

## DE GROTE GRONDVRAAG – VRAGEN & ANTWOORDEN OVB - DRAFT

---

### Vragen ivm het proces op zich:

#### 1) Waar kan ik terecht voor een lijst van kwalitatieve en gespecialiseerde bodemsaneerders?

Deze aannemers hebben een sectororganisatie, Ondernemers Vereniging Bodemsaneerders. Op hun website [www.bodemsaneerders.be](http://www.bodemsaneerders.be) is een ledenlijst te vinden. Alle leden onderschrijven het Achillesprotocol, wat op zich een kwaliteitsborgingssysteem inhoudt.

#### 2) Moet er altijd ontgraven worden ?

Neen, in sommige gevallen kan de verontreiniging uit de bodem verwijderd worden zonder te ontgraven. Deze technieken nemen wel meer tijd in beslag.

#### 3) Wat is de kostprijs van een bodemsanering, maar tegelijk wat is de meerwaarde ervan voor mijn terrein ?

Voordat u een bodemsanering begint, wordt de kostprijs door een deskundige (OVBer of VEB/VOBASers) ingeschat. Achteraf heeft u wel het voordeel dat dat het terrein volledig gereinigd is en in aanmerking komt voor alle mogelijke gebruiksfuncties.

#### 4) Wat moet ik doen als ik een klacht heb over de uitvoering van een sanering? Waar kan ik dan terecht?

De sectororganisatie, Ondernemers Vereniging Bodemsaneerders, beschikt over een klachtencommissie waar u terecht kan. U dient uw klacht daarvoor te sturen naar [info@bodemsaneerders.be](mailto:info@bodemsaneerders.be).

### Vragen ivm aangewende technieken:

#### 5) Wat wordt verstaan onder fysico-chemische reiniging of grondwassing?

Bij fysico-chemische reiniging wordt de verontreiniging uit de grond of afvalstof gewassen. Deze techniek is uitermate geschikt voor de reiniging van gronden en afvalstoffen die vervuild zijn met zware metalen, cyanide en (gechloreerde) koolwaterstoffen, PAK's, minerale olie, EOX, asbest, PCB, ... Naast de verontreinigde gronden kunnen hier ook andere minerale afvalstoffen mee verwerkt worden zoals straalgrit, veegvuil, (sorteer)zeefzand, zand van zandvangsers, rioolkolkenslib, puingranulaten, bagger –en ruimingsspecie, en andere vergelijkbare afvalstromen.

Ongeveer 80% van de ingevoerde stromen wordt gereinigd tot secundaire grondstoffen. Dit resulteert in een fractie gereinigd zand en een fractie puingrunulaat dat in aanmerking komt in diverse bouwtoepassingen zoals stabilisé, beton, asfalt, onderfundering, ...). De resterende 20% gecontamineerd slib wordt afgezet op een daarvoor vergunde stortplaats.

## 6) Wat wordt verstaan onder biologische reiniging van verontreinigde grond ?

Bij biologische reiniging wordt gebruik gemaakt van een natuurlijk proces, nl. de biologische afbraak van verontreiniging. Omdat dit in de natuur echter heel traag verloopt, wordt dit proces kunstmatig versneld door in speciale bioremediatiebedden bacteriën toe te voegen die extra gevoed worden met zuurstof en nutriënten. Ook andere parameters zoals de temperatuur, het vocht- en zuurstofgehalte en de PH worden zorgvuldig opgevolgd.

Deze reinigingstechniek kan enkel aangewend worden bij biologisch afbreekbare producten zoals benzine, diesel, kerosine en andere minerale oliën. Ook de vluchtige componenten zoals benzeen, ethylbenzeen, toluen, xyleen en naftaleen (BTEXN) worden door de in de grond aanwezige bacteriën afgebroken in CO<sub>2</sub> en water.

Na een drietal maanden zijn de gronden gereinigd om hergebruikt te worden als bodem of bouwkundig bodemgebruik en kunnen deze toegepast worden in dijklichamen, afdekkingen, aanvullingen, onderfunderingen, ...

## 7) Wat wordt verstaan onder thermische reiniging?

Bij thermische reiniging speelt verwarming een belangrijke rol. Grond en puin wordt eventueel voorbereid en worden vervolgens door een droogtrommel gebracht, waar al een deel van de verontreiniging verdampt. Daarna volgt de gloeitrommel die bij hogere temperaturen (tot 650° C) ervoor zorgt dat verontreiniging verbrand en/of omgezet wordt in damp. In een derde stap worden de gereinigde materialen in de grondkoeler met water vermengd om af te koelen en om stofontwikkeling tegen te gaan. Alle dampen of gassen worden opgevangen en op zich ook gereinigd.

Na reiniging kan de grond hergebruikt worden als secundaire bouwstof in de wegenbouw.

## 8) Wat als al deze reinigingstechnieken niet werken ?

Indien de grond niet-reinigbaar is, rest maar één oplossing: het storten van deze gronden in een speciaal daartoe uitgeruste stortplaats.

## 9) Hoe ga je om met asbest in de grond ?

Wanneer asbesthoudende afvalstoffen in de bodem worden aangetroffen, is er sprake van een bodemverontreiniging.

Uitgegraven bodems met 25% of meer bodemvreemde stenen worden beschouwd als afvalstoffen (grond). Vaak gaat het hier over aanvul- of ophooglagen met puin waarin ook asbesthoudend sloopafval voorkomt. Dergelijke partijen worden dus niet als bodem beschouwd. Verwijdering hiervan is geen bodemsanering maar een afvalverwijdering.

Uitgegraven, niet-verontreinigde bodem met minder dan 25% bodemvreemde stenen is geen afvalstof. Dergelijke stromen moeten wel nog uitgezeefd worden voordat ze als bodem op een andere locatie gebruikt kunnen worden.



Uitgegraven bodem met een (gewogen) asbestconcentratie hoger dan 100 mg/kg ds kan niet hergebruikt worden als bodem komt pas na reiniging tot een asbestconcentratie onder die norm in aanmerking voor hergebruik.

**Meer informatie op de overheidswebsite: [www.asbestinfo.be](http://www.asbestinfo.be)**

## **Vragen ivm het eindresultaat:**

### **10) Wat gebeurt er met de vervuilde grond die wordt afgevoerd ?**

De vervuilde grond wordt naar een erkend grondreinigingscentrum gebracht waar die wordt gerecycleerd.

### **11) Wat gebeurt er met de gronden eenmaal gereinigd ?**

Na reiniging ondergaan de gronden een kwaliteitskeuring, waarna ze opnieuw kunnen worden aangewend in de bouwsector: als betonzand, onderfundering, voor de aanleg van dijken en dergelijke meer.