

Asbestinventarisatie

(bijlage 13A Arbeidsomstandighedenregeling)

Dinxperlosestraatweg 141 te Aalten





TITELBLAD

Projectgegevens

Projectnummer: MT-18241
Versienummer: 1
Onderzoeksgebied: Drie schuurtjes
Adres: Dinxperlosestraatweg 141
Postcode en woonplaats: 7122 JP Aalten

(LAVS) opdrachtgever: LAVS-ASBEST-0403294

Deskundig Inventariseerder asbest

Naam: C.H.L. Bouwman
Ascrt code: 51E-290615-410831

Technisch verantwoordelijke

Naam: C.H.L. Bouwman
Ascrt code: 51E-290615-410831

Opdrachtgever

Bouwplanbureau 3dNb
Postbus 249
7120 AE Aalten
Contactpersoon
de heer H. Drenthel

Inventarisatiebureau

Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V.
Den Sliem 93
7140 AB Groenlo
Telefoon: 0544-474040
Email: asbest@rouwmaat.nl

Uit naam van

De heer E. Tolkamp

Procescertificaat bijlage 13a asbestinventarisatie

Ascrt/SCA code: 07-D070167.01
Certificaatnummer: 07-D070167

Reikwijdte asbestinventarisatie

- ☒ Gehele gebouw
- ☐ Gehele object
- ☐ Gedeelte van gebouw
- ☐ Gedeelte van object
- ☐ Bouwwerk en het gebied rondom het bouwwerk
- ☐ Object en het gebied rondom het object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het object

Rapport geschikt voor

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Geschikt voor volledige renovatie
- ☒ Geschikt voor volledige totaalsloop

Datum

Uitvoering: 26-04-2018
Rapportage: 07-05-2018
Autorisatie: 07-05-2018

Geldig tot: 07-05-2021

Handtekening

N. Looman
Bedrijfsleider

Handtekening

C.H.L. Bouwman
Technisch
verantwoordelijke



Alle rechten voorbehouden.

Door de derden naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. tenzij deze wijzigingen door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. zijn gevalideerd a.d.h.v. het versiebeheer §1.3.

Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de bedrijfsleider van Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV behorende tot de Rouwmaat Groep zijn van toepassing.



INHOUDSOPGAVE

TITELBLAD	1
1. INLEIDING	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Doel.....	3
1.3 Toelichting asbestinventarisatie	3
2. ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1 Inleiding	4
2.2 Grenswaarden.....	4
2.3 Uitzondering asbestinventarisatie	5
2.4 Vrijstelling particulieren.....	5
2.5 Literatuurlijst.....	5
3.1 Inleiding	6
3. ONDERZOEKEN	6
3.2 Vooronderzoek	6
3.3 Interview	6
4. RESULTATEN	7
.....	7
4.1 Resultaten onderzoek	7
4.2 Bronnen met beargumenteerde afwijkingen.....	7
4.3 Asbestverontreinigingen (acuut risico)	7
4.4 Overzicht van klee(fstof)monsternamen	7
4.5 Bronbladen met asbesthoudende materia(a)l(en).....	8
4.6 Bronbladen met asbestvrije materia(a)l(en)	8
4.7 Beperkingen	9
4.8 Uitsluitingen.....	9
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
5.1 Conclusies	10
5.2 Aanbevelingen (met verplichtend karakter)	10

<u>BIJLAGE 1</u>	<u>Plattegrond(en)</u>
<u>BIJLAGE 2</u>	<u>SMART</u>
<u>BIJLAGE 3</u>	<u>Analysecertificaten</u>
<u>BIJLAGE 4</u>	<u>Projectfoto's</u>
<u>BIJLAGE 5</u>	<u>Verplichtingen opdrachtgever</u>
<u>BIJLAGE 6</u>	<u>Validatiemeting</u>
<u>BIJLAGE 7</u>	<u>NEN 2991</u>



1. INLEIDING

1.1 Inleiding

Bouwplanbureau 3dNb, de heer H. Drenthel heeft, uit naam van De heer E. Tolkamp aan Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. opdracht gegeven voor een asbestinventarisatie van het gehele gebouw, betreft schuurtjes aan de Dinxperlosestraatweg 141 te Aalten.

De asbestinventarisatie heeft plaatsgevonden op 26-04-2018 door C.H.L. Bouwman met Ascert code: 51E-290615-410831. Deze rapportage is intern geautoriseerd op 07-05-2108. Het rapport is geldig tot 07-05-2021. Op basis van het vooronderzoek betreft, door de opdrachtgever, beschikbaar gestelde (historische) informatie weergegeven in §1.4

1.2 Doel

Deze inventarisatie en rapportage is opgesteld volgens het geldende werkveldspecifiek certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorende tot de Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd op basis van het voorgenomen doel sloop. Het asbestinventarisatierapport is, aan de hand van het onderzoeksgebied benoemd in §1.3: gehele gebouw

1.3 Toelichting asbestinventarisatie

Het geldige asbestinventarisatie rapport is degene met het hoogste versienummer. Eerdere versies met lager(e) versienummer(s) komen met de komst van een opvolgend versienummer te vervallen en hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Versienr.	Autorisatiedatum	Wijziging(en)
1	07-05-2018	Geen eerste uitgave

De asbestinventarisatie is met de grootst mogelijke inspanning, zorg, deskundigheid en nauwkeurigheid uitgevoerd door de deskundig inventariseerder asbest. Bij sloop- en renovatie activiteiten adviseren wij altijd de nodige voorzichtigheid in acht te nemen. In geval van twijfel over de samenstelling van een materiaal verzoeken wij u zo spoedig mogelijk met ons contact op te nemen.

