



TOP CON SERVIS s.r.o.
Ing. Štěpán Jakeš
Ke Stirce 1824/56
182 00 Praha 8

Praha, 13 červenec 2023

Věc : Rekonstrukce mostu v km 101,816 trati Praha-Bubny-Chomutov

Posouzení ekologické zátěže štěrku kolejového lože

Firma TOP CON SERVIS s.r.o., zastoupená panem Štěpánem Jakešem, požádala naši společnost o posouzení ekologické zátěže štěrku kolejového lože (dále jen „ŠKL“) pro akci Rekonstrukce mostu v km 101,816 trati Praha-Bubny-Chomutov.

Pro potřeby vyhodnocení byl proveden odběr vzorku ŠKL, z několika sond a metodou homogenizace a kvartování byl připraven jeden směsný vzorek, který reprezentuje ŠKL v okolí mostního objektu. Takto připravený vzorek byl následně analyzován v akreditované laboratoři ALS Czech Republic s.r.o.. Výsledky jsou uvedeny v přiložených výsledkových protokolech.

Rozsah analýz byl dán požadavky Vyhlášky 273/2021 Sb. resp. rozsahem příloh č. 10.1, 10.2, 5.1, 5.2 a 5.3.

Dále uvádíme zhodnocení výsledků analýz.

Zasypávání

Vzorek ŠKL nelze ukládat jako odpad do 1 m pod povrchem terénu ve smyslu Vyhlášky 273/2021 Sb., protože obsahuje nadlimitní hodnoty arsenu, niklu dle tab. 5.1-I. Materiál lze tedy ukládat od 1 m pod povrchem terénu nebo je nutno postupovat podle ustanovení v § 6 Vyhlášky 273/2021. Velmi mírně zvýšený obsah těchto kovů lze ale přisoudit jejich tzv. přirozenému pozadí v těchto petrografických typech hornin.

Ekotoxická ŠKL splňuje limity tab. 5.3-I Vyhlášky 273/2021 Sb.

Skládkování

Pro potřebu ukládání odpadů na skládku bylo provedeno stanovení obsahu škodlivin ve vodném výluhu v rozsahu dle tabulky č. 10.1 a stanovení obsahu organických škodlivin v sušině odpadu dle tabulky 10.2, které jsou součástí přílohy č. 10 Vyhlášky č. 273/2021 Sb. Přestože obsahuje vzorek ŠKL nadlimitní hodnoty celkového organického uhlíku (TOC) dle tab. 10.2., lze odpad ukládat na skládku skupiny S-inertní odpad S-IO, protože splňuje výjimku uvedenou v příloze č. 10 vyhlášky č. 273/2021 Sb., která zní, že v případě zeminy

může být nejvýše přípustná hodnota ukazatele TOC 3 % překročena za předpokladu, že ukazatel DOC nepřekročí 50 mg/l. Výsledná hodnota DOC pro vzorek ŠKL je 4,41 mg/l.

Shrnutí

ŠKL je nutné ukládat od 1 m pod povrchem terénu v případě zasypávání terénu. Pokud považujeme zvýšený obsah Ni a As za přirozené pozadí, lze tyto materiály ukládat i přímo na zemský povrch do 1 m.

V případě skládkování je možno materiál ukládat na skládku skupiny S-inertní odpad S-IO.

Za 4G consite s.r.o.



Bc. Lukáš Fikar
Inženýrský geolog