

Předmět

(konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby/znalosti, max. 500 slov)

Nabízíme Vám vypracování unikátní metodiky likvidace skládkových výluhů vycházející z jejich využití ve funkci záměsové vody při solidifikaci popílků z fluidních kotlů. Metodika bude zpracována tak, aby umožnila mimořádně levné a přitom bezpečné zapracování výluhů ze skládky Ekologie - Lány do mechanicky stabilního solidifikátu, ve kterém budou kontaminující látky zapouzdřeny a zajištěny proti vyluhování. Při vývoji a realizaci metodiky budou výhodně využity těžební zbytky a skryvky nacházející se v těsné blízkosti skládky, stejně jako tuhé zbytky po spalování uhlí navážené do prostoru lomu, ve kterém se skládka nachází.

Činnosti potřebné pro vytvoření metodiky budou zahrnovat: 1) opakované odběry vzorků skládkových výluhů a opakované odběry popílků a skryvek z těžby uvažovaných pro vytvoření solidifikační směsi; 2) provedení rozsáhlého souboru laboratorních solidifikačních testů (cca 150 dílčích zkoušek), při kterých bude určen optimální poměr uvažovaných složek v solidifikační směsi, včetně určení mechanických charakteristik; 3) provedení minimálně jednoho poloprovozního solidifikačního testu v prostoru skládky.

Řešitelský tým 1) vypracuje výše specifikovanou metodiku likvidace skládkových výluhů 2) provede její laboratorní a poloprovozní ověření a 3) vypracuje závěrečnou zprávu s návrhem provozní realizace dané metodiky.

Při řešení budou využita technická zařízení dostupná na pracovišti navrhovatele a dále dlouhodobé zkušenosti s navrhováním a ověřováním chemicko - inženýrských postupů pro oblast ochrany životního prostředí.

Předpokládaný časový harmonogram je nastaven se začátkem prací v květnu 2017 a ukončením v prosinci 2017