



Staat u ook als aan de
grond genageld door de
problematiek van asbest?
Grondwijzer helpt u.

Cindy Ydens-Bogaert

Inhoud

- ▶ Inleiding
- ▶ Wettelijk kader
- ▶ Voorkomen van asbest in het grondverzet
- ▶ Hoe kijkt Grondwijzer aan tegen asbesthoudende bodem in het grondverzet?

Inleiding



- ▶ Asbest

= verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen (magnesiumhoudende silicaten), opgebouwd uit vezels

- ▶ Hittebestendig, brandwerend, slijtvast, goedkoop → enorm veel toegepast.
- ▶ Geleidelijke afbouw van de toepassingen in België vanaf 1978
- ▶ Asbest komt voor onder 2 vormen:
 - ▶ Hechtgebonden (leidingen, golfplaten, vloertegels...)
 - ▶ Niet-hechtgebonden (isolatieplaten, asbest koorden, spuitasbest...)

Inleiding



asbestplatten



Vinyltegels



Asbestkoord



rioleringsbuizen



Asbestresten in puin

Wettelijk kader

- ▶ Asbestwetgeving
 - > vooral wetgeving mbt veiligheid en gezondheid
 - > milieuwetgeving is eerder vaag
 - > gereguleerd onder verschillende wetgevingen en op verschillende niveau's

- ▶ Situeert zich op:
 - ▶ Federaal niveau
 - ▶ Gewestelijk niveau



Wetgeving op federaal niveau

- ▶ KB 16/03/2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van de blootstelling aan asbest (Codex welzijn op het Werk)
 - Max grenswaarde = 0,1 vezel/cm³ (lucht)
 - 100.000 vezels/m³ concentratie in de lucht
- ▶ KB 28/03/2007 betreffende de erkenning van ondernemingen en werkgevers die sloop- of verwijderingswerkzaamheden uitvoeren waarbij belangrijke hoeveelheden asbest kunnen vrijkomen

Wetgeving op federaal niveau

- ▶ KB 3/02/1998 (aangepast 23/10/2001) betreffende het beperken van het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen (waaronder asbest) -> totaal verbod op het op de markt brengen en gebruik van asbesthoudende producten
- ▶ KB 28/06/2009 (aangepast 13/11/2011) betreffende het transport van gevaarlijke stoffen (ADR) → afgedekt transport

Wetgeving op Vlaams niveau

► Vlarem II

cfr. EU Richtlijn 87/217/EEG inzake voorkoming en vermindering van verontreiniging van het milieu door asbest

-> algemene voorwaarden voor ingedeelde en niet-ingedeelde inrichtingen

-> sectorale voorwaarden voor ingedeelde inrichtingen

-> bijlage 2.5.1. milieukwaliteitsnorm voor buitenlucht:

➤ Richtwaarde :

➤ 500 vezels/m³ als jaarlijks gemiddelde concentratie

➤ Grenswaarde:

➤ 1000 vezels/m³ als jaarlijks gemiddelde concentratie

➤ 5000 vezels /m³ als maximaal gemiddelde concentratie over 24u

Wetgeving op Vlaams niveau

► Vlarema

-> doelstelling: uit circulatie halen van met asbest verontreinigde stromen

-> 'gevaarlijke' afvalstof indien totale asbestconc. (niet gewogen conc)

> 1000 mg/kg ds

-> Norm hergebruik als bouwstof (gewogen conc.):

10 x C niet-hechtgeb. + C hechtgeb.

< 100 mg/kg ds

-> Selectieve sloop: asbesthoudende materialen gescheiden houden aan de bron. Vermijd vermenging van de sloopmaterialen met het asbest.

Wetgeving op Vlaams niveau

► Vlarebo

-> standaardprocedure OBO/BBO

abestrisico obv algemene visuele screening / voorstudie / boringen → onderzoek adhv Code van Goede Praktijk voor OBO, BBO en risicoanalyse voor asbestverontreiniging.

-> Monsterneming bodem: CMA/1/A.20 (ontwerp)

- verkennend onderzoek
 - * historisch onderzoek
 - * visueel onderzoek - terreinbezoek
- nader onderzoek

-> Analyse bodem: CMA/2/II/C.3

Wetgeving op Vlaams niveau

-> Monsterneming hoop grond op TOP/CGR: geen CMA beschikbaar -

CMA/1/A.19 (gerecycleerde granulaten)

Momenteel bekijkt het VITO (i.o.v. Ovam) in hoeverre deze methode werkbaar is bij hopen grond.

