



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sanácia environmentálnych zát'aží na vybraných lokalitách Nitrianskeho kraja

Vybrané lokality Nitrianskeho kraja

- KN (011) / Komárno – areál po Sovietskej armáde
- KN (013) / Komárno - Madzagoš
- LV (015) / Pukanec – skládka kalov Hampoch

Lokalita

LV (015) / Pukanec

(SK/EZ/LV/441)

Zhotoviteľ geologických prác:

- **EBA s.r.o.**, Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava
- **ENVIGEO, a.s.**, Kynceľova 2, 974 01 Banská Bystrica

Stručná charakteristika lokality:

- Územie environmentálnej záťaže sa nachádza cca 500 m severne od obce Pukanec v údolí Cieľového potoka.
- Lokalita sa dlhodobo využívala ako skládka priemyselného odpadu bývalého podniku Smrečina, závod Pukanec, neskôr UNA Pukanec.
- Nesprávnym skládkovaním odpadu v opustenom povrchovom lome došlo ku kontaminácii podzemných vôd chlórovanými uhľovodíkmi pozdĺž Cieľového potoka.

Stručná charakteristika projektu:

Na lokalite bola realizovaná komplexná sanácia environmentálnej záťaže, ktorej cieľom bolo znížiť alebo obmedziť znečistenie na úroveň akceptovateľného rizika s ohľadom na výsledky aktualizovanej analýzy rizika znečisteného územia, ako aj na súčasné a budúce využitie územia.

Sanácia horninového prostredia a podzemnej vody bola vykonaná:

- in situ

Sanácia in situ

spočívala v aplikácii viacerých sanačných metód:

- chemická oxidácia s použitím manganistanu draselného ako oxidantu a metóda podporovanej prirodzenej atenuácie (in situ bioremediácie) s využitím prirodzených procesov v horninovom prostredí so stimulovaním aktivity mikroorganizmov pridaním kyseliny mliečnej,
- sanačné čerpanie a čistenie podzemných vôd stripovaním (obohatenie čerpanej vody o kyslík s dočistením na aktívnom uhlí),
- vybudovanie priepustnej reaktívnej bariéry s aktívnym prvkom nulavalentným Fe a ventingom (odvetrávanie)
- záverečná rekultivácia sanovanej lokality

Posanačnou analýzou rizika bolo preukázané, že:

- sanované územie pri súčasnom ani budúcom využití územia v biologickej kontaktnej zóne nepredstavuje environmentálne ani zdravotné riziko,
- na lokalite nie je riziko šírenia znečistenia podzemnou vodou,
- na lokalite bol vybudovaný monitorovací systém na pozorovanie účinnosti sanácie, ktorý bude prevádzkovaný počas 5 rokov.















