

Príloha č. 1 k ZoD : Podrobné vymedzenie predmetu zmluvy pre ČASŤ 5

Prieskum prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Žilinského a Trenčianskeho kraja: Martin – kasárne SNP, Jamník – kasárne a letisko Mokrad', Považská Bystrica - areál bývalých Považských strojární

➤ *Lokalita Martin – kasárne SNP, okres Martin*

Podrobný prieskum, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia, bude zameraný na identifikáciu, overenie a potvrdenie prítomnosti závažného znečistenia v skúmanom 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:

Znečistenie vzniklo nesprávnym narábaním s ropnými látkami a nedostatočne vybavenými zariadeniami pri prevádzke prevozných kotlov na vykurovanie objektov, prevádzkou podzemných nádrží PHM a prevádzkou čerpacej stanice motorových palív.

Doplňujúce informácie:

Ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž, kde je nutné overiť znečistenia podzemných vôd a zemín najmä ropnými látkami.

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}, C₁₀ – C₄₀, NEL, vylúhovateľnosť ropných látok v zeminách, TOC, PAU, BTEX, PCB, Alifat.CIU, fenoly, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn, S_{Sulf.}, SO₄, Cl⁻, N_{celk.}, P_{celk.}, NH₄⁺ mikrobiálneho osídlenia,
- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vylúhovateľnosti znečisťujúcich látok a ich absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- odbery vzoriek vôd a dnových sedimentov povrchových vôd z Piovarskeho potoka a rieky Turiec „nad“ a „pod“ kasárňami,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.

➤ *Lokalita Jamník – kasárne a letisko Mokrad', okres Liptovský Mikuláš*

Podrobný prieskum, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia, bude zameraný na identifikáciu, overenie a potvrdenie prítomnosti závažného znečistenia v skúmanom 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 areáli kasární sú 2 nefunkčné ČS PHM s jednoplášťovými nádržami, bol tam aj autopark. Súčasťou ČS PHM v SZ časti sú nádrže 4 x 50 m³ a ČS PHM v centrálnej časti 3 x 50 m³. Táto ČS PHM ako aj bývalé mazutové hospodárstvo a garážové dvory sa nachádzajú v povodí pravostranného bezmenného

prítoku Váhu. Kotoľňa (pôvodne na mazut) bola v roku 2005 bola prerobená na plyn. Celé mazutové hospodárstvo bolo zlikvidované v rokoch 2005 - 2006.

Doplňujúce informácie:

Ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž, kde je nutné overiť znečistenia podzemných vôd a zemín najmä ropnými látkami. Areál kasární a poľného letiska Mokrad' patril pod VÚ 1037 Martin armády SR. Armáda SR už objekt nevyužíva. Celý areál je určený na predaj. O areál prejavilo záujem niekoľko subjektov, ale zatiaľ ho nik nekúpil.

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}, C₁₀ – C₄₀, CIU, NEL, vylúhovateľnosť ropných látok v zeminách, PCB, TOC, PAU, BTEX, CIU, EOCl, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn, S_{sulf.}, SO₄, Cl⁻, N_{celk.}, P_{celk.}, NH₄⁺, fenoly, mikrobiálneho osídlenia a ekotoxicity,
- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vylúhovateľnosti 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.

➤ Lokalita Považská Bystrica - areál bývalých Považských strojární, okres Považská Bystrica

Podrobný prieskum, vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia, bude zameraný na identifikáciu, overenie a potvrdenie prítomnosti 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:

Z analógie a nepriamych indícií vyplýva, že lokalita je pravdepodobne znečistená chlorovanými uhl'ovodíkmi, ropnými látkami, ťažkými kovmi, atď. Dokumentácia analýz siete nie je dostupná, aj keď v niektorých dokumentoch k zámerom EIA firiem podnikajúcich v areáli sa uvádza, že znečistenie podzemných vôd chlorovanými uhl'ovodíkmi bolo zistené na viacerých miestach priemyselného areálu. Pravdepodobne ide o výsledky prieskumov (environmentálnych auditov) prípadne monitoringov, ktoré si firmy realizovali vo vlastnom záujme a na vlastné náklady, bez toho aby im to ukladal zákon. Lokalita sa nachádza na brehu vodohospodársky významného vodného toku Váh, v ktorého nive sa nachádzajú relatívne priepustné fluviaľne štrkopiesčité sedimenty.

Doplňujúce informácie:

Ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž, kde je nutné overiť znečistenia podzemných vôd a zemín.

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}, CIU, C₁₀ – C₄₀, NEL, PCB, EOCl, vylúhovateľnosť ropných látok v zeminách, TOC, PAU, BTEX, fenoly, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Zn, S_{sulf.}, NH₄, SO₄, Cl⁻, N_{celk.}, P_{celk.}, mikrobiálneho osídlenia, ekotoxicita, CN_{celk.+tox}

- odbery stavebných konštrukcií, stanovenie vylúhovateľnosti znečisťujúcich látok a ich absolútnych obsahov,
- laboratórne práce,
- atmogeochemické merania,
- odbery vzoriek vôd a dnových sedimentov povrchových vôd z rieky Váh „nad“ a „pod“ areálom bývalých strojární,
- geodetické zameranie všetkých vzorkovacích objektov,
- vybudovanie monitorovacej siete na sledovanie vývoja znečistenia počas prieskumných prác a po ich ukončení.