



Názov projektu: Sanácia environmentálnej záťaže na lokalite NM (013) Stará Turá – skládka KO Drahý vrch (SK/EZ/NM/535) - druhá fáza

Žiadateľ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Operačný program: Program Slovensko

Špecifický cieľ: RSO2.7 Posilnenie ochrany a zachovania prírody, biodiverzity a zelenej infraštruktúry, a to aj v mestských oblastiach, a zníženie všetkých foriem znečistenia (KF)

Kód výzvy: PSK-MZP-011-2024-FA-KF

Kód ITMS: 401202FFV9

Celkové výdavky projektu (EUR): 5 533 425,61 €

Trvanie projektu: 01/2024 - 06/2025

Stručný popis projektu:

Cieľom projektu je zabezpečenie sanácie environmentálnej záťaže na lokalite NM (013) Stará Turá – skládka KO Drahý vrch (SK/EZ/NM/535), ktorá predstavuje vysoké riziko pre ľudské zdravie a životné prostredie. Projekt je rozdelený na dve fázy. Cieľom prvej fázy projektu bolo získať všetky dostupné údaje o aktuálnom znečistení horninového prostredia, podzemnej vody a pôdy daného územia a na základe ich vyhodnotenia vypracovať Čiastkovú záverečnú správu s analýzou rizika znečisteného územia (predsanačnú analýzu rizika), ktorá bude východiskovým dokumentom pre realizáciu sanačných prác.

Prvá fáza sanácie zahŕňa:

- Vypracovanie projektu geologickej úlohy,
- Vyriešenie stretov záujmov, vstupy a vytýčenie inžinierskych sietí
- Realizáciu technických, meračských a terénnych prác
- Odbery vzoriek zemín a vôd a nadväzujúce laboratórne práce
- Spresnenie ohraničenia telesa pomocou odberov sond galvanického kalu
- Dendrologický posudok, výrub náletových drevín
- Oplotenie plochy environmentálnej záťaže a zriadenie staveniska a dočasných plôch na zhromažďovanie neznečistenej zeminy

Druhá fáza sanácie zahŕňa:

- Odbery vzoriek zemín a vôd a nadväzujúce laboratórne práce
- Sanáciu galvanických kalov a znečistených zemín ex situ
- ADR prepravu galvanického kalu a znečistenej zeminy na stredisko s oprávnením na solidifikáciu a likvidáciu
- Vzorkovanie galvanických kalov a znečistených zemín

- Likvidáciu pracoviska a zatrávenie plôch
- Vypracovanie záverečnej správy s analýzou rizika znečisteného územia

Cieľom odborného geologického dohľadu prvej a druhej fázy je najmä:

- Kontrola plnenia rozsahu a kvality sanačných prác stanovených schváleným projektom geologickej úlohy
- Kontrola efektivity vynakladaných prostriedkov vo vzťahu k požadovaným výstupom projektu
- Overenie a kontrola dokladovaných údajov (výsledky aktualizovanej analýzy rizika znečisteného územia, overenie výpočtov a modelov, kubatúry, analytických výsledkov, hydraulických parametrov, terénnych prác, sanačnej technológie a pod.)
- Overenie dosiahnutia sanačných limitov

Popis východiskovej situácie:

Environmentálne záťažové problémy predstavujú dlhodobý závažný environmentálny problém Slovenskej republiky. V minulosti vznikali najmä pri neodbornej manipulácii s nebezpečnými látkami, ktoré sa priamo alebo nepriamo dostávali do jednotlivých zložiek životného prostredia a dlhodobo ich kontaminovali. Pôvodcovia znečistenia neboli legislatívne nútení podnikať opatrenia na jeho odstraňovanie, prípadne minimalizáciu jeho negatívnych účinkov na životné prostredie a zdravie ľudí, v dôsledku čoho existuje dnes na našom území množstvo potvrdených environmentálnych záťažových problémov. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky bolo Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 124/2019 z 27. marca 2019 určené ako príslušné ministerstvo na úseku environmentálnej záťaže podľa § 5 ods. 7 zákona č. 409/2011 Z. z.

Ciele projektu sú definované v plnom súlade so strategickými plánovacími dokumentami pre systematické odstraňovanie environmentálnych záťažových problémov „Štátny program sanácie environmentálnych záťažových problémov SR (2016 - 2017)“ a „Vodný plán Slovenska“. V prípade, ak bol plán prác na odstránenie environmentálnej záťaže, resp. rámcový projekt geologickej úlohy vyhotovený v rokoch 2010 – 2015 bol v súlade so Štátnym programom sanácie environmentálnych záťažových problémov SR (2010 – 2015). Tento fakt nemeľ skutočnosť, že je v súlade aj so Štátnym programom sanácie environmentálnych záťažových problémov SR (2022 – 2027).

Situácia po realizácii projektu a udržateľnosť projektu:

Realizáciou sanačných prác sa zabezpečí odstránenie, resp. zníženie koncentrácie znečisťujúcich látok v podzemných vodách a v horninovom prostredí s ohľadom na budúce využitie územia. Dôraz bude kladený na výber najvhodnejších metód pre sanáciu EZ. Realizácia sanačných prác neohrozí stav životného prostredia. Pri ich realizácii bude kladený dôraz na ich kvalitu, komplexnosť a finančnú efektívnosť prác vo vzťahu k definovaným cieľom projektu. Po ukončení projektu sa zlepší kvalita života dotknutého obyvateľstva, stav jednotlivých zložiek ŽP, hlavne podzemnej a povrchovej vody, ovzdušia, pôdy a horninového prostredia. Pozitívny vplyv bude mať realizácia projektu aj na okolité ekosystémy a biodiverzitu. V oblastiach s odstránenou kontamináciou sa zvýši atraktivita regiónu. MŽP SR, resp. podriadená organizácia zabezpečí systematické monitorovanie faktorov životného prostredia po ukončení sanácie v rámci udržateľnosti projektu. V rámci priebehu monitorovania budú rozsahy stanovených chemických ukazovateľov, frekvencia odberov, počty vzoriek a typ matric upravované na základe vývoja aktuálnej situácie a zisteného stupňa znečistenia

v súlade s odbornými princípmi geologických, geochemických a vzorkovacích prác, pri dodržaní súvisiacich metodík a postupov.

Druhá fáza projektu zahŕňa samotnú realizáciu sanačných prác a ich vyhodnotenie záverečnou správou s posanačnou analýzou rizika znečisteného územia. Po ukončení sanácie sa bude lokalita monitorovať.

Na overenie účinnosti sanačných prác sa bude na lokalite realizovať etapa posanačného monitorovania po ukončení druhej fázy projektu, ktorou sa budú sledovať sanované zložky životného prostredia. Tie slúžia na kontrolu dosiahnutia cieľových hodnôt sanácie a hodnotenie vývoja zvyškového znečistenia v sanovanom území. Toto posanačné monitorovanie je súčasťou monitorovania geologických faktorov životného prostredia.