IDDS
Wijzigingen asbestwetgeving

Mei 2017

Wijzigingen Asbestwetgeving

Inhoud presentatie

- Wat is asbest
- Gezondheidsrisico’s
- Toepassingen
- Herkennen van asbest
- Wet- en regelgeving
- Wijzigingen asbestwetgeving

Vragen graag ook tussen door!

Over IDDS Groep

IDDS is een multidisciplinair onderzoeks- en adviesbureau op het gebied van Ruimte & Ontwikkeling. Wij onderzoeken, adviseren en calculeren op het gebied van risico's en kansen met betrekking tot bodem en gebouwen.

PlanXpert
Strateeg in planbegeleiding

VELDXPERT

IDDS RECRUITMENT

(Maar ook: Strategische planontwikkeling, veldwerk diensten, recruitment en detachering).

Bouw- en Sloopmanagement

BOUW	SLOOP	ASBEST
• Feasibility studies • Haalbaarheidsstudies • Bouwkostenadvisering • Bouwkundige adviezen • Bouwmanagement van initiatief t/m realisatie • Directievoering en toezicht • Technische Due Diligence / aan- en verkoopkeuringen • NEN 2767 conditiemeting • (Duurzame) Meerjaren onderhoudsplannen • Brandveiligheid • Duurzaamheidsadviezen	• Sloopopnamen • Sloopbestekken • Sloopbegeleiding • Veiligheid en gezondheidsplannen • Aanbestedingen • Directievoering en toezicht • Sloopkostenadvies • Duurzaam slopen • Vooropnamen / nulmetingen belendingen	• Asbestinventarisatie • Meterkastkaarten • Asbestrisico inventarisaties NEN 2991 • Asbestbeheerplannen • Saneringskostenadvies • Aanbestedingen • Saneringsbegeleiding • Directievoering en toezicht

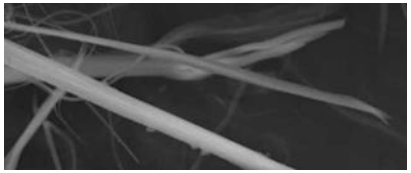
Wat is asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een groep in de natuur voorkomende mineralen die zijn gekristalliseerd tot een vezelachtige structuur.

Er zijn twee hoofdgroepen asbest:

Serpentijngroep

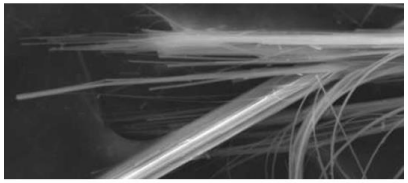
- Chrysotiel (witasbest)
- ca. 85% van alle asbesttoepassingen



Gekrulde vezel (vergelijkbaar met touw)

Amfiboolgroep (±10 x schadelijker als de serpentijngroep)

- Amosiet (bruinasbest), crocidoliet (blauw asbest), tremoliet (grijs asbest), actinoliet (groen asbest) en anthofyliet (geel asbest).
- ca. 15% van alle asbesttoepassingen (bruin 10% en blauw 5%)



Naaldvormige vezel (vergelijkbaar met staaldraad)

Een vezel is ±100 x kleiner als een haar

Wat is asbest

Hechtgebonden

- Vezels sterk verankerd in het bindmiddel
- Geeft weinig vezels af (onbeschadigd / niet verweerd)
- Bijv.: asbestcement golfplaten, gevelplaten enz.

Niet hechtgebonden (of losgebonden)

- Vezels nauwelijks verankerd in het bindmiddel
- Asbestvezels kunnen snel vrij komen
- Toepassingen hebben vaak een hoog asbestpercentage
- Niet hechtgebonden asbest is gevaarlijker
- Bijv.: spuitasbest, brandwerende platen, onderlaag vinylzeil, leidingisolatie, verweerd asbest enz.

