

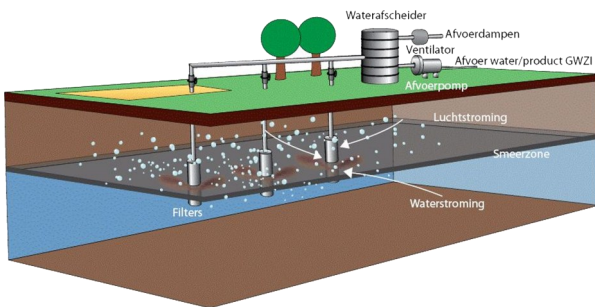
Multi-Fasen-Extractie

Dé methode voor drijfslaagsaneringen

Olie, benzine, diesel of andere olieachtige componenten kunnen als drijf laag voorkomen op het grondwater. Door schommelingen van de grondwaterstand of diffusie ontstaat een zogenoemde 'smeerzone' die lastig te verwijderen is met technieken als bodemluchtexttractie en grondwateronttrekking. Deze technieken zijn hier niet specifiek op gericht. Multi-Fasen-Extractie (MFE) met hoog vacuüm biedt hierbij uitkomst.

Werking

HMVT saneert de smeerlaag door relatief korte saneringsfilters te plaatsen, precies in de smeerzone. Door hoog vacuüm op deze filters te zetten, onttrekken we een mengsel van puur product, grondwater en bodemlucht. De hoge onderdruk zorgt ervoor dat de poriën, waarin het puur product zich bevindt, worden leeggezogen met als het ware een soort stofzuiger.



Aanleg

De filters die zich in de drijf laag bevinden worden ondergronds gegroepeerd. Afhankelijk van de omvang van de locatie en de bodemgesteldheid wordt er een berekening gemaakt voor het aantal filters wat we op een groep aansluiten. Vervolgens leiden we ze naar een centrale opstelplaats en sluiten we deze aan op de installatie.

Onttrekking

Naast het ontwerp van de filters is de onttrekking ook een belangrijk aandachtspunt. Elk filter wordt telkens kortstondig leeggezogen, zodat de bodem zich daarna weer kan herstellen en het product naar het filter kan stromen. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie stemmen we de onttrekkingstijden af, zodat er een zo efficiënt mogelijke sanering ontstaat.



Lucht- en waterzuivering

In de installatie scheiden we de vervuilde lucht van de vloeistoffen. Nadat we water en lucht van elkaar hebben gescheiden wordt vervolgens het puur product gescheiden van het grondwater in een olie water afscheider. Het water behandelen we vervolgens met

striptorens, actief koolfilters en andere benodigde apparatuur.

Wanneer de lucht niet zomaar geloosd kan worden reinigen we die middels eigen gebouwde installaties. Hierbij valt te denken aan actiefkool filters, bio filters of verbrandingsinstallaties.

Meer weten?

www.hmvt.nl