Het asbestinventarisatierapport komt voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. neemt hiervoor dan ook geen aansprakelijkheid. Als er een melding komt van vermoedelijk niet gerapporteerd asbesthoudend materiaal wordt door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een onderzoek uitgevoerd om te bepalen of er sprake is van een asbesthoudende bron (onvoorzien) binnen- of buiten de reikwijdte van dit asbestinventarisatierapport valt.

Onderzocht betreft het bouwwerk/object drie schuurtjes onderzocht. Het onderzoek heeft zich gericht op het: gehele gebouw

Het onderzoeksgebied bestond uit de volgende (bouwkundige) elementen:

- begane grond
- gevels
- dakconstructie
- dak



2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Inleiding

In dit asbestinventarisatie rapport benoemde methoden zijn gericht op een professionele verwijdering door een deskundig gecertificeerd bedrijf met het procescertificaat asbestverwijdering zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorende tot de Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27. Voor een particulier mag onder bepaalde omstandigheden kleine hoeveelheden verwijderd worden. De type en hoeveelheden zijn benoemd in het bouwbesluit 2012 artikel 1.26 en Asbestverwijderingsbesluit 2005 §2 artikel 4.

2.2 Grenswaarden

Op grond van de aard van de aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor asbestverwijdering gemaakt. De indeling is als volgt:

Asbestsoort	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibolen	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (amfibolen < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (amfibolen > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uurs meting)	Visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmeting (4 uurs meting SEM)

Bij het saneren van amfibolen asbestvezels is standaard sprake van een risicoklasse 2A sanering. Tenzij middels SMA-rt is vast te stellen dat de betreffende toepassing met (o.a.) amfibolen asbestvezels onder de 2000 asbestvezels/m³ blijft (uitzonderingsregel o.a. ≤2,5 m² losliggend / ≤2 m/m%, zie arbeidsomstandighedenbesluit 4.53c)

Het Arbeidsomstandighedenbesluit heeft aan elk van deze drie risicoklassen een specifieke veiligheidsregime voor asbestverwijdering gekoppeld. Deze indeling is als volgt:

Risicoklasse	Zie ook	Veiligheidsregime
1	SMA-rt	Asbestbronnen met zowel chrysotiel (serpentine) en/of amfibolen asbestvezels* in deze risicoklasse moeten op basis van Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.44 en 4.46.
2	SMA-rt	Asbestbronnen, chrysotiel (serpentine) in deze risicoklasse moeten verwijderd worden door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf op basis van Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.46 en 4.48
2A	SMA-rt	Asbestbronnen, amfibolen asbestvezels* in deze risicoklasse moeten verwijderd worden door een gecertificeerd bedrijf op basis van Arbeidsomstandighedenbesluit 4.46 en 4.53a.

*Amfibolen asbestvezels zijn Actinoliet, Amosiet, Anthofylliet, Crocidoliet, Tremoliet.

Risicoklasse	Concentratie
1	De concentratie van asbestvezels van het type chrysotiel en amfibolen asbestvezels* overschrijdt niet de grenswaarde van 2.000 vezels per kubieke meter, berekend over een referentieperiode van acht uur per dag.
2	Indien uit de beoordeling blijkt dat in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, de som van de concentratie asbestvezels van het type chrysotiel als fractie van de grenswaarde, de concentratie van asbestvezels type chrysotiel < 2000 vezels / m ³ berekend over een referentieperiode van 8 uur, en van de concentratie amfibolen asbestvezels* als fractie van de grenswaarde groter is dan of gelijk is aan 1 dan is een aanvulling §3 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van toepassing
2A	Indien uit de beoordeling blijkt dat de concentratie van de amfibolen asbestvezels* in de lucht waaraan werknemers in verband met de arbeid kunnen worden blootgesteld, hoger is dan de grenswaarde, de concentratie van amfibolen asbestvezels* van < 2000 vezels / m ³ berekend over een referentieperiode van 8 uur, is een aanvulling §3 en §4 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van toepassing



2.3 Uitzondering asbestinventarisatie

Het Arbeidomstandighedenbesluit geeft aan in artikel 4.54b de volgende uitzonderingen op asbestinventarisatie:

- handelingen die worden uitgevoerd in of aan bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbest cementhoudende waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- het als een geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbesthoudende pakkingen dan wel delen daarvan uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen lager dan 2250 kilowatt;
- het geheel of gedeeltelijk verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen milieubeheer.

