



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

In-situ chemická oxidace a její použití při nápravě ekologických zátěží

Martin Kubal, Pavla Renkerová, Jiří Hendrych, Marek Martinec

VŠCHT Praha, Ústav chemie ochrany prostředí

Číslo a název projektu: SS02030008 Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost

Program: Prostředí pro život 2

Klíčová slova: In-situ chemická oxidace, ISCO

In-situ chemická oxidace náleží do skupiny sanačních metod zaměřených na odstraňování kontaminantů z horninového prostředí. Specificky bývá tato metoda používána v případě kontaminace chlorovanými organickými látkami. V rámci in-situ chemické oxidace je do horninového prostředí aplikován vodný roztok silného oxidačního činidla, které dokáže měnit přítomné kontaminanty na méně toxické produkty. Oxidační činidla nepůsobí ovšem v horninovém prostředí selektivně, ale reagují také s přirozenými oxidovatelnými látkami, což se v praxi projevuje řadou negativních dopadů. V rámci zde prezentovaného příspěvku jsou tyto nevýhody podrobně diskutovány.