

## POSUDEK

### diplomové práce Bc. Pavlína Paškové „Sanační a postsanační monitoring skládky Lukavice“

Cílem posuzované diplomové práce je, jak již vyplývá z názvu, sledování výsledků likvidace staré zátěže – skládky odpadních materiálů pocházejících převážně z podniku Paramo. Sanační práce byly ukončeny v srpnu 2010 a monitoring byl zaměřen na sledování kontaminantů obsažených v podzemních vodách. Zároveň, pro posouzení hodnot zjištěných při postsanačních rozborech byly použity i výsledky měření provedených během sanačních prací. Stanoveným sanačním limitem byla koncentrace NEL ve vodách max. 1,5 mg/l. Zároveň byly aplikovány hodnoty kritérií znečištění, uvedených v metodickém pokynu MŽP ČR „Indikátory znečištění“. Zadaný cíl byl naplněn odběrem vzorků podzemních vod z dříve zavedených monitorovacích vrtů a studní a jejich analýzou.

V první, teoretické části jsou v odst. 1.1. shrnuty údaje o daném území, v odst. 1.2. popsány přírodní poměry zájmové oblasti, v oddílu 1.3. uvedeny informace o původu skládky, jejím obsahu a o přítomných kontaminantech. Jejich podrobnějšímu popisu je věnován odst. 1.4., v odst. 1.5. je popsán průběh provedených sanačních prací.

Kap. 2 podává podrobný popis metod vzorkování, postupů analýz a současně i instrumentálního vybavení používaného při stanovení. Kapitola 3 obsahuje shrnutí dosažených výsledků, jejich hodnocení a rozbor z hlediska zadání práce.

Při celkovém hodnocení práce rád konstatuji, že splnila zadání a podává podrobný přehled o současném stavu areálu, ve kterém se skládka původně nacházela. V závěru práce autorka uvádí, že sanační limit pro NEL stanovený nadřízeným orgánem byl ve všech případech splněn. Uvádí též, že nejsou splněna některá kritéria pro obsah určitých kovů, což však připisuje – dle mého názoru správně – vlivu staré důlní činnosti, nesouvisející se sanovanou skládkou. Text je vhodně doplněn fotografickou dokumentací.

Práce je sepsána pečlivě, přesto k ní mám několik drobnějších připomínek. Domnívám se, že snadnějšímu pročítání by přispěla změna v řazení kapitol. V odst. 1.1. a 1.2. se hovoří o přírodních poměrech skládky Lukavice, ale teprve v odst. 1.3. se čtenář dozví jak skládka vznikla a co obsahuje. Některé termíny by mohly být blíže vysvětleny – není běžně známo co je *sleč* nebo *omický mangan*.

Na str. 23 je psáno, že na skládku bylo uloženo 4 000 t odpadů a o dva řádky níže 4 000 m<sup>3</sup> odpadů. Jaká je měrná hmotnost kyselinových pryskyřic ?

Na str. 46, v rovnici (2) je třeba psát v místo **V**.

Poslední dotaz ke str. 51, tab. 4 : jaký byl důvod změny průměru výstroje objektů mezi dny 7.9. a 9. 11. 2012 ?

Závěrem konstatuji, že autorka prokázala schopnost teoretických úvah i experimentální činnosti. Diplomová práce je sepsána přehledně, logicky uspořádána a uvedené připomínky její úroveň nesnižují, spíše to jsou témata do diskuse při obhajobě. Práci tedy doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

– výborně –

V Pardubicích 14.5.2013

Doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc