



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Název projektu:

Sanace haldy z historické chemické výroby v obci Lukavice

Žadatel:

Obec Lukavice

Anotace projektu:

Předmětem projektu je realizace sanace nedotěžené a hydrotechnicky nezajištěné haldy z historické chemické výroby související s místní hornickou činností. Ze zpracované analýzy rizik vyplynulo, že nedotěžená halda je hlavním ohniskem znečištění, které ohrožuje povrchové vody a kolektor podzemní vody. Při zhodnocení veškerých doposud získaných informací byla zájmové lokalitě přiřazena v databázi SEKM kategorie A3.3 - tedy nutnost provedení bezodkladného nápravného opatření.

Popis:

Zájmová lokalita se nachází v centru obce Lukavice (okres Chrudim). Jedná se o pozůstatky haldy z historické chemické výroby v důsledku hornické činnosti v místních pyritových dolech (dále jen halda). Z výsledků analýzy rizika "Analýza rizika vlivu důlní činnosti v obci Lukavice na podzemní vody a řeku Chrudimku" realizované v roce 2012-2013 v zájmové lokalitě v prostoru mezi hornickou haldou a řekou Chrudimkou v ose Lukavického potoka, vyplývají následující základní negativní skutečnosti:

- Ohrožené jsou zejména povrchové toky a kolektor podzemní vody, přiléhající k toku Lukavického potoka.
- Hlavním ohniskem znečištění je nedotěžená a hydrotechnicky nezajištěná halda.
- Vzhledem ke skutečnosti, že předmětná halda nebyla dotěžena a že je zcela vystavena povětrnostním vlivům, zejména průniku srážek, není dotace kontaminantů do horninového prostředí, podzemních a povrchových vod, dokončena.
- Extrémně kyselé vody z hornické haldy s pH 2,5 - 3,5 způsobují rozpuštění těžkých kovů (zejména Fe, Mn, As, Ni, Cu a V) do vodného roztoku, jejich mobilizaci a následně migraci ve směru proudění podzemních vod.
- Těžké kovy se masívně nacházejí v podzemních vodách, sezónně (v závislosti na klimatických podmínkách) v povrchových vodách a v sedimentech vodních toků.
- Vody drénované z prostoru haldy jsou značnou ekologickou zátěží pro Lukavický potok a řeku Chrudimku.
- Povrchové vody jsou drenážními vodami natolik ovlivněny, že zde není možný život většiny vodních živočichů. Silné zanesení koryta toku ferolitickými sedimenty významně negativně ovlivňuje řeku Chrudimku, do které se Lukavický potok vlévá. Vodní ekosystém v Lukavickém potoce je prakticky zničen.
- Jako rizikové vzhledem k obsahu arzenu a olova bylo stanoveno pěstování zeleniny zalévané kontaminovanou vodou.

Proto byl navržen sanační zákrok - částečné vymístění kontaminovaných zemín z haldy, úprava podzemních vod in situ a selektivní odtěžení kontaminovaných nánosů z Lukavického potoka.

Cílem projektu je provedení konkrétních vhodných nápravných opatření směřujících především k eliminaci zjištěných negativních skutečností a případných rizik. V rámci navrženého sanačního zákroku dojde k částečnému vymístění kontaminovaných zemín z haldy, úprava podzemních vod in situ a selektivní odtěžení kontaminovaných nánosů z Lukavického potoka.

Celkové finanční náklady projektu jsou předpokládány ve výši 116,8 mil Kč včetně DPH.

Realizace prací zahájena v 07/2018, předpokládaný termín ukončení v 08/2020.

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií - Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí