



envirometal  
technologies  
inc.

## Løsninger til grundvandsrensning

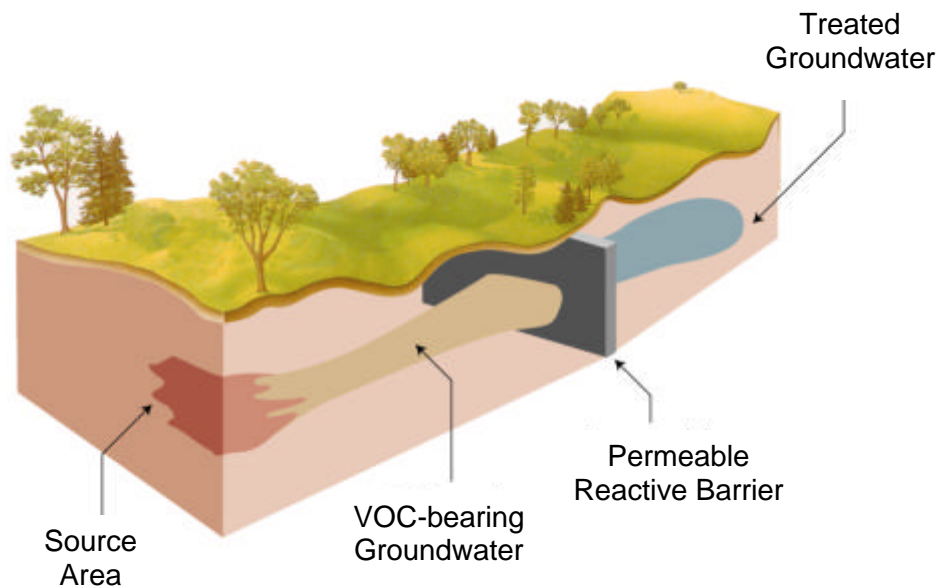
EnviroMetal Technologies Inc. (ETI) er verdens førende firma inden for anvendelse af permeable reaktive barrierer (PRB) i forbindelse med oprensning af forurenede grundvand. Metoden anvendes på mere end 100 lokaliteter over hele verden – i Nordamerika, Storbritannien, Danmark, Sverige, Holland, Tyskland, Belgien, Italien, Australien og Japan. Denne teknologi har været anvendt igennem 10 år med vellykkede resultater. Processen, som er udviklet af University of Waterloo i Canada, anvender

nulvalente metaller (sædvanligvis jerngranulat) til hurtig nedbrydning af halogenerede flygtige organiske forbindelser (VOC) i grundvandet – bl.a. almindelige klorerede opløsningsmidler som for eksempel tetraklorethen (PCE), triklorethen (TCE), vinylklorid (VC) og triklorethan (TCA) – til ufarlige slutprodukter. ETI tilbyder flere former for rådgivning og support til grundejere, miljøkonsulenter og -entreprenører for at hjælpe dem ved projektering og etablering af vore patenterede PRB-systemer og andre passive rensningsteknologier.



**Jerngranulat**

**Processen er enkel, passiv og omkostningseffektiv.**



I de fleste tilfælde anbringes jerngranulat under jordoverfladen i den forurenede grundvandsfanens bane. Når det forurenede vand under naturlige strømforhold passerer igennem det permeable lag af jerngranulat, nedbrydes VOC til ugiftige slutprodukter.

#### Fordele

- Mekanisk enkelt
- Omkostningseffektivt
- Langtidsvirkende behandling
- Nedbryder forurenende stoffer
- Ingen giftige slutprodukter
- Intet energiforbrug
- Ingen udgifter til pumpning og behandling
- Ingen konstruktioner over jordniveau
- Tillader brug af grunden til produktion
- Minimale drifts- og vedligeholdelsesomkostninger
- Kan kombineres med andre procesteknologier for fuldstændig in situ-

rensning af en lang række grundvandsforurenende stoffer.

Disse systemer har været etableret under forskellige forhold, bl.a. som sammenhængende reaktive vægge og funnel-and-gates så vel som rensningskar in situ eller over jordniveau. Traditionelle udgravningsmetoder med anvendelse af gravemaskiner, spunsvægge og kontinuerlig rendegravning har med held været anvendt til etablering i ringe dybde. Ved implementering af teknologien i større dybder har der været anvendt for eksempel grøftgravning med biopolymer, hydraulisk frakturering, injektion og opblanding med jord.

ETI håber at kunne fremme anvendelsen af denne teknologi i hele Europa ved at tage kontakt med grundejere og rådgivere, der har problemer i forbindelse med forurenede grundvand.



EnviroMetal Technologies Inc.

745 Bridge Street West Suite 7 Waterloo Ontario Canada N2V 2G6

Tlf: +1.519.746.2204 Fax: +1.519.746.2209 Web: [www.eti.ca](http://www.eti.ca)