Gezondheidsrisico’s

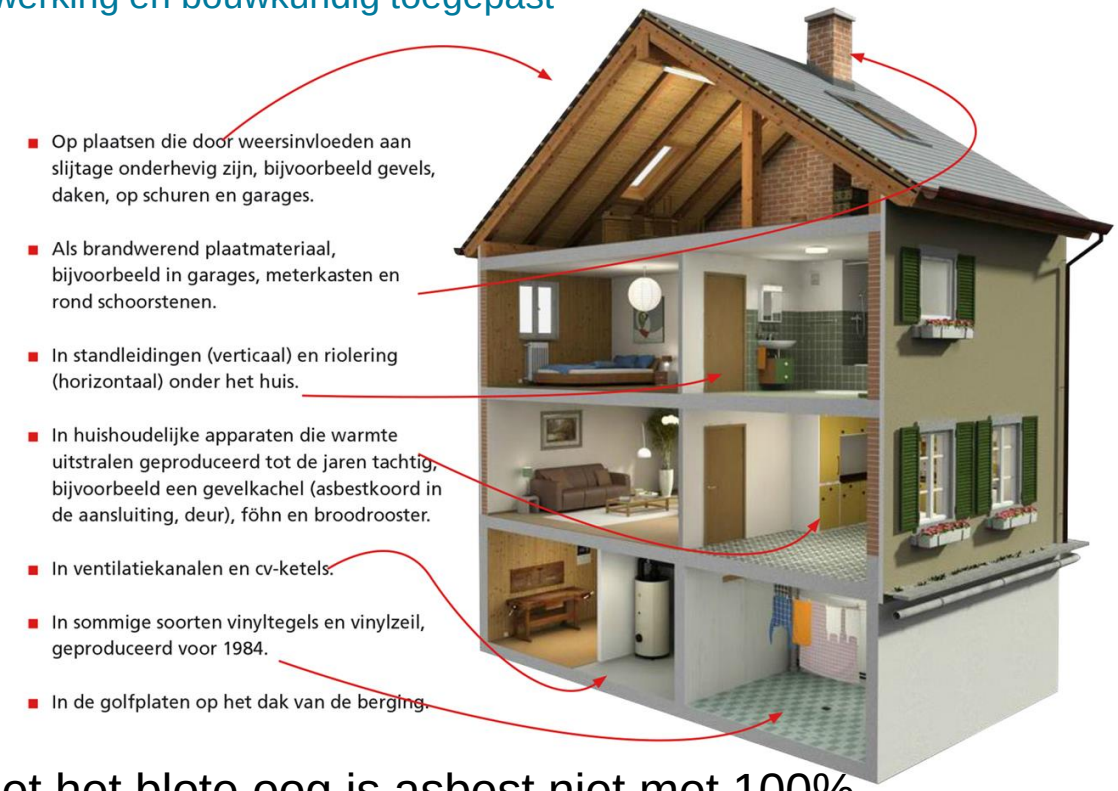
Wie rechtstreeks aan asbest blootgesteld wordt, loopt gezondheidsrisico’s. Jaarlijks vallen er in Nederland <1.000 asbestdoden. Wereldwijd zijn dat er zelfs 100.000.

- Tot eind 1993 werd asbest toegepast en bewerkt (hoogtij 1960 – 1980).
- Je wordt niet direct ziek. Het kan dat je pas na 10 tot 60 jaar klachten krijgt.
- Via ademhaling binnen krijgen is het gevaarlijkst.
- Het lichaam is niet in staat de vezel op natuurlijke wijze af te breken. De vezel is te klein om door de trilharen te worden weggesleept en te groot om te worden ingekapseld. In dat geval kan de vezel diep in de longen doordringen en schade aanrichten.
- Er zijn verschillende asbestziekten: asbestose, pleurale plaques, asbestgerelateerde longkanker en mesothelioom

Toepassingen

Asbest kent 3.500 verschillende toepassingen en 18.000 producten

Reden van toepassing: Brandwering, isolatie, waterkering, systemen en installaties, afwerking en bouwkundig toegepast



Met het blote oog is asbest niet met 100% zekerheid te herkennen.

