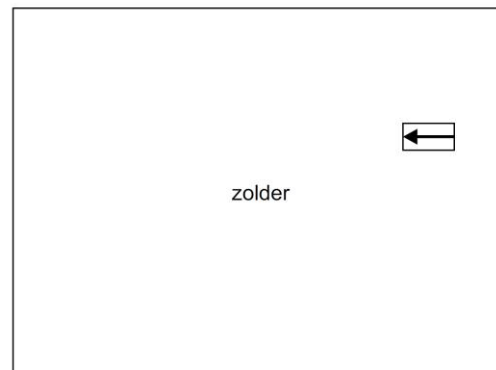
Legenda

- Asbesthoudend materiaal
- Asbestverdacht materiaal
- Asbestvrij materiaal
- Niet onderzocht

1e Verdieping



2e Verdieping



Asbestinventarisatie Type A conform SC-540

Legenda

Bijlage 2 Analyse Resultaten



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Verhagen Milieu Advies
t.a.v. dhr K. Verhagen
Vlaardingweg 36
3044 CK Rotterdam

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : VMA2016017
locatie monsternaming : Kerkstraat 38 Vught
monsterneming door : Dijkshoorn, dhr P. (Paul)

analyse conform : NEN 5896
analyse locatie : Rotterdam
ontvangst monsters : 22-01-2016
aantal monsters : 1

opdrachtnummer : 2016.002528.1
datum rapportage : 22-01-2016
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
473450	MM01 Leidingisolatie	Isolatiemateriaal	geen asbest	<0,1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

R.M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com over het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Niveau 3, bijlage 0860P, versie 06, blad 1/1, 27 februari 2014

Bijlage 3 SMA-rt risicoclassificatie

N.V.T.

Bijlage 4 Deskresearch/ interviews

deskresearch	
Zijn er tekeningen beschikbaar:	☒ ja, kenmerk: kenmerk VMA2015318 (d.d. 22-10-2015) ☐ nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald:	Diverse asbesthoudende toepassingen aanwezig
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren gebouw gebouwd:	1925 (BAG viewer)
interview	
Gesproken met:	Opdrachtgever
Bevindingen:	Geen toepassingen bekend
overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd:	☒ ja, kenmerk: Verhagen Milieu Advies VMA2015318 (d.d. 22-10-2015) ☐ nee ☐ onbekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald:	Asbesthoudende toepassingen: - Plaat (Bron 1) - Pakking (Bron 2) - Golfplaat (Bron 3)
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het pand verwijderd:	☐ ja, te weten: ☐ nee ☒ onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden:	☐ ja, te weten: ☐ nee ☒ onbekend

Bijlage 5 Verplichtingen van de opdrachtgever



BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

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 asbestinventarisatierapport 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) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) 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.
- b) 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 verwijderingsbedrijf, 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 (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport 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. Asbestinventarisatierapport

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 asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

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

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

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 inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport 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 inventarisatierapport.
- 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 inventarisatierapport, 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 inventarisatierapport 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 inventarisatierapport 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 inventarisatierapport, 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 inventarisatierapport 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.

Bijlage 6 Evaluatieformulier

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitssysteem kunt u commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan Verhagen Milieu Advies melden middels dit formulier. Zo kan Verhagen Milieu Advies mogelijke tekortkomingen effectief oplossen. Het ingevulde evaluatieformulier s.v.p. mailen naar info@verhagenmilieuadvies.nl

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	Verhagen Milieu Advies
SCA-code	07-D070145.01
Rapport nummer	VMA2016017
Vrijgave datum	26-01-2016

3. Asbestinventarisatie van incident	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorziene asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Handtekening			
Verzonden naar	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1=A/B Type A; 2=A/B Type B; 3=A/B onvoorziene; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever

Bijlage 7 Procescertificaat

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070145

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

Verhagen Milieu Advies

Adres:	Aletta Jacobs-erf 418 3315 EN DORDRECHT	Datum uitgifte:	17-03-2015
Telefoonnr:	06 250 72 130	Vervaldatum:	17-03-2018
Faxnummer:		Datum eerste uitgifte:	17-03-2015
Contactpersoon:	Dhr. Verhagen	KvK-nummer:	59120908
		e-mail:	kees@verhagenmilieuadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor **Eerland Certification B.V.**



Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet



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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070145
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070145.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2



SC-540 Procefcertificaat Asbestinventarisatie 07-D070145

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).


Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert



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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070145
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070145.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2