

Bodemsaneringstechnieken

Naam techniek: **Ontgraving van brongebieden**

Techniek: Verwijdering van grondverontreiniging middels ontgraving en *ex-situ* reiniging van de verontreinigde grond.

Naam techniek: **Persluchtinjectie**

Techniek: Injectie van lucht in de verzadigde zone.

Naam techniek: **Bodempluchtexttractie**

Techniek: Actieve onttrekking van bodemplucht uit de onverzadigde zone.

Naam techniek: **Elektro(bio)reclamatie**

Techniek: Opwarming van de bodem middels elektroden waardoor de verontreiniging wordt gemobiliseerd en de biologische activiteit wordt gestimuleerd.

Naam techniek: **Biologische stimulatie**

Techniek: Stimulering van de biologische activiteit van de bodem (anaëroob of aëroob) middels injectie van substraat. Met betrekking tot Per, Tri en *cis* beperkt tot anaërobe afbraak. Ook met behulp van gas (stikstof) inbrengen van substraat (methanol) (liner gasinjectie) en toepassen van vaste (slow release) substraten (HRC).

Naam techniek: **Pump and treat**

Techniek: Continue of intermitterende onttrekking van verontreinigd grondwater en bovengrondse behandeling/reiniging.

Naam techniek: **Chemische oxidatie**

Techniek: Injectie van vloeibare kaliumpermanganaat, Fenton's reagens of gasvormig ozon waardoor de chloorkoolwaterstofverontreiniging chemisch geoxideerd wordt.

Naam techniek: **Reactieve schermen/zone**

Techniek: Creëren van een zone gevuld met een reactieve stof die in staat is om verontreinigingen in het grondwater onschadelijk te maken door ze te binden, of door ze via een chemische reactie om te zetten in niet schadelijke stoffen die met het grondwater het scherm kunnen verlaten.

Naam techniek: **Stoominjectie**

Techniek: Het injecteren van stoom waardoor vervluchtiging van de verontreiniging door de inbreng van warmte optreedt.

Naam techniek: **Civieltechnische isolatie**

Techniek: Het aanbrengen van damwanden teneinde de verontreiniging te isoleren waardoor verspreiding van de verontreiniging niet optreedt.