

# En hoe saneert men in Vlaanderen?

Aansluitend op het vorige artikel dat de evolutie in het denken over bodemsanering in Nederland schetst, stak de Bodemredactie zijn licht op in Vlaanderen. De heer Filip De Naeyer, diensthoofd saneringen bij de OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffen Maatschappij) verzamelt sinds het begin van het bodemsaneringdecreet alle relevante gegevens inzake de gebruikte saneringstechnieken bij de reiniging van de bodem of het grondwater.

Hij bevestigt dat ook in Vlaanderen dezelfde tendensen merkbaar zijn. Een gerichte bronaanpak, aangevuld met een geschikte in-situ-aanpak van de verontreinigingpluim, al dan niet vervolledigd door een monitoringsfase voor het opvolgen van de natuurlijke afbraakprocessen is vaak de juiste manier van werken gebleken.

In de tabel hieronder vindt u de cijfers van de gehanteerde saneringstechnieken in Vlaanderen in de periode 1997-juni 2003.

	Aantal
<b>Grondsanering</b>	
• off-site reiniging	893
• on-site reiniging	16
• storten	30
<b>Grondwatersanering</b>	
• lozing / verwerking	883
• reinfiltratie	20
<b>in-situ sanering</b>	
• Bodemluchtextractie	217
• Persluchtinjectie	77
• Bioventing/biosparging	18
• reactief scherm	4
• natuurlijke attenuatie	82
• fytoremediatie	2
• bioprecipitatie	1
• immobilisatie/neutralisatie	5
• ORC/HRC	11
• Chemische oxidatie	7
• Stoominjectie	1
• bio-surfactantia	1
• co-solvent flushing	1
<b>Isolatie</b>	
• Civieltechnisch	56
• Geohydrologisch	16

TABEL: OVERZICHT GESELECTEERDE BODEMSANERINGSTECHNIEKEN (1997-JUNI 2003)

Vooruitlopende op een gedetailleerde analyse kunnen we toch enkele trends optekenen:

We kunnen stellen dat voor wat betreft de grondsanering er meestal geopteerd wordt voor een off-site verwerking. Directe ontgraving van een verontreinigingsspot blijft dus de meest gebruikte techniek.

Pump and treat blijft een populaire techniek, maar we zien een veelheid verschijnen van alternatieve in-situ- saneringsmethodes waar nu één tot enkele proeven mee zijn uitgevoerd. Bij gebrek aan alternatieven is Pump & Treat in het verleden vaak gebruikt in situaties waar eigenlijk de efficiëntie van de techniek te laag was. Het laat zich aanzien dat in de toekomst deze nieuwe technieken aan belang gaan winnen ten aanzien van een klassieke Pump and Treat.

Isolatietechnieken, die beschouwd worden als laatste redmiddelen, blijven beperkt tot enkele procenten van de totale saneringsinspanning.

Ondanks de cultuurverschillen tussen noord en zuid, schijnt er dus toch eensgezindheid te bestaan wat het hanteren van saneringstechnieken betreft.

Bron: OVAM - Filip De Naeyer