



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

V Hradci Králové dne 18.června 2018

Věc: vyhodnocení směsného vzorku sedimentu – HOZ Praskačka – vzorek č. 1 a 2

Vážený pane inženýre,

dle Vašeho požadavku byl proveden autorizovaný a akreditovaný odběr směsného vzorku sedimentu (viz odběrový protokol č. 307/18) a následně byla provedena jeho analýza směsného v tabulky č. 2.1 vyhlášky č. 295/2005 Sb. (uložení na skládky). **Tomuto předcházela test v sušině, který prokázal problematičnost využití sedimentu.**

Vzorek č. 1 – směsný směr dolní k D11

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 2.1 Tř. I/III	93/2016 sb., tabulka č. 1
pH		8,07	Nad 6 / -----	5,5 - 13
vodivost	mS/m	45,1	----- / -----	-----
Rozpuštěné látky	mg/l	180	400 / 10000	8000
chloridy	mg/l	19,9	80 / 2500	-----
chrom	mg/l	0,059	0,05 / 7	7
Měď	mg/l	0,026	0,2 / 10	10
DOC	mg/l	18,3	50 / 100	-----
Sušina	Hmot %	32,8	----- / -----	-----

Vzorek č. 2 – směsný směr horní k trati ČD

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 2.1 Tř. I/III	93/2016 sb., tabulka č. 1
pH		7,37	Nad 6 / -----	5,5 - 13
vodivost	mS/m	27,1	----- / -----	-----
Rozpuštěné látky	mg/l	140	400 / 10000	8000
sírany	mg/l	16,9	100 / 5000	-----
chloridy	mg/l	13,1	80 / 2500	-----
chrom	mg/l	0,052	0,05 / 7	7
zinek	mg/l	0,025	0,4 / 20	20
DOC	mg/l	23,9	50 / 100	-----
Sušina	Hmot %	40,9	----- / -----	-----

Je tedy nutné:

Pokud nebude hledána možnost úpravy odpadu (sedimentu), tak je nutné

- Uložit na skládce skupiny S- OO přijímající odpady třídy vyluhovatelnosti IIb či vyšší.

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. 322/18

Protokol o testu č. 3434 a 3436/18

Kvalifikační předpoklady zhotovitele



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Analytická laboratoř

EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz
Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA:

Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3434/18

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

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

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 970/16
místo odběru: HOZ Praskačka, k.ú. Praskačka - viz OP v příloze
datum odběru: 01.06.18
odebral: EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 322/18
datum přijetí: 01.06.18
datum analýzy: 01.06.2018 - 19.06.2018
pořadí č. vzorku: 7766
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
7766 vz. č. 1 (sediment) dolní

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	As
A 17_1	SOP V 16a (TNV 75 7408)	Ba
A 12	SOP V 12 (ČSN 83 0530)	Cl-
A 17_1	SOP V 16a (ČSN EN 1233)	Cr
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Cu
A 47	SOP V 27 (ČSN EN 1484)	DOC
A 13	SOP V 13 (ČSN ISO 10 359)	F-
A 25	SOP V 21 (ČSN ISO 6439)	Fenoly
A 20	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 46_1	SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	ICP-OES vybrané prvky
A 2	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17_1	SOP V 16a	Mo
A 1	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	pH
A 3	SOP V 3 (ČSN 75 7346)	Rozp. látky
A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	Sb
A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	Se
A 10	SOP V 10 (STN 75 7430)	SO ₄ 2-
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Zn

Výsledky:

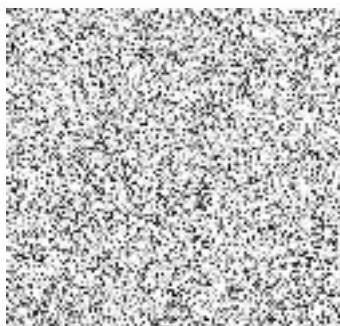
Parametr	jednotka	7766
pH		8,07
konduktivita	mS/m	45,10
rozp.látky	mg/l	180
SO ₄ 2-	mg/l	<10
Cl-	mg/l	19,9
F-	mg/l	<0,2
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	0,059
Cu	mg/l	0,026
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	<0,001
Zn	mg/l	<0,02
Ba	mg/l	<0,2
Mo	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	<0,006
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	<0,1
DOC	mg/l	18,3
sušina	% hmotn.	32,8
výluh		ANO

