

zinnig!



Beleidsinbedding erosie van asbestdaken

Waarom onderzoek naar inspoelzone?

- Onder invloed van de regen zijn asbesthoudende daken aan het verweren
- Hierbij komen asbestvezels in de lucht (met name de inhaleerbare vezels);
- Deze vezels spoelen ook van daken af, bijvoorbeeld na een regenbui, en komen zo in de toplaag (meestal 5 cm-mv) van de bodem terecht.



Verweerd asbestdak zonder dakgoot

Wanneer onderzoek naar inspoelzone?

Opstallen of oude panden aanwezig?

Gebouwd/aangelegd vóór 1994? (verbod op toepassen van asbest)

→ Indien nee, geen asbestinventarisatie nodig

Asbestdaken zonder dakgoot aanwezig?

→ Indien nee, geen asbestonderzoek nodig naar inspoelzone

→ Indien Ja....



Welk juridisch kader kan/mag ik toepassen?

Verwering van asbestdaken en de hieruit voortvloeiende verontreiniging van de bodem kan vanuit meerdere wettelijke kaders worden benaderd.

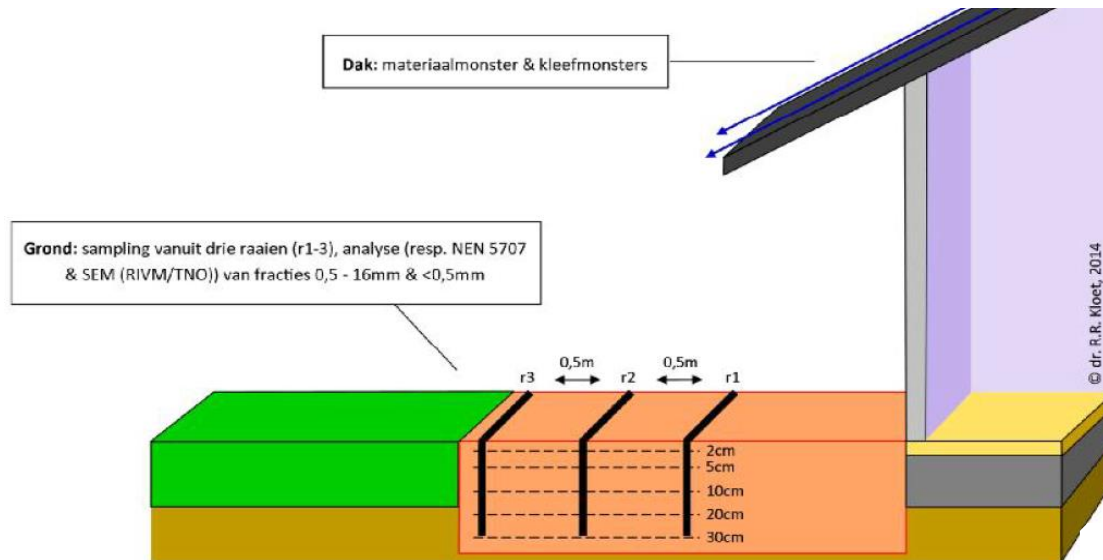
Dit zijn:

- De **Wet bodembescherming** met daarbinnen nog een keuze tussen een historische verontreiniging of Artikel 13 zorgplicht (datum 1 juli 1993)
- Het **Besluit Asbestwegen**.
- Het **Asbestverwijderingsbesluit** waarbij de inspoelzone wordt beschouwd als een besmetting/verontreiniging van het dak.
- Daarnaast dient rekening te worden gehouden met specifieke asbestgerelateerde aspecten uit het **arbeidsomstandighedenbesluit** en **zorgplicht** bepalingen uit diverse kaders (bv bouwbesluit).