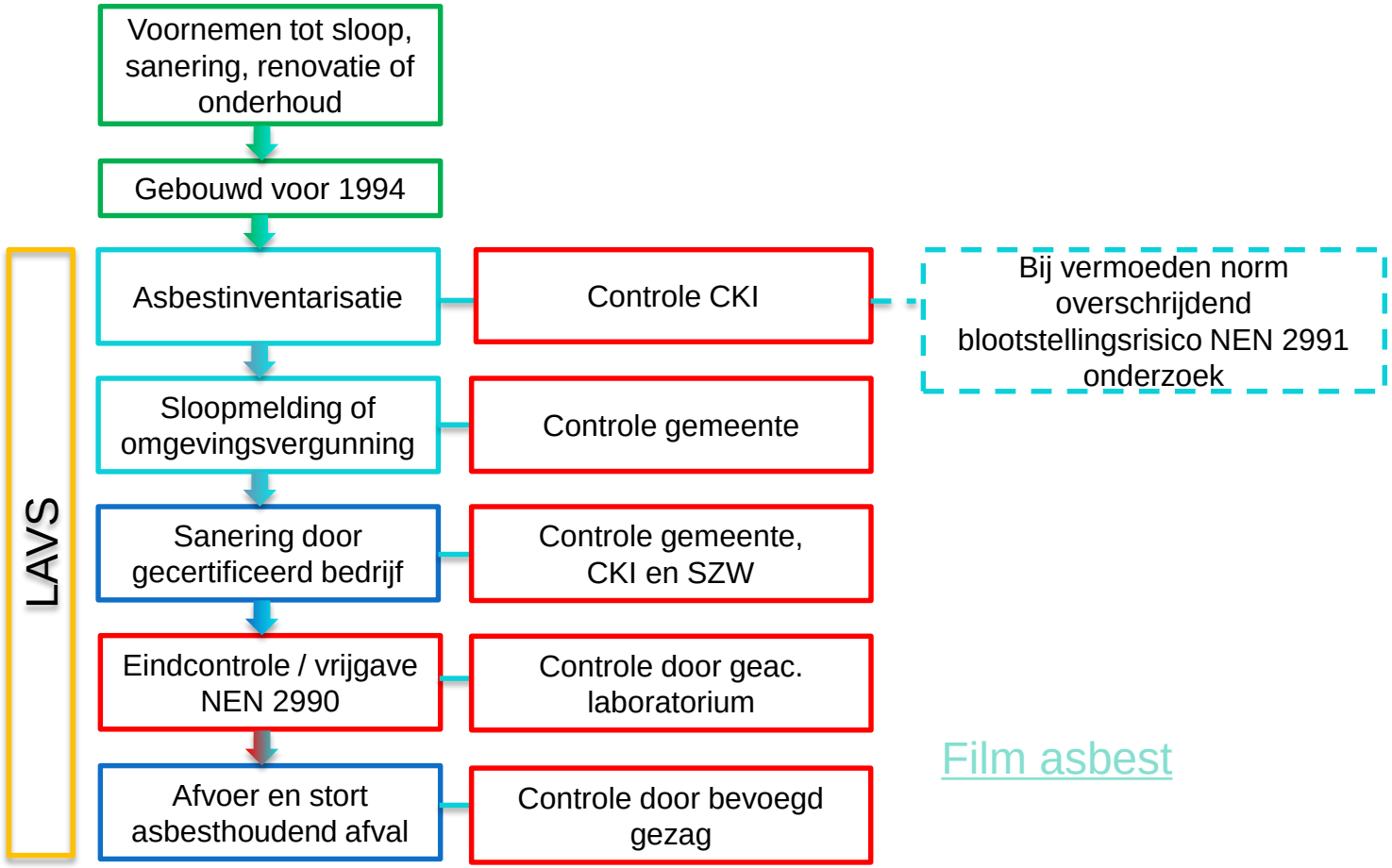
Wet- en regelgeving

Werken met asbest is gevaarlijk. Daarom gelden voor het omgaan met asbest wettelijke regels.