Wetgeving op Vlaams niveau

► Vlarebo

-> geen normen (noch bodemsanering, noch grondverzet)

	<i>Tot voor 2014</i>	<i>Vanaf 2014 (memo OVAM, asbest in bodem)</i>
Vrij hergebruik als bodem	nultolerantie	100 mg/kg DS (gewogen)
Hergebruik binnen de werf	risico-gebaseerd	100 mg/kg DS (gewogen)
Bouwkundig bodemgebruik (BBG)	100 mg/kg DS (gewogen)	100 mg/kg DS (gewogen)
Toetsingswaarde bodemsanering	100 mg/kg DS (gewogen)	100 mg/kg DS (gewogen)

Wetgeving op Vlaams niveau

► Memo OVAM

Geen asbestvezels = max. 100 mg/kg ds

Het Vlarema hanteert in artikel 2.3.2.1 § 1, 5° voor bouwstof een maximaal asbestgehalte van **100 mg/kg ds. Deze (berekende) normwaarde voor asbest wordt immers aanzien als het laagste concentratieniveau dat met voldoende betrouwbaarheid kan gemeten worden** (cfr. kwantificering labo). Het hergebruik van materialen (bouwstoffen, gerecycleerde granulaten, ..) met een berekende asbestconcentratie van maximaal 100 mg/kg ds is dus toegelaten en niet in strijd met het KB van 23 oktober 2001.

Geëxtrapoleerd op uitgegraven bodem betekent dit dat het begrip nultolerantie over de ganse lijn vervangen wordt door het hanteren van de maximale (gewogen) grens- of toetsingswaarde voor asbest van 100 mg/kg ds.

Wetgeving op Vlaams niveau

► Hergebruik / verwerking asbesthoudende bodem

-> (gewogen) asbestconcentratie van maximaal 100 mg/kg ds
volgens grondverzetregeling

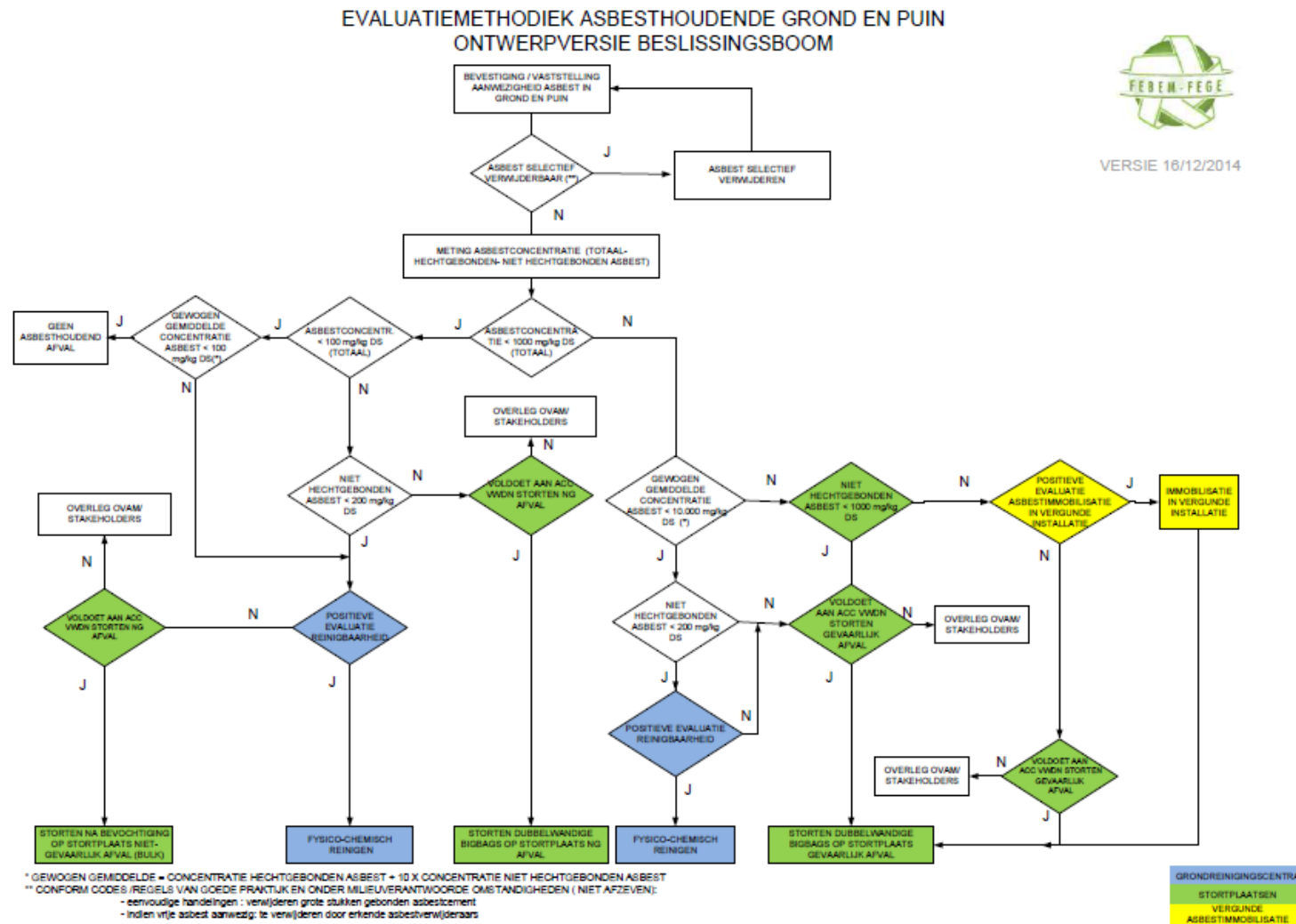
-> (gewogen) asbestconcentratie hoger dan 100 mg/kg ds

