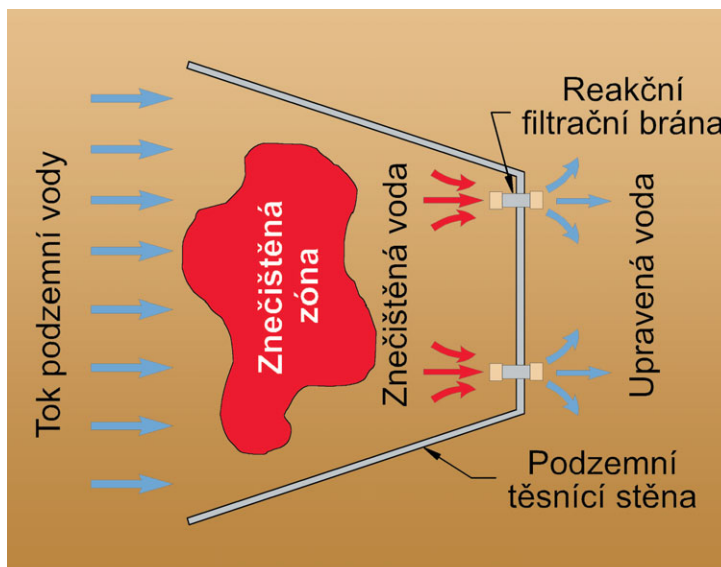


REAKČNÍ BARIÉRY

Reakční bariéra propouští podzemní vodu a současně z ní v reakční bráně odnímá kontaminanty. Jedná se o hydrogeologicky otevřenou, ale chemicky uzavřenou enkapsulaci. Aktivní reakční brány jsou vybavené vyměnitelnými filtry.



Schématický půdorys typem reakční bariéry



Výměna filtrů v reakční bráně

DRENÁŽNÍ STĚNY

Drenážní stěny umožňují soustředit znečištěné podzemní vody do míst čerpacích studní. Systém DRAIN-PANEL® umožňuje spolehlivé provedení do hloubek 15–30 m, tl. 60–100 cm. Jednotlivé drenážní úseky mohou být samostatně kontrolovány.