- Arbowet
- Asbestverwijderingsbesluit 2005
- Arbeidsomstandighedenbesluit
- Productenbesluit Asbest
- Certificatieschema's voor werken met asbest
- Bouwbesluit 2012
- Modelbouwverordening Gemeenten
- Besluit asbestwegen
- Wet bodembescherming
- Besluit bodemkwaliteit
- Wet milieugevaarlijke stoffen

Wet- en regelgeving

Wet- en regelgeving in de praktijk (vereenvoudigd)



Film asbest

Wijzigingen grenswaarden

Vanuit verschillende wetten zijn grenswaarden opgesteld voor de concentratie asbest in de lucht. Deze zijn verdeeld in grenswaarden voor de asbestconcentratie in arbeidssituaties en grenswaarden voor de asbestconcentratie in het milieu.

Als gevolg daarvan komen grenswaarden voor in twee juridische domeinen:

a. Milieuwetgeving > ministerie van I&M

b. Arbowetgeving > ministerie van SZW

De grenswaarde voor amfibool asbest is sinds 1 januari 2017 verlaagd van 10.000 naar 2000 asbestvezels/m3. (arbowetgeving op basis van 8 uurs blootstelling)

In de toekomst wordt gestreefd naar grenswaarde van 300 asbestvezels/m3 voor amfibool asbest.

Wijzigingen risicoklassen

Het doorvoeren van de aanpassingen in de grenswaarden in het Arbobesluit heeft ook consequenties voor de risicoklasse-indeling en eindcontrole.

Type asbest	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 + Amfibool	< 2.000 vezels/m^3	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m^3)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m^3)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uurs meting) *Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.*	Visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmeting (4 uurs meting SEM) *Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.*

Alleen gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijven mogen risicoklasse 2 en 2A werkzaamheden uitvoeren en er dient door een geaccrediteerd laboratorium een eindbeoordeling te worden uitgevoerd. Ook niet-gecertificeerde bedrijven mogen risicoklasse 1 werkzaamheden uitvoeren.

Samenvoeging SC-530 en SC-540

De SC 530 (schema voor asbestverwijdering) en SC 540 (schema voor asbestinventarisatie) worden samengevoegd in één document.

Certificatieschema voor de procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering (bijlage XIIIA behorende bij Artikel 4.27 van de arbeidsomstandighedenregeling).

Stichting Certificatie Asbest
sca

Aanleiding voor deze aanpassing:

1. De schema's waren verouderd.
2. De schema's moeten aansluiten op de grenswaardenaanpassing.
3. De nieuwe norm zal een zwaardere juridische waarde hebben vanuit het ministerie; in feite is het wetgeving.

Samenvoeging SC-530 en SC-540

Wijzigingen Inventariseerder

1. Geen onderscheid meer tussen inventarisatie Type A en B en volledig / onvolledig onderzoek
2. Een DIA krijgt meer verantwoordelijkheden.
3. Bij ernstige asbestverontreinigen moet een inkadering worden uitgevoerd (kleefmonsters om het verspreidingsgebied in te kaderen (conform NEN 2991).
4. Deskresearch krijgt een meer dwingende rol. Betere controle op aangeleverde gegevens van opdrachtgever of onderzoek gemeentelijk archief.

