



## Gemeente Leusden



[Redacted text]



Inspectie van overige bouw-, constructie- en installatie-





# Gemeente Leusden

NEN 2990:2020 beschrijft de manier waarop een inspectiegebied, waaruit asbest is verwijderd, moet worden gecontroleerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren.

Het doel van de eindbeoordeling is om vast te stellen dat een inspectiegebied na asbestverwijdering of asbestsanering aan de in deze norm gestelde eisen voldoet en dat het inspectiegebied weer toegankelijk is voor personen zonder kans op blootstelling boven de grenswaarde.

De situaties waarin deze norm toepasbaar is:

- verwijdering of sanering van asbest uit bouwwerken en objecten;
- verwijdering of sanering van asbest uit constructies en installaties;
- verwijdering of sanering van asbest na een calamiteit. Deze norm beschrijft uitsluitend de controle na asbestverwijdering of asbestsanering in de vermelde situaties.

NEN 2990:2020 beschrijft de volgende methoden voor eindbeoordeling na asbestsanering of asbestverwijdering en geeft voor de belangrijkste situaties aan in welke combinaties deze methoden moeten worden toegepast:

- visuele inspectie, welke in bepaalde gevallen in binnensituaties wordt ondersteund met het nemen van klee monsters (analyse met een scanning elektronenmicroscop met röntgenmicroanalyse (SEM/RMA));
- bepaling van de concentratie aan respirabele asbestiforme vezels in de lucht (eindbeoordeling op basis van analyse met een fase-contrastmicroscop (FCM)) met het doel om de vezelconcentratie in de lucht te toetsen aan de toetsingswaarde;
- bepaling van de concentratie aan respirabele asbestvezels in de lucht (eindbeoordeling op basis van analyse met SEM/RMA) met het doel om de asbestvezelconcentratie in de lucht te toetsen aan de toetsingswaarde.

Met een visuele inspectie zijn uitsluitend restanten asbest of asbesthoudend materiaal waar te nemen die met het blote oog zichtbaar zijn.

## Termen en definities

*afgeschermd gebied*  
gebied dat bij de sanering is betrokken

*amfibool asbest*  
amfiboolvezelvormige silicaten: actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

*asbest*  
vezelachtige silicaten: actinoliet asbest (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-nummer 12172-73-5), anthofylliet asbest (CAS-nummer 77536-67-5), chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet asbest (CAS-nummer 77536-68-6)

*asbesthoudend materiaal*  
materiaal waarin asbest is verwerkt of aanwezig is en waarvan het asbestgehalte ten minste 0,1 gewichtsprocent bedraagt

Opmerking 1 bij de term: 0,1 gewichtsprocent is de bepalingsondergrens van de methode, zoals vastgelegd in NEN 5896. Voor materialen die zijn verontreinigd met restanten van een asbesthoudend materiaal (bijvoorbeeld grond of puin/granulaat verontreinigd met stukjes asbestcement) kan een lagere grenswaarde gelden (zie Circulaire bodemsanering per 1 juli 2018), bijvoorbeeld 100 mg/kg droge stof (gewogen, dat wil zeggen de concentratie chrysotiel vermeerderd met tienmaal de concentratie amfibool asbest). Dit wordt met asbest verontreinigd materiaal genoemd.

*asbesthoudend materiaal, hechtgebonden*  
asbesthoudend materiaal dat onder intensieve gebruikscondities, zelfs in een besloten ruimte, niet kan leiden tot een asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving

*asbesthoudend materiaal, niet-hechtgebonden*  
asbesthoudend materiaal dat onder intensieve of zelfs normale gebruikscondities kan leiden tot een significant verhoogde asbestconcentratie in de lucht die hoger is dan de grenswaarde en/of tot verspreiding van asbest of asbesthoudend stof in de omgeving



## Gemeente Leusden

*asbestiforme vezel*

vezel met de morfologische kenmerken van een asbestvezel

*asbestinventarisatie*

inventarisatie waarbij wordt vastgesteld of en waar zich in een bouwwerk of object asbest en/of asbesthoudend materiaal bevindt, evenals de aard en de hoeveelheid daarvan (in stuks, volume-, oppervlakte- en/of lengte-eenheden)

Opmerking 1 bij de term: Zie het Certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering.

