



Vážený Ing. Tomáš Purkrábek
Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a
130 00 Praha 3

V Hradci Králové dne 21.března 2019

Věc: vyhodnocení směsného vzorku sedimentu Nemošice – Mnětice LP 3

Vážený pane inženýre,

dle Vašeho požadavku byl proveden autorizovaný a akreditovaný odběr směsného vzorku sedimentu (viz odběrový protokol č.118/19) a následně byla provedena jeho analýza směsného v rozsahu tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. – použití mimo ZPF i přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. pro použití na ZPF.

Tabulka č. 10.3 – protokol č. 1467/19

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Tabulka č. 10.3 vyhlášky č. 294/05 Sb.	Tabulka č. 1 a 2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 153/2016 Sb.
As	mg/kg suš.	9,85	30	20
Ba	mg/kg suš.	143	600	-----
Be	mg/kg suš.	< 0,5	5	2
Cr	mg/kg suš.	28,4	200	90
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	2,5	0,5
Co	mg/kg suš.	< 5	30	30
Cu	mg/kg suš.	15,3	100	60
Ni	mg/kg suš.	18,8	80	50
Pb	mg/kg suš.	10,4	100	60
Hg	mg/kg suš.	0,0599	0,8	0,3
V	mg/kg suš.	36,6	180	130
Zn	mg/kg suš.	58	600	120
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4	
PAU	mg/kg suš.	1,16	6,0	1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,02	0,2	0,02
C10-C40	mg/kg suš.	< 100	300	100
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1	
DDT	mg/kg suš.	< 0,1	-----	0,075

Z hlediska tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění bylo zjištěno, že **surový sediment splňuje** podmínky touto tabulkou kladené. Může tedy být využit na pozemcích mimo ZPF dle pravidel přílohy č. 11 vyhlášky. **Musí být tedy při jeho využití mimo ZPF**

řazen do díkce zákona o odpadech. Musí být tedy předán jen osobě, která smí přijímat odpady 17 05 04 dle par 14, odst. 1 či 2 zákona č. 185/2001 Sb. tato podnikající osoba musí mít přiřazeno IČZ a musí přijímat odpad 17 05 04. SPÚ v tomto případě vede evidenci takto předaných odpadů a ohlašuje je za kalendářní rok vždy do 15.2.2017 přes ISPOP.

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.	9,85	30 / 20
Ba	mg/kg suš.	143	---- / ----
Be	mg/kg suš.	< 0,5	5 / 2
Cr	mg/kg suš.	28,4	200 / 90
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1 / 0,5
Co	mg/kg suš.	< 5	30 / 30
Cu	mg/kg suš.	15,3	100 / 60
Ni	mg/kg suš.	18,8	80 / 50
Pb	mg/kg suš.	10,4	100 / 60
Hg	mg/kg suš.	0,0599	0,8 / 0,3
V	mg/kg suš.	36,6	180 / 130
Zn	mg/kg suš.	58	300 / 120
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / ----
PAU	mg/kg suš.	1,16	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,02	0,2 / 0,02
Uhlovodíky	mg/kg suš.	< 100	300 / ----
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	---- / ----
DDT	mg/kg suš.	< 0,1	0,1 / ----
Skelet 2 - 4	mm v %	4,76	30
Skelet + 4	mm v %	1,45	2

Sediment **splnil** požadavek přílohy č. 1, ale mírně nesplnil požadavek přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment tedy **je možné** využít i na ZPF dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb. Dle výkladu NENÍ možné sedimenty využít při neshodě s limity přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 sb. bez znalosti jakosti půdy na kterou bude tento aplikován. je tedy nutné pro aplikaci na ZPF ověřit jakost půdy na kterou bude tento aplikován (v rozsahu přílohy č. 3).

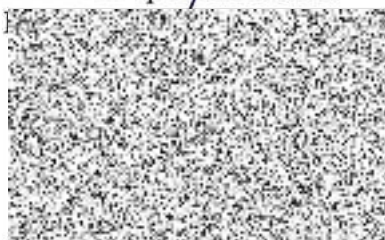
Je tedy možné

- 1) test v rozsahu tabulky č. 10.3 vyhlášky č. 294/2005 sb. **vyhověl**. Je tedy možné sediment v díkci zákona o odpadech předat k využití mimo ZPF (ale jen podnikající osobě).
- 2) test v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. vyhověl, ale mírně nevyhověl limitům přílohy č. 3. **Je tedy** možné sediment mimo díkci zákona o odpadech předat k využití i na ZPF. s tím, že musí být testována půda, na kterou bude sediment aplikován (dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb.). Bilančně aplikace musí plnit limit. Rozbor pro aplikaci nesmí být starší než 3 roky.

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.

Jsme s pozdravem,

Za EMPLA AG společnost s.r.o.



Příloha:

Odběrový protokol – č. 118/19

Protokol o provedeném testu č. 1467/19

Kvalifikační předpoklady zhotovitele



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Analytická laboratoř
EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 722 224, tel.: 495 722 225, e-mail: info@empla.cz
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA: Mgr. J. Štěpánek



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1467/19

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: Česká republika - Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a
130 00 Praha 3

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 372/19
místo odběru: Nemošice Mnětice LP 3, k.ú. Mnětice - viz OP v příloze
datum odběru: 06.03.19
odebral: Mgr. J. Štěpánek EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 118/19
datum přijetí: 07.03.19
datum analýzy: 07.03.2019 - 21.03.2019
pořadí č. vzorku: 2753
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
2753 sediment

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 91	SOP O 8	(DIN 38 414)	EOX (Cl)
A 22	SOP V 16d	(ČSN 75 7440)	Hg
A 54	SOP V 29b	(ČSN EN 16170)	ICP-OES vybrané prvky
A 37	SOP O 2_1.1	(ČSN EN 13346)	Kovy (AAS)
A 38	SOP O 2_1.2	(ČSN EN 13346)	Kovy (AAS)
A 47	SOP O 6	(ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 46	SOP O 5	(ČSN EN 61619)	PCB, OCP
*	síťová analýza		Obsah skeletu
A 36	SOP O 1	(ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 43	SOP O 3	(ČSN EN ISO 10 301)	Těkavé organické látky
A 114	SOP O 10b	(ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)

Výsledky:

Parametr	jednotka	2753
sušina	% hmotn.	29,6
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	9,85
baryum	mg/kg suš.	143
beryllium	mg/kg suš.	<0,5
chrom	mg/kg suš.	28,4
kadmium	mg/kg suš.	<0,4
kobalt	mg/kg suš.	<5
měď	mg/kg suš.	15,3
nikl	mg/kg suš.	18,8
olovo	mg/kg suš.	10,4
rtuť přímo	mg/kg suš.	0,0599
vanad	mg/kg suš.	36,6
zinek	mg/kg suš.	58
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	1,16
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	<100
PCB pev.0,02	mg/kg suš.	<0,02
DDT pevný	mg/kg suš.	<0,10
*skelet 2-4 mm	%obj.	4,76
*skelet >4mm	%obj.	1,45

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

* - neakreditovaná zkouška

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V. Hradci Králové 21.03.2019

Schválil:

Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 118/19

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 376/01, 383/01 Sb. v platném znění a požadavky metodického pokynu pro hodnocení ekologických škod (příloha Zpravodaje SVČR č.3/99))

Obecné informace

Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

Odběr dle SOP 07 (ANO) ✓

- obchodní název Česká republika- Státní pozemkový úřad
- adresa Husinecká č. 1024/11a,
130 00 Praha 3
- identifikační číslo lokality (p.č.) Nemosice Mělník LP 3
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system) (pokud bylo místo zaměřeno)
st., , min. v.d.
st., , min. s.š.
- VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru a schéma v mapovém listu v příloze)
Nemosice Mělník LP 3 0,0 km - 1,354 km

Důvod odběru vzorku:

Průzkum kontaminace pozemku	
Průzkum pozemku za účelem posouzení možného využití skryvky	
Agrochemické zkoušení půd	
Průzkum sedimentu VT či VN	X
Jiné, kal z ČOV	

Údaje o odběru vzorku

- datum a čas 6.3.19 hod. 10⁰⁰
- adresa a popis místa odběru: Nemosice Mělník LP 3
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail
- počasí v době odběru skoro jasno 4°C
- cca 48 hodin před odběrem:

EMPLA AG,
EMPLA AG,
EMPLA AG,

Způsob odběru vzorku (stručný popis) se předpokládá v souladu s SOP. Pokud by byl odběr odchýlný od SOP, popište důvod odchylku od SOP. Popište způsob odběru vzorku zemin (metodu).

Odběr proveden lopatkou s dlouhou násadou v kombinaci s trubicí určenou k odběru sedimentů a zemin v místech, kde je mocnost sedimentů více než 0,25 m. Viz plán (mapový podklad se zakreslenými místy odběru)

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

Systematické vzorkování s primární náhodnou volbou míst odběru

04 X ✓

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud byly dílčí vzorky odebrány (dle plánu odběru vzorků). - 8 ks

Popis materiálu

Smyslové posouzení	zápach NE	vzhled zrnit
barva hnědo červená	homogenita NE	jiné —

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

Viz str 3 OP – mapová příloha

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku .0,2.kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 383/01 (6.1), (6.2), (6.3), (8.1), (9.1), (9.2), (9.3), 382/01 (specifikuj), 13/1994 (specifikuj), 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), jiné.....

Příloha č. 1 nebo 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. i se zrnitostí (konfrontovat rozsah s objednávkou).

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	plastová (1,5 l)
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e) SPU + č. a popis	Stabilizace - NE
Fixace – uchování v chladničce	jiná: okamžitý odvoz do laboratoří do 6ti hodin od odběru

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy) **NE**
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice **ANO**
- Další opatření – **příprava vzorku homogenizací, sedimentací**

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: **EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové**Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: **EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové**, jiný (nehodící se škrtni)

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru a identifikace přítomných osob:

Jméno a příjmení	společnost	podpis
	EMPLA AG	
	6.3.2019	

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax (laboratoře), **WWW.EMPLA.CZ**

ÚDRŽBA HOZ Nemošice Mnětice LP 3

k. ú. Mnětice

