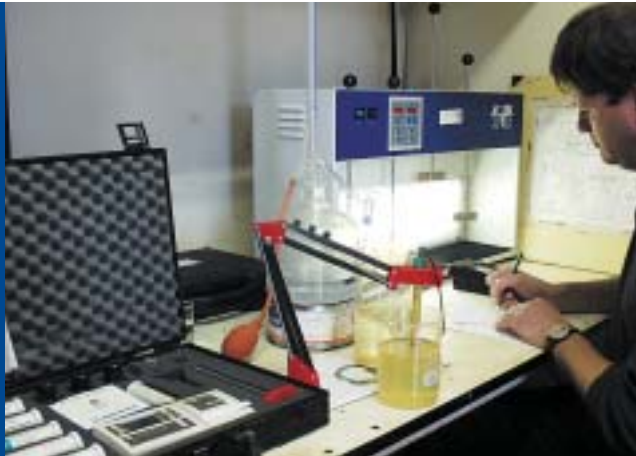
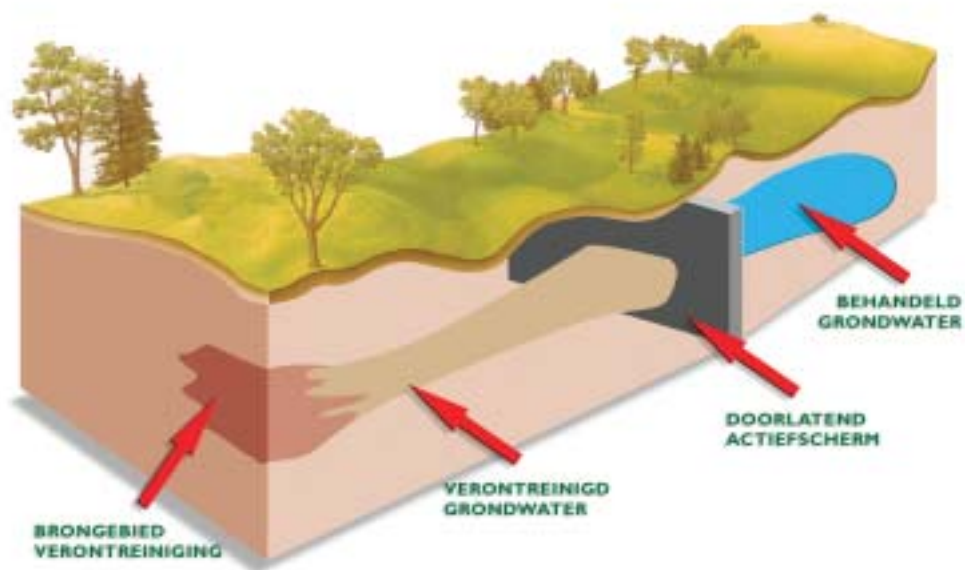


Ijzerschermen



NTP Milieu heeft de exclusieve licentie voor de toepassing van ijzerschermen. Doorlatende Actieve Schermen, kortweg DAS-systemen genoemd, zorgen ervoor dat een grondwater verontreiniging zich niet verder kan verspreiden. Sterker nog: het scherm van ijzergranulaat zorgt ervoor dat het door het scherm stromende, verontreinigde grondwater wordt gereinigd. NTP Milieu heeft zich tot doel gesteld om zich met de ijzerschermen verder te onderscheiden binnen de bodemsaneringsmarkt.



NTP verkrijgt de licentie van het Canadese EnviroMetal Technologies Inc (ETI); wereldwijd de specialist op dit gebied. De doorlatende actieve schermen zijn geschikt voor de aanpak van bodemverontreinigingen met chloorkoolwaterstoffen (CKW's) zoals per en tri. Dit zijn ontvettingsmiddelen die bij voormalige wasserijen of metaalbewerkingsbedrijven in de bodem terecht zijn gekomen.

Grondwater verplaatst zich gemiddeld genomen met zo'n tien tot twintig meter per jaar. Door stroomafwaarts van de verontreiniging een ijzerscherm als 'barricade' op te werpen, wordt de verontreiniging begrensd. De ijzerschermen worden aangebracht door middel van sleufconstructies, tot ongeveer zeven meter diep. In voorkomende situaties gebeurt dit met een kettingfreesmachine. Bij grotere diepten wordt gebruik gemaakt van damwandconstructies met een doorlatende poort. Daarnaast worden injectietechnieken voor grotere diepte ontwikkeld. In de praktijk volstaat een scherm met een dikte van 10 tot 20 centimeter. De onderhoudskosten zijn minimaal en de energiekosten van het systeem zijn nihil.

Het scherm bestaat uit een mengsel van zand en verschoot ijzer (ijzergranulaat). Het gaat dan om ijzer in zijn pure vorm (ijzer-nul), dus niet geoxideerd. Zo gauw de CKW's met het ijzer in aanraking komen ontstaat een reactie. De stoffen worden dan omgevormd tot onschadelijke reststoffen zoals ethaan en chloride. De schermen vormen zodoende een goede beheersmaatregel en kenmerken zich door hun lange levensduur.

Meer informatie over de toepassing van ijzerschermen?

Neem contact op met één van onze vestigingen. Voor gegevens zie ommezijde.