2.4 Vrijstelling particulieren

Voor particulieren (dat iets niet als bedrijf of overheid is georganiseerd. In de praktijk komt het er op neer dat de gewone burger als particulier wordt aangemerkt, naast het bedrijfsleven en de overheid anderzijds) geldt dat onder staande toepassing, mits in zijn geheel verwijderd worden:

- het verwijderen van geschroefde, asbesthoudende platen waarin de asbestvezels hechtgebonden zijn, niet zijnde dakleien, uit een woning of uit een op het erf van die woning staand bijgebouw, voor zover de woning of het bijgebouw niet in het kader van de uitoefening van een beroep of bedrijf worden gebruikt of bedoeld zijn voor gebruik in dat kader en de oppervlakte van de te verwijderen asbesthoudende platen maximaal 35 m² per kadastraal perceel bedraagt;
- het verwijderen van asbesthoudende vloertegels of niet-gelijmde, asbesthoudende vloerbedekking uit een woning of uit een op het erf van die woning staand bijgebouw, voor zover de woning of het bijgebouw niet in het kader van de uitoefening van een beroep of bedrijf worden gebruikt of bedoeld zijn voor gebruik in dat kader en de oppervlakte van de te verwijderen asbesthoudende vloerbedekking of vloertegels maximaal 35 m² per kadastraal perceel bedraagt;
- het verwijderen van geschroefde, asbesthoudende platen waarin de asbestvezels hechtgebonden zijn, niet zijnde dakleien, of asbesthoudende vloertegels of niet-gelijmde, asbesthoudende vloerbedekking uit een vaartuig, voor zover het vaartuig niet in het kader van de uitoefening van een beroep of bedrijf wordt gebruikt of bedoeld is voor gebruik in dat kader en de oppervlakte van de te verwijderen asbesthoudende platen maximaal 35 m² bedraagt.

U moet altijd een sloopmelding doen bij uw gemeente als u asbest gaat verwijderen. Uw gemeente kan u verder vertellen welke voorzorgsmaatregelen u kunt nemen en waar u het asbestafval kwijt kunt.

2.5 Literatuurlijst

- ABM campagne vezelveiligheid
- Asbestverwijderingsbesluit 2005, Staatsblad 2005, 704
- Arbeidomstandighedenregeling
- Arbeidomstandighedenwet
- Asbestkaart, producten en leveranciers
- Bijlage 13A Arbeidomstandighedenregeling Werkveldspecifiek certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie
- Handboek Asbest; verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties. Intechnum Woerden 2000
- NEN 2990 eindcontrole na asbestverwijdering
- NEN 2991 risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt
- NEN-ISO 16000-27 Bepaling van asbestvezels in gesedimenteerd stof met behulp van SEM/RMA
Productenbesluit Asbest 17-12-2014 BWBR0017778
- Stichting Certificatie Asbest (SCA/Ascert) betreft FAQ, nieuwsbrieven en documenten



3. ONDERZOEKEN

3.1 Inleiding

De opdrachtgever is voorafgaand aan deze asbestinventarisatie verzocht om, in het kader van vooronderzoek, historische stukken (o.a. bestek, bestektekeningen, plattegrond, saneringsgegevens, bouwkundige informatie etc.) te verstrekken. De resultaten van de beschikbaar gestelde informatie is in de onderstaande tabel weergegeven:

Informatie	Identiteit	Bron van herkomst: BAG viewer
Onderzocht	drie schuurtjes	
Reikwijdte	asbestinventarisatie	
Doel onderzoek	sloop	
Onderzoeksgebied	wel in gebruik/bewoond	
Gebruiksdoel	woonfunctie	
Bouwjaar	1930	
Licht destructief	Ja, met handgereedschap	
Adres	Dinxperlosestraatweg 141	
Postcode	7122 JP	
Woonplaats	Aalten	

3.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van de asbestinventarisatie is door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een vooronderzoek uitgevoerd. De opdrachtgever is verzocht om ten behoeve van het vooronderzoek te verstrekken:

- De relevante documenten, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven, beschikbaar te stellen; en
- De mogelijkheid te bieden om bij werknemers en voormalige werknemers van de opdrachtgever, bewoners en/of gebruikers informatie in te winnen voor zover dit relevant kan zijn voor de asbestinventarisatie.

De resultaten uit het vooronderzoek zijn in onderstaande tabel weergegeven:

Informatie	Identiteit	Bron van herkomst	Relevant
Plattegrond	Niet vertrekt	--	N.v.t.
Op voorhand verdachte asbestbronnen	Niet medegedeeld	--	N.v.t.
Eerdere asbestinventarisaties*	Niet verstrekt	--	N.v.t.
Eerdere asbestverwijderingen	Niet medegedeeld	--	N.v.t.
Eerdere verbouwingen	Niet medegedeeld	--	N.v.t.
Installaties	Niet medegedeeld	--	N.v.t.

* Deze inventarisatie betreft geen aanvulling op een bestaande asbestinventarisatie. Indien er sprake is van een eerder asbestinventarisatie is deze in onderstaande tabel weergegeven:

Bedrijf	Rapportnr.	Versienr.	Opmerkingen	Onderzocht
N.v.t.	--	--	--	--

3.3 Interview

Resultaten a.d.h.v. het interview (voorafgaand- of tijdens de asbestinventarisatie) :

Eigenaar	Resultaat interview
	Geen verdachte asbestbronnen. Schuurtjes zijn van het bouwjaar 1950 en gaan gesloopt worden.

Conclusie: gesteld kan worden dat Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. alle inspanning heeft verricht om een gedegen vooronderzoek te doen.



4. RESULTATEN

4.1 Resultaten onderzoek

Op basis van de asbestinventarisatie van direct waarneembare asbest(verdachte)bronnen op basis van een visuele inspectie is/zijn er 2 verdachte bron(nen) bemonsterd en geanalyseerd (optische microscopie NEN 5896) door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium.

