

Príloha č. 1 k ZoD : Podrobné vymedzenie predmetu zmluvy pre ČASŤ 11

Prieskum prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Nitrianskeho kraja: Pukanec – skládka kalov Hampoch, Bielovce - pesticídny sklad

➤ *Lokalita Pukanec – skládka kalov Hampoch, okres Levice*

Podrobný prieskum, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia, bude zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území a odporúčania ďalších prác. Súčasťou riešenia geologickej úlohy bude vybudovanie monitorovacej siete a monitorovanie geologických faktorov životného prostredia znečisteného územia počas celej doby riešenia geologickej úlohy.

Informácia o charaktere činnosti podmieňujúcej vznik znečistenia životného prostredia:

Na skládku sa vyvážali technologické kaly, ktoré vznikli pri spracovaní dreva v bývalom štátnom podniku UNA Pukanec. Súčasťou kalov boli chlórované uhl'ovodíky, ktoré sa používali na odmasťovanie kovových častí. Skládka je situovaná 500 až 1000 m S od obce v opustenom lome veľkosti 20 m x 30 m, výška lomovej steny je 4 až 10 m a dno skládky je cca 7 m nad eróznou bázou.

Doplňujúce informácie:

Znečistenie podzemných vôd a horninového prostredia je najmä tetrachlóreténom. Na základe výsledkov monitoringu podzemných vôd bolo preukázané šírenie sa znečistenia do podzemných a povrchových vôd. V dosahu možného vplyvu EZ sa nachádzajú vodárenské zdroje pre verejné zásobovanie a záhradkárska oblasť.

V rámci prieskumu bude realizované

- geofyzikálne merania v kombinácii min. 2 metód,
- technické práce,
- odbery vzoriek vôd a zemín na analýzy a stanovenia, v minimálnom rozsahu na pH, el. vodivosť, Eh, kyslík, CHSK_{Cr}, NH₄, SO₄, Cl⁻, N_{celk.}, P_{celk.}, K, S_{sulf.}, C₁₀ – C₄₀, NEL C₁₀-C₄₀, PAU, BTEX, CIU, Alifat., fenoly, pesticídy, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Zn, As, Zn, mikrobiálneho osídlenia a ekotoxicity,
- stanovenie vyluhovateľnosti znečisťujúcich látok a ich absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.

➤ *Lokalita Bielovce – pesticídny sklad, okres Levice*

Podrobný prieskum, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia, bude zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území a odporúčania ďalších prác. Súčasťou riešenia geologickej úlohy bude vybudovanie monitorovacej siete a monitorovanie geologických faktorov životného prostredia znečisteného územia počas celej doby riešenia geologickej úlohy.

Informácia o charaktere činnosti podmieňujúcej vznik znečistenia životného prostredia:

V starom značne amortizovanom sklade pesticídov sa do roku 2004 skladovali staré pesticídy. Podlaha skladu nebola zabezpečená voči prieniku skladovaných pesticídov do horninového prostredia a podzemnej vody.

Doplňujúce informácie:

V roku 2004 aktivisti GREENPEACE odstránil staré pesticídy z chátrajúceho skladu. Sanačným zásahom bol odstránený len primárny zdroj - skladované pesticídy po expiračnej dobe. Ide o environmentálnu záťaž, kde je znečistenie podzemných vôd a zemín pravdepodobne najmä pesticídmi.

V rámci prieskumu bude realizované

- geofyzikálne merania v kombinácii min. 2 metód,
- technické práce,
- odbery vzoriek vôd a zemín na analýzy a stanovenia, v minimálnom rozsahu na pH, el. vodivosť, Eh, kyslík, CHSKCr, NH_4^+ , SO_4 , Cl^- , Ncelk., Pcelk, K, Ssulf., herbicídy, NO_2 , Cd, Cr, As, Pb, Hg, , Ni, Zn, pesticídy, mikrobiálneho osídlenia, ekotoxicity
- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vyluhovateľnosti znečisťujúcich látok a absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.