

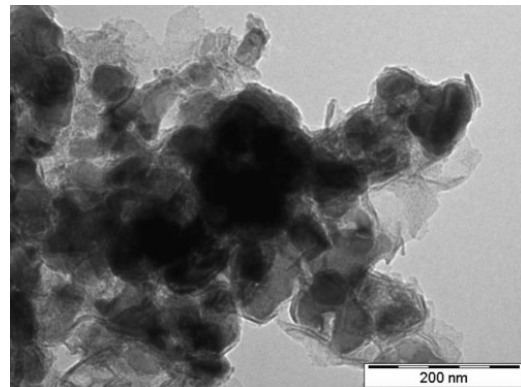
ISCR laboratorní testy

In situ chemická redukce (ISCR) je sanační technologie použitelná pro podzemní vodu i nesaturovanou zónu, kdy dochází přidavkem redukčního činidla k redukci nežádoucích kontaminantů. Jako redukční činidla jsou využívány nulamocné kovy, zejména pak železo, resp. nanoželezo. Další používané reduktanty mohou být na bázi síry a to polysulfidy, thiosulfát či síran železnatý.

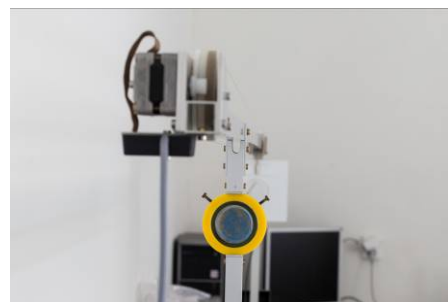
ISCR technologie je schopná odstranit z podzemní vody jak organické látky (zejména chlorované uhlovodíky), tak anorganické kontaminanty ve vysokém oxidačním stavu. Reakcí kontaminantů s redukčními činidly vznikají neškodné produkty.

DEKONTA nabízí testy, které zhodnotí použitelnost a účinnost ISCR technologie:

- testování různých redukčních činidel;
- kinetické testy pro vyhodnocení účinnosti ISCR;
- zjištění vhodné koncentrace a typu činidla pro praktické aplikace (koncentrační test);
- testování různých typů polutantů (chlorované uhlovodíky, nitrolátky, kovy atd.);
- výzkum a vývoj v oblasti *in-situ* aplikací nZVI



DEKONTA dále provádí detekci nano/mikro železa ve vrtných jádrech metodou založenou na feromagnetických vlastnostech železa.



Doba trvání: 2 – 4 týdny

Cena: na vyžádání

Kontakt: Petra Najmanová, vedoucí biotechnologické laboratoře; najmanova@dekonta.cz