Samenvoeging SC-530 en SC-540

Wijzigingen saneerder

1. Extra nadruk op bronmaatregelen om de emissie zo laag mogelijk te houden. (voorkomen breuk en bronafzuiging)
2. Strengere controles SZW (voorkomen emissie en gebruik adembescherming)
3. Continu meten onderdruk containment (20 pascal)
4. Extra metingen bij sanering spuitasbest
5. Niet- hechtgebonden toepassingen moeten worden geïmpregneerd
6. Bij werkzaamheden met de hoogste risico's moet ook de blootstellingsduur worden aangepast.

Vervallen Type A en B

De nieuwe inventarisaties zijn veel meer op het **doel** gericht. Afhankelijk van het doel wordt wel of niet destructief onderzoek uitgevoerd:

1. Uitsluitend te verwijderen asbesthoudende bronnen
2. Renovatie zonder aantasting bouwkundige integriteit
3. Renovatie met aantasting bouwkundige integriteit
4. Sloop

Daarnaast is de **reikwijdte** geïntroduceerd. Hiermee is het volledig en onvolledig zijn van een inventarisatie vervallen. De reikwijdte betreft altijd ten minste het gebied dat na de verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling met uitzondering van de transitroute.

Landelijk Asbestvolgsysteem

Het LAVS is een webapplicatie die de hele asbestketen vanaf de inventarisatie tot en met de stort in beeld brengt. Alle partijen die bij asbestverwijdering betrokken zijn (van opdrachtgever tot saneerder), zijn verantwoordelijk voor het actueel houden van de gegevens. Het LAVS is een initiatief van de Rijksoverheid.

Het LAVS is erop gericht een asbestinventarisatie en asbestverwijdering effectief en efficiënt te laten verlopen en geeft inzicht in de asbestketen.

Opdrachtgever moet een project aanmelden in LAVS

Inlegvel

Saneren op basis van een inventarisatierapport dat niet ouder is dan drie jaar is nog wel mogelijk. Voor deze inventarisatierapporten moet een inlegvel worden gemaakt. Hier staat op staat per bron aangegeven of de risicoklasse voor deze sanering wel of niet wijzigt. Als de risicoklasse wijzigt, moet er naast het inlegvel ook een nieuwe SMA-rt-uitdraai komen.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 februari 2017 om 10h36 (791171)

IDDS Bouw BV **SCA-code: 01-D010027.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010027.01-17020918]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

SMA-rt staat voor: StoffenManager Asbest Risico-indelings- Techniek. Na het beantwoorden van een aantal vragen over het soort asbest, de asbesthoudende toepassingen, de asbestverontreiniging en de wijze waarop het asbest verwijderd gaat worden, geeft SMA-rt de risicoklasse van de asbestverwijdering.

NEN 2990:2017

NORM
NEN 2990:2012 nl
Lucht - Eindcontrole na asbestverwijdering

De NEN 2990 beschrijft de manier waarop een containment, afgeschermde ruimte of buitenlocatie waar(uit) asbest is verwijderd moet worden gecontroleerd, om vervolgens zonder het gebruik van persoonlijke adembeschermingsmiddelen te kunnen betreden.

De nieuwe NEN 2990 voor eindcontroles word verwacht op 1-9-2017. Vanaf nu geld een interim regeling. De aanpassing is nodig in verband met de nieuwe risicoklasse indeling. Voor risicoklasse 1 en 2 veranderd er niks.

NEN 2990:2017

Uitzonderingen

1. Kleine losliggende oppervlakken onbeschadigde product, kleiner dan 2,5 m2 en waarvoor geen bewerkingen nodig zijn.

2. Asbesthoudend materiaal dat maximaal 2 massaprocent amfibolen bevat.

3. Sanering waarbij tussen de toepassing en de werknemer die de verwijdering uitvoert een niet betreedbare afscheiding aanwezig is, waarmee de toepassing in zijn geheel lekvrij omsloten verwijderd wordt (gebruik van mini-containment of glove-bag methode).

4. Leidingen, buizen en kanalen van asbestcement, (niet volledig in beton gestort)

Einde