De resultaten, aan de hand van naslagwerk, Intechnum handboek en laboratoriumanalyses, zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Monster	Toepassing	Materiaal	Hoeveelheid	Asbestsoort	Percentage
M1	Plaatmateriaal	Vlakke plaat	8 stuks	Chrysotiel	2-5%
M2	Gegolfde wand	Bitumen	8,3 m ²	Asbest niet aantoonbaar	< 0,1%

4.2 Bronnen met beargumenteerde afwijkingen

Bronnen die afwijken aan de hand van de bepaling risicoklasse SMA-rt m.b.t. de asbestverwijdering:

Bron	Beoordeling	Motivatie
-	-	Geen bronnen die afwijken

4.3 Asbestverontreinigingen (acuut risico)

Indien tijdens de asbestinventarisatie een ernstige verontreiniging met niet hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, die mogelijk een direct risico opleveren voor gebruikers van een gebouw of constructie is de opdrachtgever terstond ingelicht en het dringende advies per direct organisatorische (voorzorgs)maatregelen te treffen en een risicobeoordeling conform NEN 2991 te laten uitvoeren. Deze situatie leidt volgens het certificatieschema asbestinventarisatie tot een onvolledig onderzoek.

Op basis van de survey is de volgende conclusie van relevantie voor dit onderzoek:

Er is **geen** ernstige verontreiniging (direct) waargenomen met niet hechtgebonden asbesthoudende materialen die mogelijk een direct (blootstelings)risico opleveren voor gebruikers van een gebouw of constructie behorende tot het onderzoeksgebied.

4.4 Overzicht van kleef(stof)monsternamen

Indien tijdens de asbestinventarisatie (niet-hechtgebonden) beschadigd asbestverdacht materiaal aantreft, worden er kleefmonsters genomen per ruimte of gebied conform eisen gesteld in de NEN 2991.

De resultaten hiervan zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Monster	Analysecert.	Methode	Bron	Locatie	Resultaat
N.v.t.	-	-	-	-	Niet van toepassing



4.5 Bronbladen met asbesthoudende materia(a)l(en)

ASBESTHOUDEND			
Bronblad		A1	
Toepassing		Plaatmateriaal	
			
Monster	M1	Asbestsoort	Chrysotiel
Materiaal	Vlakke plaat	Percentage	2-5%
Hoeveelheid	8 stuks	Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Bevestiging	Geklemd en hangend in een frame	Analysecertificaat	STL.98542
Overige vindplaatsen	N.v.t.	Risicoklasse	1
Beschadiging	Niet	Verwijderingsmethode	In zijn geheel verwijderen
Verwerking	Niet		
Locatie	Gevel voorzijde, zie tekening(en) in bijlage 1		
Specifieke opmerking	De conclusies en aanbevelingen staan in hoofdstuk 5		

4.6 Bronbladen met asbestvrije materia(a)l(en)

ASBEST NIET AANTOONBAAR			
Bronblad	A2	Toepassing	Gegolfde wand
			
Monster	M2	Asbestsoort	Asbest niet aantoonbaar
Materiaal	Bitumen	Percentage	< 0,1%
Hoeveelheid	8,3 m²	Verwijderingsmethode	Geen specifieke asbest maatregelen
Overige vindplaatsen	N.v.t.		
Locatie	Begane grond, zie tekening(en) in bijlage 1		
Specifieke opmerking	De conclusies en aanbevelingen staan in hoofdstuk 5		



4.7 Beperkingen

Deze inventarisatie en rapportage is opgesteld volgens het geldende Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat asbestinventarisatie. Deze is met grote nauwkeurigheid en volledige inspanning uitgevoerd. Er kan niet worden uitgesloten dat er bij sloop- en/of verbouwwerkzaamheden, of bij opruimwerkzaamheden toch asbesthoudende materialen / verontreinigingen worden aangetroffen. Indien dit wel van toepassing is dient terstond schriftelijk gemeld te worden aan Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V.. Op basis van deze schriftelijke melding wordt een onderzoek verricht of het gemelde asbestverdachte materiaal binnen- of buiten de gestelde reikwijdte valt. Hiervan ontvangt u een terugkoppeling.

Tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld:

Constructies(delen) / afwerkingen*	Vermoedens asbest	Wijze aanvullend onderzoeken	Opmerkingen
Geen redelijk vermoeden behorende tot het doel van de opdracht	Geen redelijk vermoeden	Geen noodzaak	Geen

**De te verwachten asbestbron(nen) is (zijn) gebaseerd op basis van deskresearch, interview, kennis en ervaring etc. Het werkelijke resultaat kan afwijken van de te verwachten asbestbron(nen).*

De bovengenoemde locatie(s) is (zijn) tijdens de asbestinventarisatie ontoegankelijk / onbereikbaar zonder vergaand (zwaar) destructief onderzoek waarbij de gebruiksintegriteit wordt aangetast.

4.8 Uitsluitingen

Indien tijdens de asbestinventarisatie ruimten behorende tot het onderzoeksgebied niet toegankelijk-, niet onbelemmerd inspecteerbaar zijn en/of vanwege de functionaliteit c.q. gebruiksintegriteit niet geschaad mogen ten tijde van onderzoek dan leidt dit in termen van het certificatieschema asbestinventarisatie tot een onvolledig onderzoek.