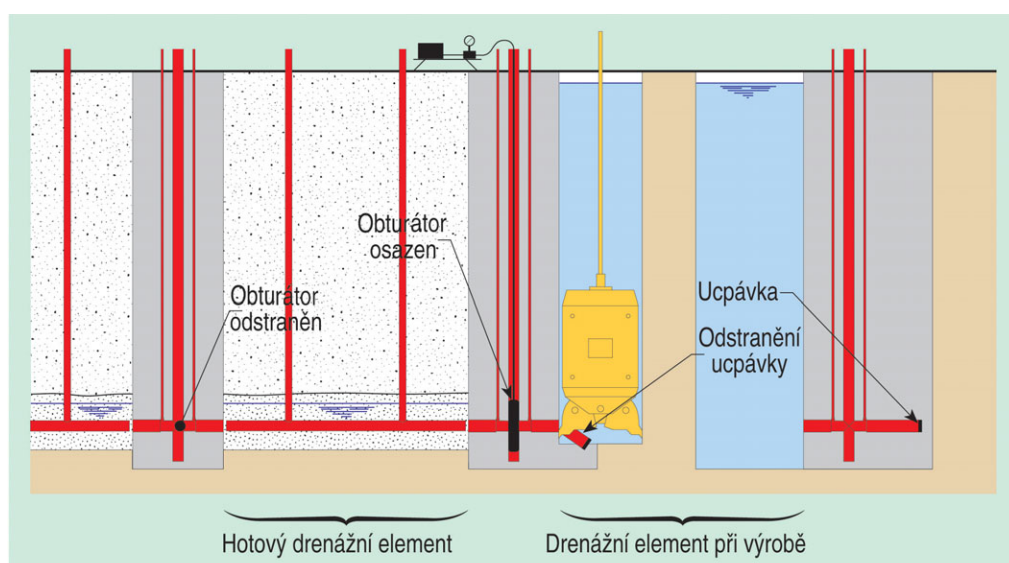


Schéma systému DRAIN-PANEL®

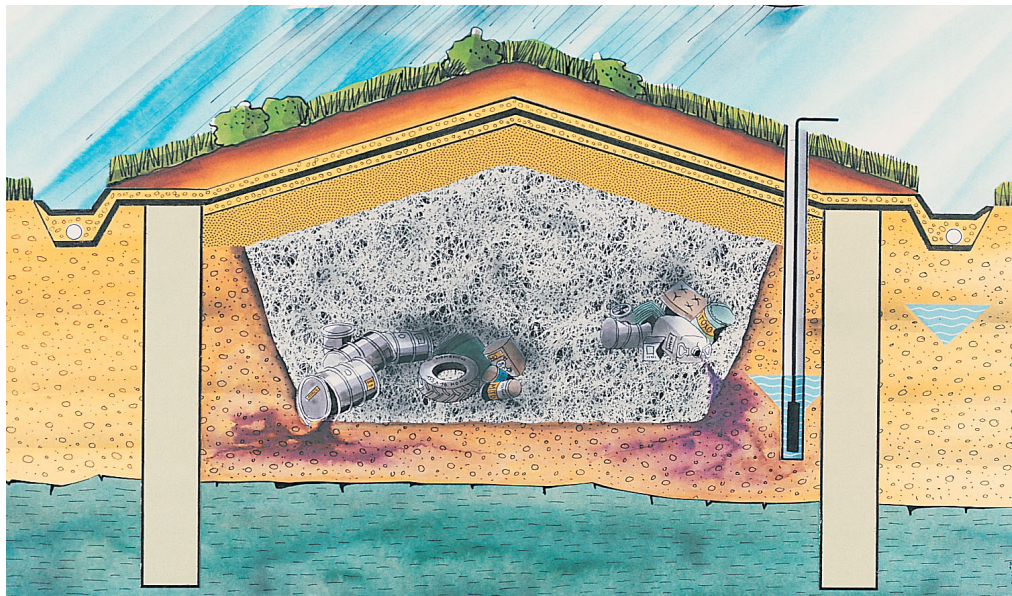


Schéma enkapsulace znečištění

ENKAPSULACE ZNEČIŠTĚNÍ

Ložisko znečištění se trvale uzavře vybudováním nepropustné clony kolem znečištěné zóny. Vertikální bariéra je vytvořena z těsnících podzemních stěn, je vetknuta do nepropustného podloží pod znečištěnou zónou a obvykle doplněna vrchním nepropustným zakrytím celého ložiska znečištění. Pro vetknutí těsnící obvodové clony je možno využít přirozeného nepropustného podloží a nebo je vytvořit injektáží. Při budování bariér se osvědčuje speciální těsnící a sorbentní směs ECOSOL[®], popř. v kombinaci s geomembránami.

ENKAPSULACE INJEKTÁŽÍ

Metoda sanace znečištění půdy in-situ, při které je injekční směs tlakově vhněna do pórů zeminy. Jejich zaplněním je znečištění enkapsulováno na místě a jeho další pohyb je zablokován. Zároveň dochází k obalení zrn a agregátů zeminy sorbentní směsí s parametry nastavenými na dané znečištění, která fixuje škodlivé látky. Obzvláště vhodná je technologie tryskové injektáže, zejména do stísněných provozních objektů a všude tam, kde nelze uplatnit klasické těsnící podzemní stěny.

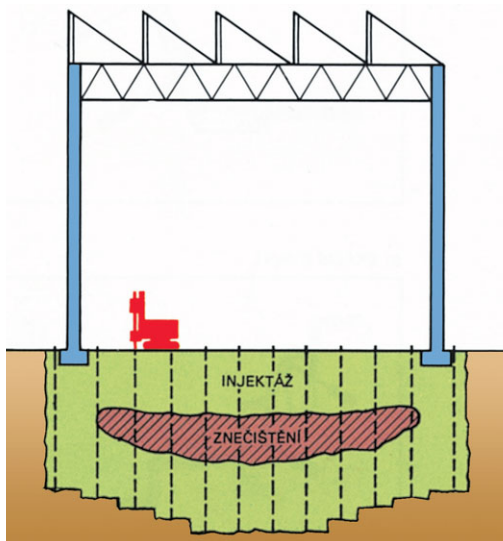


Schéma uzavření mraku znečištění injektáží



Výroba dělící stěny z tryskové injektáže ECOSOL[®]