



AWAST Slovakia s.r.o.

**DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY SANAČNÝCH PRÁČ
NA LOKALITE PO SA, SLIAČ-VLKANOVÁ**

**Mária Gálisová 1), Ján Oslík 2), Miroslav
Drahoš 3)**

Drén L-5

Pri realizácii sanačných prác po bývalej SA na lokalite Sliač, pri výstavbe drénu L-5 a jeho následnom sanačnom čerpaní, došlo k zisteniu, že týchto priestoroch by sa mohol nachádzať odpad resp. jeho skládka, existencia ktorej bola zo strany SA pri jej odchode z nášho územia zatajená.

- Pri prieskumných prácach, ktoré prebiehali pred odchodom SA z nášho územia, nebolo možné realizovať hydrogeologický (mapovací) prieskum v tejto lokalite, nakoľko toto územie navonok existenciu skládky odpadu nevykazovalo.
- V roku 1996 došlo k smrteľnému úrazu pracovníka obsluhujúceho sanačné zariadenie na dréne L-5. Tento úraz bol spôsobený uvoľnenými plynnými zložkami kontaminantov.

Drén L-5-pokračovanie

- Táto skutočnosť indikovala znečistenie prostredia existujúceho pod terénom (buď na ploche alebo v svahoch tejto čiastkovej lokality). Z uvedených dôvodov bolo potrebné realizovať ďalšie prieskumné práce.
- Tieto boli realizované v priestoroch, kde bývalá SA mala priestory na skladovanie chemického materiálu, ošetrovňu a trafostanicu.
- Rozhodli sme sa odvrtať zvislé vrty (mapovacie) do maximálnej hĺbky 4,0 m a hydrogeologické vrty hlboké 4,5 až 16,0 m na ploche
- a päť šikmých vrtoch do svahových uloženín
- Z nich boli odobraté vzorky na analýzu kontaminujúcich látok GC MS analýze.

Drén L-5-pokračovanie

- Väčšina identifikovaných látok vo vzorkách je silne karcinogénna. Boli v nich stanovené rôzne kontaminujúce látky s počtom uhlíkov od C₇ do C₃₀ (boli to uhľovodíky, niektoré obsahovali halogény, síru, dusík, COOH resp. OH skupinu naviazanú na uhlíkovom reťazci resp. benzénových jadrách).
- Z vyhodnotenia je zrejmé, že vo vzorkách sa vyskytujú zlúčeniny, podľa ktorých možno predpokladať, že zeminy boli znečistené stopami výbušnín, pesticídov, farmaceutických výrobkov, farbív a ich rozkladných produktov. Prítomnosť polyaromatických zlúčenín naznačuje znečistenie petrochemickými výrobkami.

Drén L-5-pokračovanie

- Z geologického vyhodnotenie vrtov bolo zistené, že v niektorých anomálnych miestach nachádza stavebný a komunálny odpad
- Na základe dosiahnutých výsledkov sme pristúpili k likvidácii skládky odpadu a vykonali následnú rekultiváciu územia;
- Vyberanie a následné triedenie odpadu bolo sústredené na miesta kde boli vymapované jeho „centrá uloženia“ a presnejšie boli práce koordinované priamo v teréne, podľa geologického vyhodnotenia v jednotlivých „centrách uloženia odpadu“.
- Po vykopení (vybratí) bol odpad triedený na kovový šrot, stavebný odpad, komunálny odpad a nebezpečný odpad

Drén L-5-pokračovanie

Množstvá odpadu boli nasledovné:

- 6 910 t stavebného odpadu
- 32,41 t nebezpečného odpadu
- Na vymapovanie cieľových objektov. Použili sme magnetometrickú metódu, ktorou boli zistené anomálie V mieste týchto anomálií boli realizované mapovacie a vzorkovacie vrty.
- Záver analýzy NO hovorí, že v odpade sa nachádzali najmä uhľovodíky pochádzajúce z ropy, teda alkány, cykloalkány, aromáty a polyaromáty. Identifikácia v niektorých prípadoch naznačuje prítomnosť kyslíkatých zlúčenín, ktoré však takisto sú v menších množstvách súčasťou ropných produktov. Počet uhlíkov (až C₂₆) ukazuje, že sa jedná najmä o vyššievrúce uhľovodíky.

Fotodokumentácia drén L-5



Likvidácia produktovodu

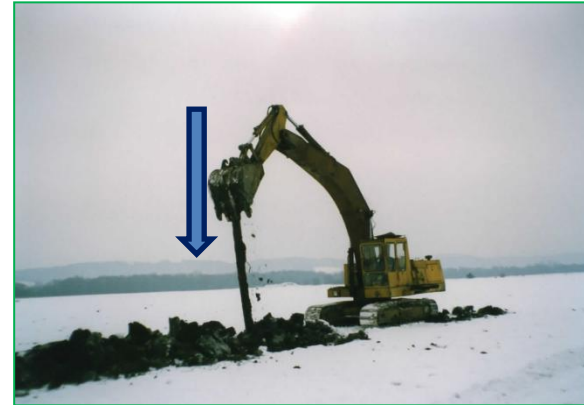
Likvidácia produktovodu

- Jedným zo známych zdrojov znečistenia bol nefunkčný produktovod spájajúci lokalitu Vlkanová so skladmi PHM Sliač, Juh, Sever.
- Produktovod bol nefunkčný, čiastočne naplnený ropnými látkami. Netesnosti produktovodu spôsobovali kontamináciu okolitého horninového prostredia. V prvom rade bol vybratý obsah produktovodu a následne sa potrubie preplachovalo čistiacim a odmasťovacím prostriedkom. Až po týchto prácach sa pristúpilo k odstraňovaniu potrubí.
- Podrobným geologickým prieskumom bolo zistené, že znečistenie vôd na poliach obhospodarovaných PD a reštituentkou bolo spôsobené netesnosťou produktovodu spájajúceho lokalitu Vlkanová so skladmi PHM Sliač. Produktovod bol vyradený z prevádzky ešte SA z dôvodu jeho netesnosti.

Likvidácia produktovodu-pokračovanie

- Trasa produktovodu začínala v areály VÚ Vlkanová v priestore bývalej výdajne PHM. V areáli pokračovala areálom kasární, križovala železničnú vlečku a Badínsky potok. Pokračovala súbežne so železničnou vlečkou poľom až na majer Tri Duby, odkiaľ smerovala popri prístupovej ceste do areálu letiska. Súčasťou produktovodu bolo aj 14 ks betónových revíznych šachiet.
- Likvidácia pozostávala z odkopania a rozobratia revíznych šachiet, a následného odkrytia potrubí produktovodu. Súčasne sa do pripravených nádrží vypúšťal obsah produktovodu a sústreďoval do centrálnej nádrže umiestnenej v lokalite Vlkanová.
- Po ukončení prác bola trasa produktovodu vedúca cez poľnohospodársku pôdu zrekultivovaná a odovzdaná užívateľovi.
- ***Dĺžka vybratých potrubí bola 3 660,0m. Z produktovodu bolo získané 27,00 m³ ropných látok určených na likvidáciu.***

Fotodokumentácia produktov





AWAST Slovakia s.r.o.

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