Betreft (locatie / ruimte)	Reden (uitsluiting/beperking)	Te nemen maatregelen
Geen behorende tot de reikwijdte	N.v.t.	--



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Weergave van asbesthoudende bronnen:

Bron	Toepassing	Hoeveelheden	Hechtgebondenheid	Risicoklasse	Verwijdermethode
A1	Plaatmateriaal	8 stuks	Hechtgebonden	1	In zijn geheel verwijderen

Op basis van deze onderzoeksresultaten is er **geen** noodzaak betreft urgente asbestverwijderingen.

Deze asbestinventarisatie is uitgevoerd op basis van het voorgenomen doel: sloop.

Het asbestinventarisatierapport is, aan de hand van het onderzoeksgebied benoemd in §1.3: geschikt voor de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen en de sloop van in de dit rapport genoemde onderzoeksgebied

De vergunningverlener is **niet** verplicht in de omgevingsvergunning / melding omgevingsloket (OLO) tot een aanvullende asbestinventarisatie op de werkwijze, betreft aanvullende onderzoeken, op basis van de tabel in § 3.2, 3.3 en/of § 3.5.

5.2 Aanbevelingen (met verplichtend karakter)

Het asbestinventarisatie rapport is, vanaf de autorisatiedatum, 3 jaar geldig. Zodra het asbestinventarisatie rapport ouder is dan 3 jaar dient deze te worden getoetst op actualiteit.

De gebruiker(s) en/of betrokken aannemers e.d. voorafgaand en/of terstond informeren over de aanwezigheid van de asbestbron(nen) aan de hand van het asbestinventarisatie rapport. Het is dan ook een wettelijke verplichting om bijv. installateurs, aannemers, gebruikers, onderhoudspersoneel etc. voorafgaande aan de door hen uit te voeren werkzaamheden (bijvoorbeeld renovatie, installatie, onderhoud e.d.) aantoonbaar te wijzen op de volledige inhoud van dit asbestinventarisatie rapport.

Tevens is het meer dan wenselijk te noemen dat de ontvanger tekent dat het asbestinventarisatie rapport is gelezen, begrepen en terstond meldt indien er tijdens het werk asbestverdachte materialen worden aangetroffen.

Asbestbronnen welke niet op korte termijn worden gesaneerd dienen te worden beheerst middels een beheersplan. Gebruikers en/of derden (gebruikers van een bouwwerk) mogen niet blootgesteld worden aan risicovolle asbest materialen en/of vezels. Hierin kunnen wij u adviseren.

Aan asbesthoudende materialen mogen geen werkzaamheden / bewerkingen (boren, zagen, breken e.d.) worden uitgevoerd en/of derden mogen niet worden blootgesteld aan asbest.



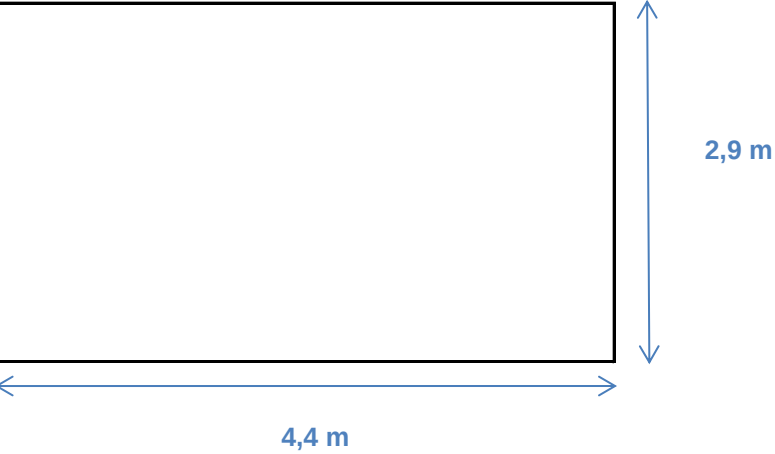
Bijlage 1 Plattegrond(en)

Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin uitsluitend de asbesthoudende materialen in kaart zijn gebracht en de monsterpunten betreft de, na analyse, aangetoonde asbestvrije materialen zijn aangegeven. Indien de tekeningen / plattegrond desgevraagd niet door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld, dan zal met het oog op een eenduidige duiding van de asbesthoudende materialen het asbestinventarisatiebedrijf deze vervaardigen.

