



Vážený pan [redacted]
Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto

V Hradci Králové dne 10.srpna 2018

Věc: vyhodnocení směsného vzorku sedimentu – rybník Vrchovnice, k.ú Vrchovnice

Vážený pane inženýre,

dle Vašeho požadavku byl proveden autorizovaný a akreditovaný odběr směsného vzorku sedimentu (**viz odběrový protokol č. 438/18**) a následně byla provedena jeho analýza směsného v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb pro využití na ZPF. Vydáním novely zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. (novela má číslo 223/2015 Sb.) totiž byla zrušena příloha č. 9. Využití sedimentů (jako odpadů) na pozemcích mimo ZPF je po 1.1.2017 vázáno na splnění limitů tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
As	mg/kg suš.	< 3	30 / 20
Be	mg/kg suš.	0,508	5 / 2
Cr	mg/kg suš.	15,1	200 / 90
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1 / 0,5
Co	mg/kg suš.	< 5	30 / 30
Cu	mg/kg suš.	20,1	100 / 60
Ni	mg/kg suš.	5,81	80 / 50
Pb	mg/kg suš.	15,8	100 / 60
Hg	mg/kg suš.	0,0409	0,8 / 0,3
V	mg/kg suš.	60,2	180 / 130
Zn	mg/kg suš.	55,5	300 / 120
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / ----
PAU	mg/kg suš.	0,226	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2 / 0,02
Uhlovodíky	mg/kg suš.	132	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	< 0,1	0,1 / ----
Skelet 2 - 4	mm v %	9,85	30
Skelet + 4	mm v %	1,45	2

Sediment **splnil** požadavek přílohy č. 1, včetně zrnitosti. Sediment splnil limit přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment tedy je možné využít na ZPF dle pravidel vyhlášky č.

257/2009 Sb. s tím, že tedy **NEBUDE** nutné testovat jakost půdy, kde bude tento sediment využit. Dále byly naměřené hodnoty porovnány s limity tabulky č. 10.3.

Tabulka č. 10.3 těžké kovy a organické znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.3
As	mg/kg suš.	< 3	30
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	2,5
Cr	mg/kg suš.	15,1	200
Hg	mg/kg suš.	0,0409	0,8
Ni	mg/kg suš.	5,81	80
Pb	mg/kg suš.	15,8	100
V	mg/kg suš.	60,2	180
Cu	mg/kg suš.	20,1	100
Zn	mg/kg suš.	55,5	600
Co	mg/kg suš.	< 5	30
Be	mg/kg suš.	0,508	5
Ba	mg/kg suš.	147	600
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	0,226	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	132	300
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **shoda** v rozsahu sledovaných parametrů. To indikuje možnost využití sedimentu mimo ZPF. Dále byl tedy odebrán vzorek zájmových pozemků s tím, že nebyla primárně provedena analýza půdního bloku.

Doporučení

- na ZPF: je nutné využít jen sediment neobsahující štěrčík a písek (zde byla vhodná zrnitost ověřena). Pokud by v úseku byl zjištěn štěrk a kameny, je nutné tuto část sedimentu využít mimo ZPF. Zde by se jednalo o odpad, ale není nutné vést evidenci dle zákona 185/2001 Sb. a sediment / odpad a není nutné hlásit přes ISPOP. **S ohledem na splnění limitů přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. NENÍ nutné testovat půdu, kde má být sediment využit.**

- pro využití mimo ZPF. Využití mimo ZPF je v režimu zákona o odpadech (i s hlášením dle ISPOP) a po novele je využití mimo ZPF také možné. Sediment by však zde byl odpadem a bylo by nutné jej předat jen podnikající osobě, která smí přejímat odpady katalogového čísla 17 05 04. Tabulka č. 10.3 byla splněna.

Toto hodnocení se vztahuje na zájmový úsek. V případě zjištění heterogenit při odtěžování bude kontaktována laboratoř. Hodnocení se nevztahuje na případný výskyt cizorodých odpadů v korytě, jež nejsou ve smyslu zákona sedimentem.

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

Jsme s pozdravem,

Za EMPLA AG společnost s.r.o.

Příloha:

Odběrový protokol – č. 438/

Protokol o testu č. 4667/18

Kvalifikační předpoklady zhotovitele

