

Asbest in bodem

De theorie in de praktijk

Edwin de Baat

6 april 2017

Open

Asbestonderzoek: De theorie in de praktijk

- Vooronderzoek
- Maaiveldinspectie
- Keuze onderzoeksmethode
- Uitvoering onderzoek
- Selectie monsters
- Beoordeling onderzoeksresultaten

Asbestonderzoek: Het vooronderzoek

- Bijlage E uit NEN 5707 komt te vervallen
- Wordt vervangen door:
 - Bijlage A NEN 5717 (Waterbodem)
 - Bijlage A NEN 5725 (Landbodem)
- Motiveer en beargumenteer!
 - Op basis van activiteiten
 - Op basis van aard van materiaal
 - Op basis van mate van bijmenging
- Uitgangspunt is dat vooronderzoek goed en adequaat is uitgevoerd!

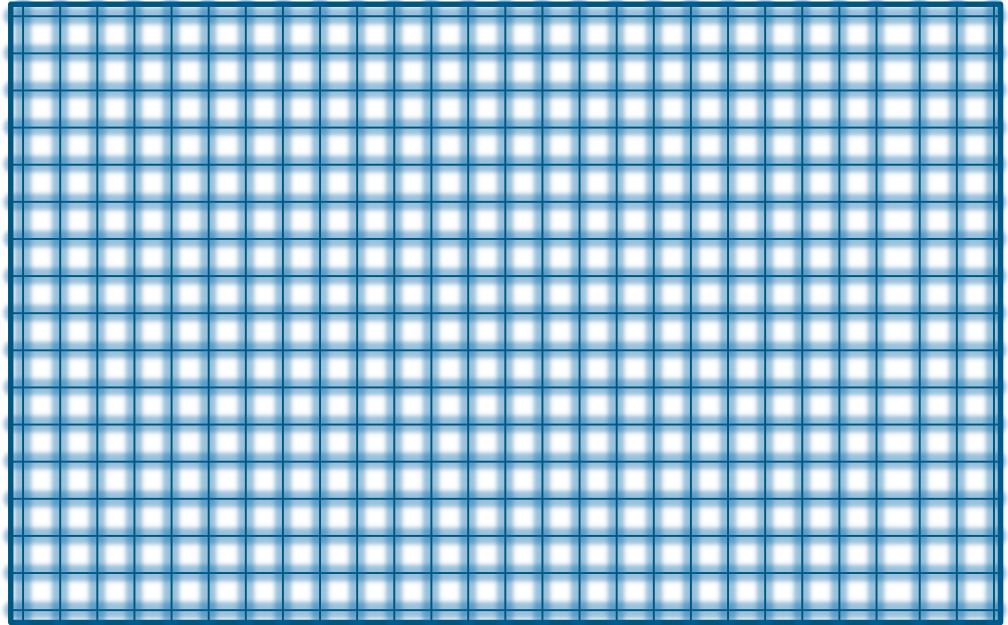
**EEN MENING
ZONDER
ARGUMENTEN
IS EEN GEVOEL**

postbus 1045
6801 BA Arnhem
www.loesje.nl

The logo for Loesje, featuring the name 'Loesje' in a stylized, handwritten script font with a horizontal line underneath.

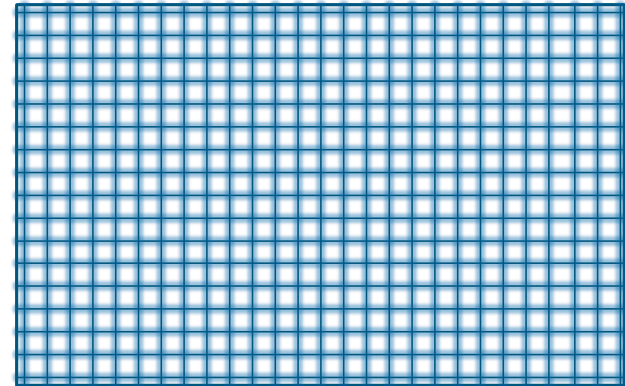
Asbestonderzoek: De maaiveldinspectie

- Wat is de af te leggen afstand bij een locatie van 40 x 25 meter?
 - 40 meter
 - 65 meter
 - 710 meter
 - 1.105 meter



Asbestonderzoek: De maaiveldinspectie

- Een goede maaiveldinspectie kost tijd, maar is een goede investering
- Denk aan omstandigheden bij uitvoering:
 - Inspecteerbaar oppervlak
 - Voldoende licht en zicht
 - Vochtigheid van maaiveld en neerslag
- Maaiveldinspectie is een moment opname en is niet 100% dekkend.



Asbestonderzoek: De onderzoeksmethoden

- Asbestgaten
 - 30x30 cm
 - Zeef/hark 20 mm
- Boringen
 - Tenminste 3x maximale deeltjesgrootte asbestverdachte stukjes (D_{100}) of
 - Middellijn 12 cm
 - Zeef/hark 20 mm
- Sleuven
 - Breedte tenminste 30 cm
 - Lengte tenminste 2 meter per 200 m²
 - Zeef/hark 20 mm

Asbestonderzoek: De uitvoering

- Situatie in de bodem is anders dan verwacht
 - Asbestverdacht materiaal op maaiveld

“... Het aantreffen van zwerfasbest (gebroken en verweerde asbesthoudende objecten) maakt een locatie altijd asbestverdacht ...”

“...de aanwezigheid van asbestverdachte objecten op het maaiveld hoeft niet automatisch te leiden tot een verdachte locatie. Bij ongebroken en/of onverweerde objecten waarbij het zeker is dat geen stukjes asbest(houdend) materiaal in de bodem kunnen zijn terechtgekomen, is een locatie onverdacht...”
- Locatie verdacht op asbest?
 - Ja
 - Nee



Asbestonderzoek: De uitvoering

- Situatie in de bodem is anders dan verwacht
 - Toch enige mate van puin in de bodem

“...Het aantreffen van enig puin maakt een locatie niet automatisch asbestverdacht. Echter, er moet wel goed worden onderbouwd dat dit puin geen asbest bevat...”
 - Meerdere typen puin(lagen) aanwezig in de bodem



Asbestonderzoek: De uitvoering

- Beoordeling type puin
 - Op basis van aard samenstelling
 - Op basis van 'productie' datum
 - Geproduceerd puingranulaat versus recyclingpuin



2000: Puingranulaat/Recyclinggranulaat



2000: Puingranulaat/Recyclinggranulaat

Asbestonderzoek: Tips & Tricks

- Monstername fijne fractie (< 20 mm)
 - Tenminste 10 kg droge stof; dus veldvochtige grond > 10 kg!
- Laat monstermethode aansluiten bij analysemethode
 - In het veld volgens de nieuwe NEN 5707 dan ook de analyse
 - In het veld volgens de oude NEN 5707 dan ook de analyse
- Concentratie aan asbest
 - Gewogen concentratie fijne fractie + gewogen concentratie grove fractie
- **Asbestonderzoek geeft nooit 100% zekerheid. Dus leg uitgangspunten, beschouwingen etc. vast in de rapportage. Kortom motiveer!**

Asbestonderzoek: Vragen en discussie