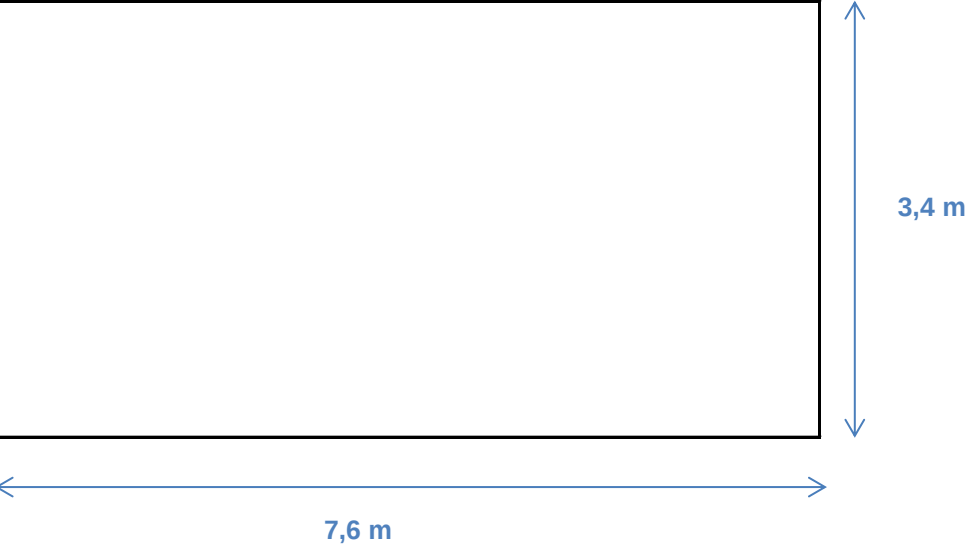
De asbestverwijderaar dient naar eigen inzicht het werkgebied / saneringsgebied te bepalen c.q. in te richten. Dit m.u.v. in de plattegrond(en) specifieke aangegeven saneringsgebied / verontreinigde gebieden en/of te bouwen containments.

Er zijn wel plattegrond(en) opgesteld.

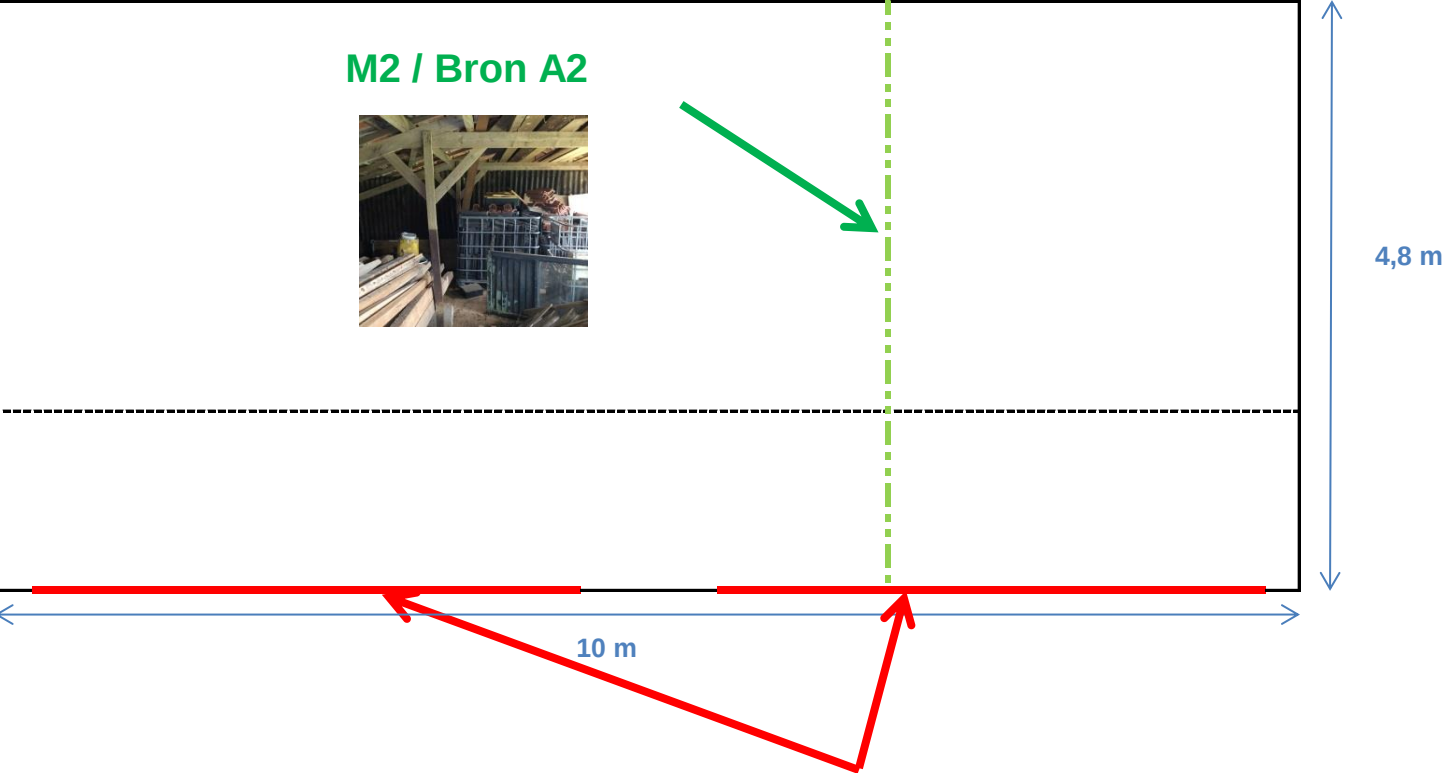
Schuur 1



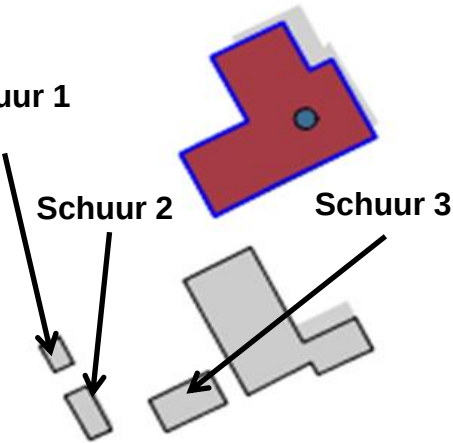
Schuur 2



Schuur 3



Schuur 1



Projectnummer: MT-18241		Situatie:		bovenaanzicht		LEGENDA SCHETSTEKENING	
 ROUWMAAT groep		Formaat	A3	Asbesthoudend			
		Monstercode	M1 / M1	Asbestvrij			
		Broncode	A1	Demarcatielijn			
					Niet onderzocht		



