

Vážený pan Mgr. Josef Víšek
Projekce iGEO, s.r.o.
Náměstí 28.října 1899/11
602 00 Brno – Černé Pole

V Hradci Králové dne 29.října 2021

Věc: výsledky testů odebraného vzorku trati – železniční spodek, zakázka Závišín – sonda KS11 – železniční spodek 0,3 – 0,45 a 0,25 – 0,35 m p.t. KS1+ KS2

Vážený pane magistře,

na Vaši žádost byl proveden test v rozsahu již nových tabulek č. 5.1 (parametry pro zasypávání v sušině), 10.1 (výluh pro skládku) a 5.2 (výluh pro zasypávání) dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. pro uložení na řízenou skládku a pro využití na povrchu terénu (zasypáváním dle nového zákona č. 541/2020 Sb). Vzorek ze sond byl do dodán do našich laboratoří jako vzorek odebraný vaší organizací (OP č. externí) s testem č. 6610/21. Dle podkladů se jedná o mocnost nad 0,25 m od svrchní plochy pražce

Tabulka č. 10.1 dle 294/2005 Sb. a 5.1 dle 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	273/2021 Sb. 5.1 tř II
As	mg/kg suš.	3,84	10	30
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1	2,5
Cr	mg/kg suš.	41,1	200	200
Hg	mg/kg suš.	0,198	0,8	1
Ni	mg/kg suš.	11,3	80	80
Pb	mg/kg suš.	8,58	100	200
V	mg/kg suš.	45,6	180	180
BTEX	mg/kg suš.	netestovány	0,4	Bez limitu
PAU (12)	mg/kg suš.	0,0723	6	Bez limitu
EOX	mg/kg suš.	netestovány	1	Bez limitu
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	< 100	300	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,10	0,2	0,2
Ba	mg/kg suš.	165	Bez limitu	600
Be	mg/kg suš.	< 0,5	Bez limitu	5
Cu	mg/kg suš.	44,5	Bez limitu	170
Zn	mg/kg suš.	59,4	Bez limitu	600
benzen	mg/kg suš.	< 0,2	Bez limitu	0,7
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,0036	Bez limitu	0,015
PAU (4)	mg/kg suš.	0,0394	Bez limitu	----- (0,05 tří. I)

¹ uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Ve vztahu k tabulce č. 5.1 vyhlášky č. 273/2021 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů třídy I. Je zřejmé, že i když nebyly testovány všechny parametry zrušené tabulky č. 10.1. staré vyhlášky č. 294/2005 sb., že by sonda limit možná také splnila. Dále nebyla testována ekotoxicita v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. ani v rozsahu tabulky č. 5.3 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Byl však testován vodný výluh dle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Tabulka č. 2.1 – výluh, jen parametry nad mezí detekce a porovnání s limity 5.2

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 2.1 Třída I	273/2021 Sb. 5.2	273/2021 Sb. 10.1 tř. I
pH		7,17	6 - 9	Bez limitu	6 - 9
vodivost	mS/m	2,86	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu
Rozpuštěné látky	mg/l	20	400	400	400 (tř. I)
chloridy	mg/l	0,497	80	80	80
fluoridy	mg/l	0,25	1	1	1 (tř. I)
fenoly	mg/l	0,78	0,1	0,1	0,1
DOC	mg/l	0,892	50	50	50
molybden	mg/l	0,33	0,05	0,05	0,05
antimon	mg/l	0,052	0,006	0,006	0,006

Sonda splnila limit třídy vyluhovatelnosti IIb dle tabulky č. 2.1 i 10.1, sonda nesplnila limit tabulky č. 5.2 (výluh pro využití zasypáváním).

Rozsah testů, přechodové období

Po zrušení vyhlášky č. 294/2005 sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23.prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, **v souladu s dosavadními prováděcími předpisy**, má se za to, že postupují **v souladu s požadavky** nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

Na základě provedených výsledků je možné

- Sonda by možná limit tabulky č. 10.1 (dřívější vyhlášky č. 294/2005 Sb.), splnila však limit nové tabulky č. 5.1 a 5.2 vyhlášky č. 273/2021 sb. Její využití na povrchu terénu anebo k zasypávání by bylo teoreticky možné podle doplnění na staré limity (v době platnosti původních starých limitů a po doplní testu na celou tabulku č. 10.1 a 10.2 s negativním výsledkem). Podle nové vyhlášky č. 273/2021 sb. by využití k zasypávání podle tabulky č.5.2 nebylo možné.
- odpad by bylo možné odstranit v kategorii O na skládce skupiny S-OO, ostatní odpad nebude li sekundárně kontaminován.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici. Toto hodnocení se vztahuje k dodaným vzorkům a neposuzuje jejich odběr a jejich reprezentativnost.

Za EMPLA AG spol. s r.o.
Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP č. externí OP – odběr IGEO
Protokol o testu č. 6610/21
Kvalifikační předpoklady k odběrům, analýzám a testům