Opmerking 2 bij de term: De bevindingen van de asbestinventarisatie worden vastgelegd in een inventarisatierapport.

*beperking*

onderdeel binnen een inspectiegebied waarvoor tijdens de eindbeoordeling een inspanningsverplichting geldt, doch dat door zijn voorkomen slechts deels kan worden geïnspecteerd

Opmerking 1 bij de term: Bijvoorbeeld naden, kieren, vaste inboedel, spouwmuur en grasland.

*besloten ruimte*

volledig omsloten ruimte met één of enkele kleine openingen en/of toegangen, waarin gevaar voor verstikking, bedwelmeling, bekneling of vergiftiging bestaat

Opmerking 1 bij de term: Bijvoorbeeld kruipruimten onder vloeren, ketels, opslagtanks en betreedbare pijpleidingen.

*chrysotiel serpentijnasbest*

vezelvormige variant van het mineraal serpentijn (CAS-nummer 12001-29-5)

*deskundig asbestverwijderingsbedrijf*

bedrijf dat voldoet aan de eisen ter zake van asbestverwijdering

*deskundig toezichthouder asbestverwijdering DTA*

toezichthouder bij asbestverwijdering met een geldig persoonscertificaat

*duurzame afscherming*

afscherming van asbesthoudende materialen op zodanige wijze dat deze gedurende de restlevensduur van een gebouw, object, constructie of installatie niet meer kunnen bijdragen aan een verhoging van de asbestvezelconcentratie in de lucht

Opmerking 1 bij de term: Onder duurzaam wordt tevens verstaan dat de asbesthoudende materialen bij normaal gebruik en/of onderhoud van het gebouw redelijkerwijs niet kunnen worden beschadigd of anderszins tot emissie van asbestvezels kunnen leiden.

*eindbeoordeling na asbestverwijdering of -sanering*

bepaling (visuele inspectie, monsterneming en analyse) uitgevoerd volgens deze norm, die plaatsvindt na beroepsmatige verwijdering/sanering van asbest in een inspectiegebied, om vast te stellen of deze voldoet aan de opleveringseisen

*geaccrediteerde inspectie-instelling / geaccrediteerd laboratorium*

inspectie-instelling of laboratorium dat voor een of meer verrichtingen beschikt over een door de Raad voor Accreditatie (RvA) verleende accreditatie

*inspectiegebied*

containment of afgeschermd gebied

*risicoklasse*

indeling van sloopwerkzaamheden van, of andere werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, met asbest verontreinigd materiaal of met asbest verontreinigde constructie- of installatieonderdelen

Opmerking 1 bij de term: Risicoklassen zijn beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit [5]. Uitzonderingen op risicoklasse 2A zijn beschreven in de Arbeidsomstandighedenregeling

*sanering / asbestsanering*



## Gemeente Leusden

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
verwijderen of duurzaam afschermen van asbest of asbesthoudend materiaal

*stofvrij*

afwezigheid van visueel waarneembaar stof en/of asbestverdachte materialen, restanten en/of vezelstructuren binnen het inspectiegebied

*uitsluiting*

onderdeel binnen een inspectiegebied wat voorafgaand aan de sanering volledig is uitgesloten en daardoor geen onderdeel uitmaakt van de eindbeoordeling (bijv. afgeplakte delen, watergangen, bouwkundige afscherming)

*visuele inspectie*

controle van een ruimte, constructie, installatie of terrein op visueel zichtbare resten asbest, asbesthoudend materiaal en/of stof dat mogelijk asbestresten kan bevatten

*werkplan*

door het asbestverwijderingsbedrijf opgestelde schriftelijke weergave van de voorgenomen uitvoering van activiteiten met betrekking tot asbest met daarin vermeld project-specifieke gegevens en bedrijfsspecifieke gegevens conform het certificatieschema voor de procescertificaten asbestinventarisatie en asbestverwijdering



Verklaring:

Het voorgaande stuk is ingeschreven ten kantore van de Dienst voor het Kadaster en de Openbare Registers op 16-11-2023 om 14:36 in register Onroerende Zaken Hyp4 in deel 87589 nummer 106.

Een elektronisch document met voornoemde inhoud was geautoriseerd door middel van een elektronische toegangsdienst die onderdeel is van het Afsprakenstelsel elektronische toegangsdiensten als bedoeld in de Regeling Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken.

Naam bewaarder: [REDACTED].