Bijlage 2 Projectfoto's



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek

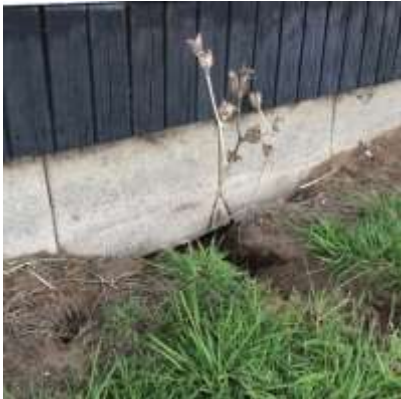


Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek

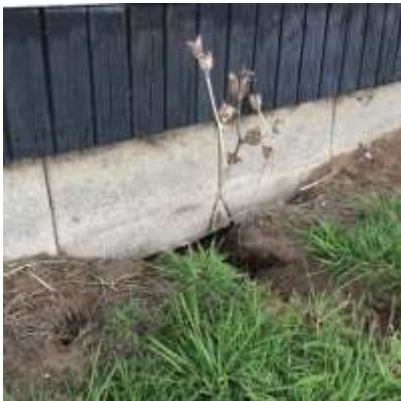


Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Foto impressie onderzoek



Bijlage 3 Analysecertificaten

De monsters zijn geanalyseerd door het onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium dat gespecialiseerd is in asbestanalyses. De methode van analyseren is geaccrediteerd bij de Raad Voor Accreditaties met o.a. polarisatie lichtmicroscopie en/of scanning elektronen microscopie met röntgen micro-analyse.

Er zijn wel monsters aangeboden aan het onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium en geanalyseerd.

Analyserapport

Stella projectnummer: STL98542



Opdrachtgever: Rouwmaat Milieutechniek Groenlo B.V.
Postbus 74, 7140AB Groenlo
Referentie opdrachtgever: MT-18241
Locatie monsterneming: Dinxperlosestraatweg 141 Aalten
Monsterneming door: Chris Bouwman

Datum aanmelding: 26-04-18
Datum analyse: 28-04-18
Datum rapportage: 28-04-18 Versie 1
Aantal monsters: 2

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 2

RESULTATEN			Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896		
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M1 - Plaatmateriaal	vlakke plaat	chrysotiel	2-5	H	338409
M2 - Gegolfde wand	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	338410

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovv het projectnummer.



Bijlage 4 SMART

SMART staat voor StoffenManager Asbest Risico-indelingsTechniek. Dit is een digitaal systeem voor het bepalen van gevalideerde risicoklassen. In een SMA-rt uitdraai is per bronnummer of met meerdere bronnummers de risicoklasse in geval van bedrijfsmatige verwijdering bepaald. Per bronnummer kan het zijn dat er meerdere SMA-rt uitdraaien van toepassing zijn afhankelijk van de bepaalde risicoklassen.

Er zijn wel SMART's opgesteld.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 mei 2018 om 12h39 (1150449)

Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V.

SCA-code: 07.D070167.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07.D070167.01-MT-18241]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Dinxperlosestraatweg 141 , Aalten
Projectcode	MT-18241
Projectnaam	drie schuurtjes
Broncode	A1
Bronnaam	Plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 stuks
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.98542

Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

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	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

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.



Bijlage 5 Verplichtingen en aandachtspunten opdrachtgever

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 verwijderd. 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.

4. Aandachtspunten opdrachtgever

In dit asbestinventarisatierapport benoemde methoden zijn gericht op een professionele verwijdering door een (deskundig) gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Voor een particulier mag onder bepaalde omstandigheden kleine hoeveelheden kleine hoeveelheden mag verwijderen. Benoemd in het bouwbesluit 2012 artikel 1.26 en Asbestverwijderingsbesluit 2005 §2 artikel 4.

Het asbestinventarisatierapport komt daardoor voort uit een inspanningsverplichting en niet uit een resultaatsverplichting. In beide hierboven genoemde voorbeelden aanvaardt Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. hiervoor dan ook geen aansprakelijkheid. In alle overige gevallen ligt de bewijslast bij de opdrachtgever, waarbij aangetoond moet worden dat er niet aan de inspanningsverplichting is voldaan, alvorens deze door Rouwmaat Groenlo B.V. 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.

Vanaf 2024 zijn asbestdaken in Nederland verboden. Het verbod beschermt mens en milieu tegen de gevaren van blootstelling aan asbest.