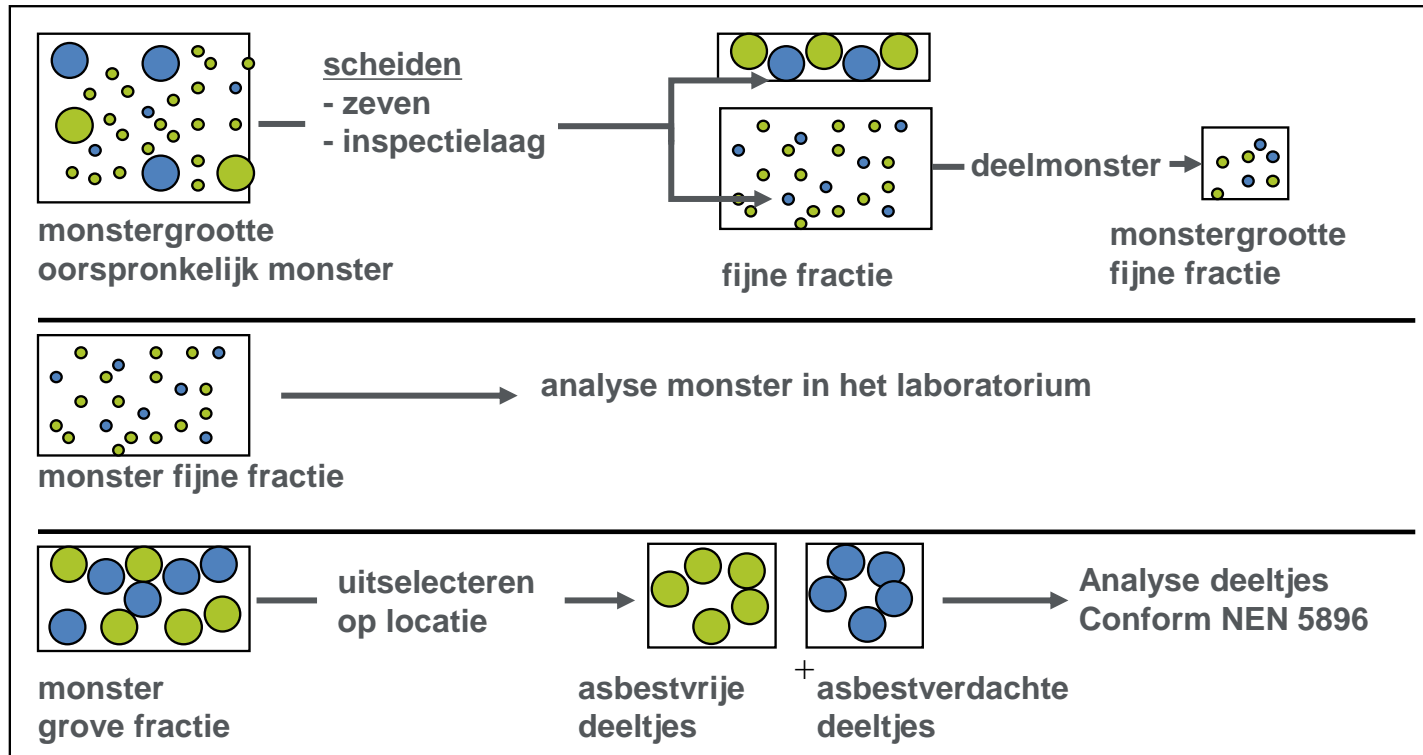


Wbb: Het asbestonderzoek (onderzoeksopzet)

- Uitvoer conform de NEN5707: tenminste drie (liefst meer) asbestgaten van 0,3 x 0,3 x 0,5 m
- Toplaag van eerste 2 tot max. 5 centimeter apart bemonsteren (verdachte laag)
- Analyses van deze toplaag op fijne fractie (<20 mm) en zeer fijne fractie (respirabele vezels). *Recent wordt ook PCB's soms gevraagd door Omgevingsdiensten (Brabant).*



Monstervoorbehandeling, discussie optelling respirabele vezels



Het asbestonderzoek (uitvoering)

- Uitvoer conform de BRL2018 (veldwerker)
- Veiligheidsmaatregelen



Uitkomsten asbestonderzoek (historisch, zorgplicht)

Meer dan 100 mg/kg ds aan asbest → **“ernstige verontreiniging”**

Elke vorm van grondverzet binnen een geval van ernstige verontreiniging dient via een saneringstraject te verlopen.

Meer dan 10 mg/kg ds aan respirabele vezels → **Gezondheidsrisico's**

Er is geen direct gezondheidsrisico indien het 100% gedekt is met gras (geen stofvorming). In verband met de ARBO regelgeving moet je bij grondverzet rekening houden met de veiligheidsklasse “zwart niet vluchtig”.

Ernstig + Gezondheidsrisico's = **“Spoedeisende verontreiniging”**

Je bent verplicht om binnen 4 jaar te saneren nadat het geval beschikt is door bevoegd gezag als spoedeisend.

Bevoegd gezag: de provincie of gemeente met bevoegd gezag taak.





Er is (vermoedelijk) asbest
in bodem, grond of puin

Weg of
strook langs
een weg?

BAW

Bevoegd gezag:
ILT



Besluit asbestwegen

1. Het is verboden een weg die asbest bevat, voorhanden (in eigendom) te hebben.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest ten hoogste 100 milligram per kilogram is. De bepaling van de serpentijn- en amfiboolasbestconcentratie vindt plaats volgens NEN 5897; bij ministeriële regeling worden nadere voorschriften gegeven omtrent de toepassing van NEN 5897.
3. Het eerste lid is voorts niet van toepassing op een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat en die voldoet aan C.R.O.W.-publicatie 81, uitgave januari 1994. De verharding bestaat uit asfalt, klinkers of beton.

weg: weg, pad, erfverharding of gedeelte daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt plus stroken van 0,5 meter aan zijden van de weg;



Aanpak asbestweg

Opstellen Plan van Aanpak

5 dagen voor start verzenden aan IL&T (bevoegd gezag)

KWALIBO niet van toepassing (wel wenselijk)

Saneringsopties:

1. Volledig verwijderen
2. Verharden met asfalt, beton of klinkers;
3. Aanbrengen andere 'duurzame' afdeklaag waarin asbestconcentratie <100 mg/kg gewogen in geval van klasse 1 en 2 wegen.