verwerking is afhankelijk van (gewogen) asbestconcentratie:

- * lage conc., gebonden, of selectieve scheiding mogelijk: reiniging
- * hoge conc., niet-gebonden, geen selectieve scheiding mogelijk:
storten of immobiliseren in een gietvorm van cement

-> In samenspraak met de sector kwam er een voorstel tot uniforme werkwijze tot stand aangaande de verwerking: 'de beslissingsboom asbesthoudende grond en puin'

VERSIE 16/12/2014



Asbest in het grondverzet

- Rioleringswerken/leidingswerken
 - Oude rioleringsbuizen
 - Huisaansluitingen
- Wegenwerken
 - Oude funderingen / verhardingen in gerecycleerd materiaal
- Puin/ophooglagen/met puin verharde wegen
- Stortplaatsen
- Bedrijfsterreinen van (gewezen) asbestverwerkende industrie
- Ophoging en verharding van particuliere gronden in de omgeving van deze industrieën
- Afbraakwerken van oude stallingen

Hoe kijkt Grondwijzer aan tegen asbesthoudende grond in het grondverzet?

- ▶ Asbestverontreiniging is nooit in kaart gebracht in Vlaanderen, dus geen concreet cijfermateriaal beschikbaar
- ▶ Wordt actueel ook niet bij GW geregistreerd. Opdracht voor de toekomst?
- ▶ Zeer weinig (te weinig?) dossiers met vermoeden asbest
- ▶ Gezien de uitgebreide toepassingen in het verleden, zou dit veel meer moeten worden aangetroffen
- ▶ Veel meer aandacht aan historisch vooronderzoek en terreinbezoek, cfr waar asbest kan aangetroffen worden

Hoe kijkt Grondwijzer aan tegen asbesthoudende grond in het grondverzet?

- ▶ Hergebruik: norm 100 mg/kg ds
- ▶ Deze normwaarde voor asbest wordt aanzien als het laagste concentratieniveau dat met voldoende betrouwbaarheid kan gemeten worden
- ▶ Aanvaardbaar voor BBG (cfr Vlarema)
- ▶ Sterke twijfels omtrent vrij hergebruik als bodem
 - ▶ Code 211 → afnemer verwacht geen asbesthoudende grond
 - ▶ Code 211 → geen verdere registratie dat dit asbesthoudend is

Hoe kijkt Grondwijzer aan tegen asbesthoudende grond in het grondverzet?

- ▶ Vrij hergebruik?
 - ▶ Blijvende aandacht voor de risico's



www.habitos.be

Conclusies?

- ▶ Véél meer aandacht voor terreincontrole / vooronderzoek ivm aanwezigheid van asbest
- ▶ Norm vrij hergebruik te herbekijken?

Bedankt voor uw aandacht!



CONTACTGEGEVENS

Polderdijkweg 16, 2030 Antwerpen

Tel 03 545 87 58

Fax 03 545 87 39

grondwijzer@grondwijzer.be

Contactpersoon: Cindy Ydens-Bogaert
(0478 71 19 37)

