

Aplikovaný výzkum chemicky podporovaných in-situ sanačních technologií

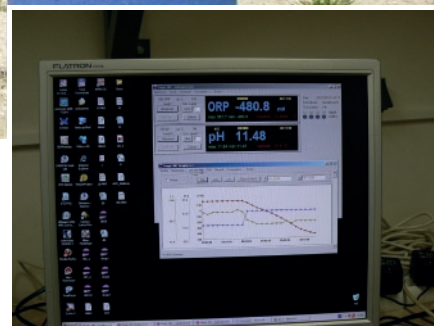


Oblasti výzkumu

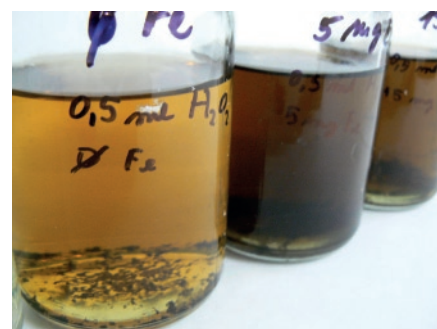
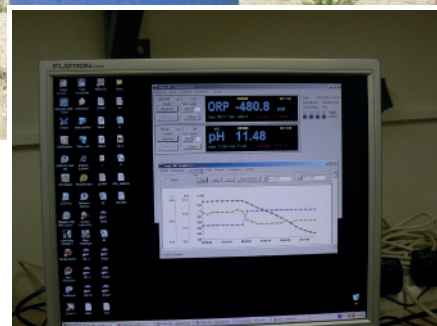
- výzkum použití oxidačních činidel (manganistan, Fentonovo činidlo, persulfát) pro sanace znečištění podzemních vod
- výzkum mechanismů interakce oxidačně redukčních činidel s kontaminanty
- výzkum chemicky podpořené mikrobiální reduktivní dehalogenace
- výzkum použití redukčních činidel pro sanaci chlorovaných uhlovodíků
- ověření kombinace více redukčních či oxidačních metod
- stanovení rizik použití technologií na konkrétních lokalitách
- spolupráce s potenciálními realizátory v rámci programů VaV

Aplikace

- provádění laboratorních a pilotních zkoušek pro konkrétní kontaminované lokality a konkrétní chemická činidla
- plánování a finanční odhad plné sanační aplikace
- sanace znečištění podzemních vod chlorovanými uhlovodíky
- sanace znečištění ropnými látkami



Applied Research of Chemically Supported In-situ Remediation Technologies



Fields of research

- Research of oxidant use (permanganate, Fenton's reagent, persulphate) for remediation of groundwater contamination
- Research of mechanisms of oxidative reducing agents' interaction with contaminants
- Research of chemically supported microbial reductive dehalogenation
- Research of reductive agent use for remediation of chlorinated hydrocarbons
- Verification of a combination of more reductive or oxidative methods
- Risk determination of technology use in concrete localities
- Cooperation with potential practitioners in the framework of Science and Research programmes

Application

- Carrying out laboratory and pilot tests for concrete contaminated localities and concrete chemical agents
- Planning and financial estimation of full remediation application
- Remediation of groundwater contamination by chlorinated hydrocarbons
- Remediation of contamination due to oil spills