Asbestverwijderingsbesluit (2005)

Klik om een ondertitel te maken



Asbestverwijderingsbesluit

- Geeft aan hoe gehandeld moet worden bij voorgenomen renovatie/sloop van panden gebouwd vóór 1994.
- Verwijst naar specifieke NEN-norm voor onderzoek (NEN 2991) bij vermoeden van besmettingen/verontreinigingen. Dit vindt plaats via luchtonderzoek en kleefmonsters en is met name gericht op inpandige situaties.
- Onderzoek dient zo snel mogelijk te worden uitgevoerd. Na sloopmelding kan sanering plaatsvinden.
- Sanering bestaat uit het voorafgaande aan sloop/renovatie verwijderen (onder asbestcondities) van het asbest. In een beperkt aantal situaties wordt een isolatievariant toegepast (bv via het harsen van bv meterkasten)
- Uitkeuring geschiedt door onafhankelijk laborant door middel van luchtmetingen, eventueel kleefmonsters en visuele inspectie.



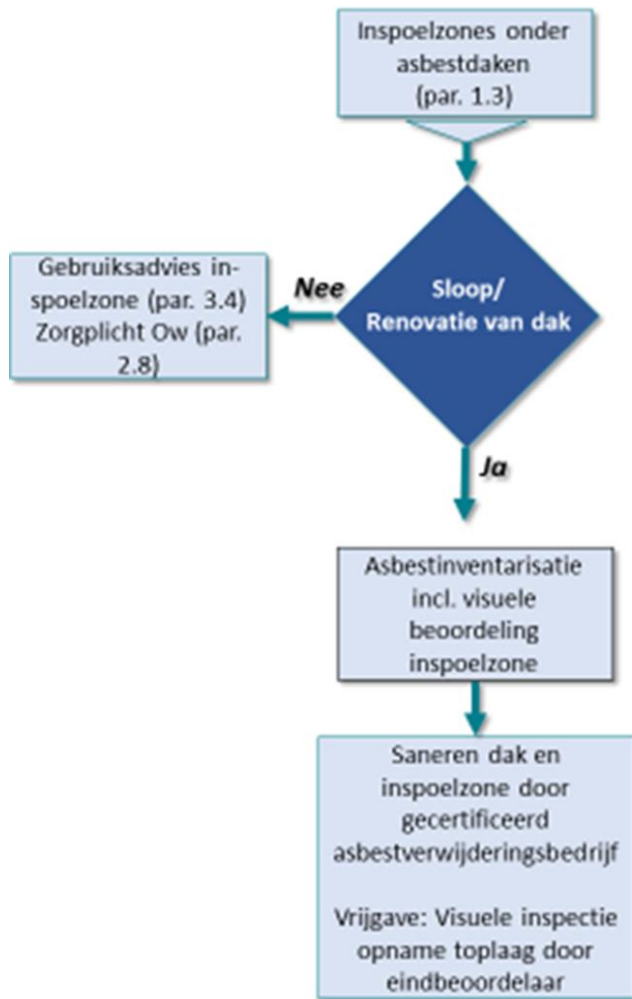
	Wet Bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit	Besluit Asbestwegen (BAW)	Asbestverwijdering sbesluit 2005
Onderzoek	NEN5707	NEN 5897	NEN2991/NEN 5707
Criterium	100 mg/kg gewogen	100 mg/kg gewogen	Lucht <2000 Ve, + visueel schoon
Sanering	BUS-traject	Plan van Aanpak	Sloopmelding
termijn	Min. 6 weken	5 werkdagen	5-14 werkdagen
Evaluatie	Beschikt Evaluatierapport	Evaluatierapport	Uitkeuring NEN 2990
methode	Weghalen/afdekken	Weghalen/afdekken	Weghalen/isoleren
kosten	+++++	+++	++



Voorkeurscenario, aansluiten bij regelgeving Asbestverwijderingsbesluit (straks Bbl)

- | | |
|--|---|
| 1. Gedogen inspoelzones tot aanpak dak | Gebruiksadviezen: gericht op voorkomen van verspreiding en contact. Eigenaar inspoelzone verantwoordelijk |
| 2. Koppel (visueel) onderzoek aan asbestinventarisatie dak | Uitbreiden asbestinventarisatie met visueel vastleggen inspoelzones. |
| 3. Sanering bij sloop /renovatie dak. | Sanering door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Vrijgave middels visuele inspectie eindbeoordelaar.
Meer dan 25m ³ ? Dan bodemregelgeving. |





Aandachtspunten

- Storten van grond zonder niet reinigbaarheidsverklaring nu niet mogelijk (koppeling van m3 aan tonnage platen)
- Inbedding onderzoeksvoorschriften van visuele inspectie inspoelzone bij zowel de asbestinventarisatie als de vrijgave na sanering.
- Diverse aanpassingen o.a. transport asbesthoudend afval.
- Aandacht voor gebruiksadviezen in het Omgevingsplan
- Aanpassing Wet belasting op milieugrondslag
- Communicatie wijzigingen naar stakeholders en maatschappij