De opdrachtnemer die op basis van dit rapport de asbestbronnen calculeert en/of verwijdert dient de aangegeven hoeveelheden ter plaatse zelf te controleren. Het asbestinventarisatie rapport is geen bestek voor sloop, renovatie en / of asbestverwijdering. Aangezien dat asbesttoepassingen niet altijd exact zijn op te meten (hetzij strekkende meter, hetzij stuks, hetzij oppervlak). Bij dakoppervlakten wordt de lengte schuine zijde berekend c.q. gemeten en meegenomen in de berekening van het dakoppervlak inclusief eventuele nokstuk- vormstukken en met tien procent (10%) overlap.

Asbest 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 het gehalte aan asbest in de bodem bepaald moet worden, dient dit conform NEN 5707 uitgevoerd te worden. Hierin kunnen wij u adviseren.

Bij elke inventarisatie die Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij renovatie, sloop of sanering asbesthoudende materialen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn herkend.

Dit ligt in het feit dat er:

- ✓ Niet tot de opdracht, het onderzoeksgebied en/of scope behoorde;
- ✓ De ruimte tussen de asbestbron en de (bouwkundige) afwerking geen inspectie mogelijk is;
- ✓ Zeer veel asbesthoudende materialen bekend zijn, die niet altijd als zodanig herkend worden;
- ✓ Door omgevingsfactoren / gebruiksfunctie niet kunnen worden uitgesloten maar toch asbesthoudende toepassingen niet visueel (direct) waarneembaar;
- ✓ Door de aanwezigheid van bestaande inboedel / interieur afwerkingen de inspectie wordt belemmerd;
- ✓ Asbesthoudende materialen welke als willekeur, zonder dat hiervan vastleggingen / voorschriften voor zijn, (at random) toegepast (in de constructie);
- ✓ Asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn, die alleen waarneembaar zijn wanneer de bouwkundige integriteit en/of de gebruiksfunctie van het gebouw wordt aangetast;
- ✓ Bij een gedeeltelijke asbestinventarisatie van een bouwwerk of object de niet onderzochte ruimten en/of bouwwerken /objecten behorende tot het perceel asbest bevatten;
- ✓ Er op basis van de verkregen informatie en de inspectie geen redelijk vermoeden (van verborgen asbest) is ontstaan;
- ✓ Door de opdrachtgever niet (alle) historische informatie ter beschikking is gesteld, hetgeen waarvoorafgaand aan de asbestinventarisatie hetzij schriftelijk, hetzij mondeling is omgevraagd;
- ✓ Geen onderzoek is gedaan naar de aanwezigheid van asbest in de bodem welke niet tot het certificatieschema voor asbestinventarisatie behoort;
- ✓ In de loop van tijd de situatie kan veranderen (in de breedste zin van het woord) en daarmee ook de bevindingen aan de hand van het asbestinventarisatierapport.



Bijlage 6 Validatiemeting

De SCI-548 is gericht op het uitvoeren van metingen ter bepaling van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht tijdens specifieke verwijderingshandelingen aan asbesthoudende materialen zoals beschreven in het inventarisatierapport bijbehorende bij een unieke locatie (ook wel 'project' genoemd). Het uitgangspunt hierbij is dat wordt aangenomen dat gelijksoortige handelingen aan asbesthoudende materialen leiden tot een vergelijkbare emissie van asbestvezels. Voorbeelden van zulke unieke locaties zijn een flat met vergelijkbare asbesthoudende materialen per te saneren ruimte, een rij garageboxen in een straat, of verschillende lokalen in een school, waarvoor per situatie een inventarisatie-rapport wordt opgesteld. Hoewel het bekend is dat concentraties asbestvezels kunnen variëren binnen en tussen zowel personen als locaties, wordt in dit kader alleen rekening gehouden te worden met variatie in blootstelling van een persoon en variatie tussen personen.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit omvat strenge regels om werknemers die in aanraking (kunnen) komen met asbest te beschermen tegen blootstelling. Om onderscheid te kunnen maken in de risico's van bepaalde werkzaamheden is een risico-classificatie van werkzaamheden met asbest opgesteld op basis van beschikbare gegevens. Deze risico-classificatie is praktisch uitgewerkt in de StoffenManager Asbest - Risicoclassificatie Techniek (SMA-rt). SMA-rt deelt handelingen (combinatie van product, activiteit en omstandigheden) in drie verschillende risicoklassen met een bijbehorend beheersregime in.

Het asbestvezelconcentratieniveau is bepalend voor de indeling in een risicoklasse zoals die in het Arbeidsomstandighedenbesluit zijn vastgelegd. Het doel van dit protocol is het beschrijven van de methodiek voor het bepalen van de respirabele vezelconcentratie tijdens het uitvoeren van asbestverwijderingshandelingen op een unieke locatie volgens een bepaalde werkmethode.

Er is geen validatiemeting SCI-548 uitgevoerd en valt niet binnen de onderzoekscope voor een asbestinventarisatie.



Bijlage 7 Risicobeoordeling

Bepaling van de asbestconcentraties in de binnenlucht en risicobeoordeling in en rondom bouwwerken, constructies of objecten waarbij asbesthoudende materialen zijn verwerkt. De risicobeoordeling is een aanvulling op de asbestinventarisatie.

Er is geen risicobeoordeling NEN2991 uitgevoerd en valt niet binnen de onderzoekscope voor een asbestinventarisatie.