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

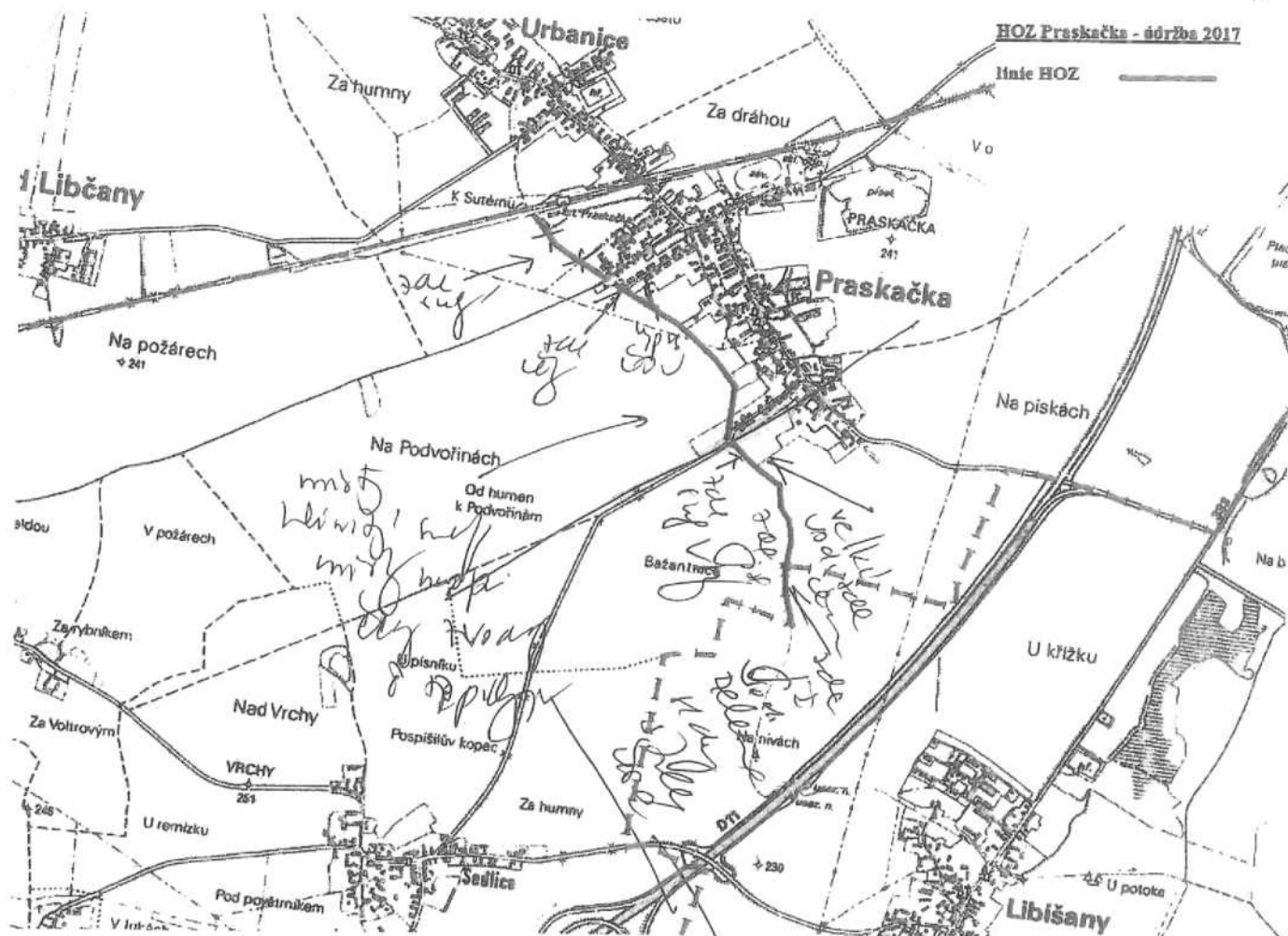
Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 19.06.2018
Zpracoval: 

Schválil: 



line HOZ



Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 32V/18

(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 Zpravidaje 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.) SPU Písek 1 + 2
- 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)

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	X

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 1/6/18 hod. 12:00-13:00

-adresa a popis místa odběru: Písek

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

Způsob odběru vzorku (stručný popis) se předpokládá v souladu s SOP. Pokud by byl odběr odchýlný od SOP, popište důvod odchylky 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 plánec (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

-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 když vzhled	zápach nechut	vzhled
barva černá	homogenita fakt	jiné

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

Viz str 3 OP – mapová příloha

viz str 3 OP – mapka

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) → de objektiv

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)
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice
- Další opatření –

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: Bláha, Dufek, Jung, jiný (nehodící se škrtni)

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

Jméno a příjmení	společnost	podpis
	EMPLA AG	

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
 empla@empla.cz (laboratoře), WWW.EMPLA.CZ



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Analytická laboratoř

EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz

Vedoucí Ekologických laboratoří EMPLA:

Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3436/18

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

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

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 970/16
místo odběru: HOZ Praskačka, k.ú. Praskačka - viz OP v příloze
datum odběru: 01.06.18
odebral: [signature] EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 322/18
datum přijetí: 01.06.18
datum analýzy: 01.06.2018 - 19.06.2018
pořadí č. vzorku: 7767
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
7767 vz. č. 2 (sediment) horní

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	As
A 17_1	SOP V 16a (TNV 75 7408)	Ba
A 12	SOP V 12 (ČSN 83 0530)	Cl-
A 17_1	SOP V 16a (ČSN EN 1233)	Cr
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Cu
A 47	SOP V 27 (ČSN EN 1484)	DOC
A 13	SOP V 13 (ČSN ISO 10 359)	F-
A 25	SOP V 21 (ČSN ISO 6439)	Fenoly
A 20	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 46_1	SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	ICP-OES vybrané prvky
A 2	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17_1	SOP V 16a	Mo
A 1	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	pH
A 3	SOP V 3 (ČSN 75 7346)	Rozp. látky
A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	Sb
A 19_1	SOP V 16c (ČSN EN ISO 15586)	Se
A 10	SOP V 10 (STN 75 7430)	SO ₄ 2-
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Zn

Výsledky:

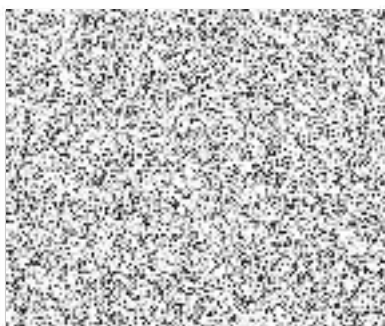
Parametr	jednotka	7767
pH		7,37
konduktivita	mS/m	27,10
rozp.látky	mg/l	140
SO ₄ 2-	mg/l	16,9
Cl-	mg/l	13,1
F-	mg/l	<0,2
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	0,052
Cu	mg/l	<0,02
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	<0,001
Zn	mg/l	0,025
Ba	mg/l	<0,2
Mo ⁺	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	<0,006
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	<0,1
DOC	mg/l	23,9
sušina	% hmotn.	40,9
výluh		ANO

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

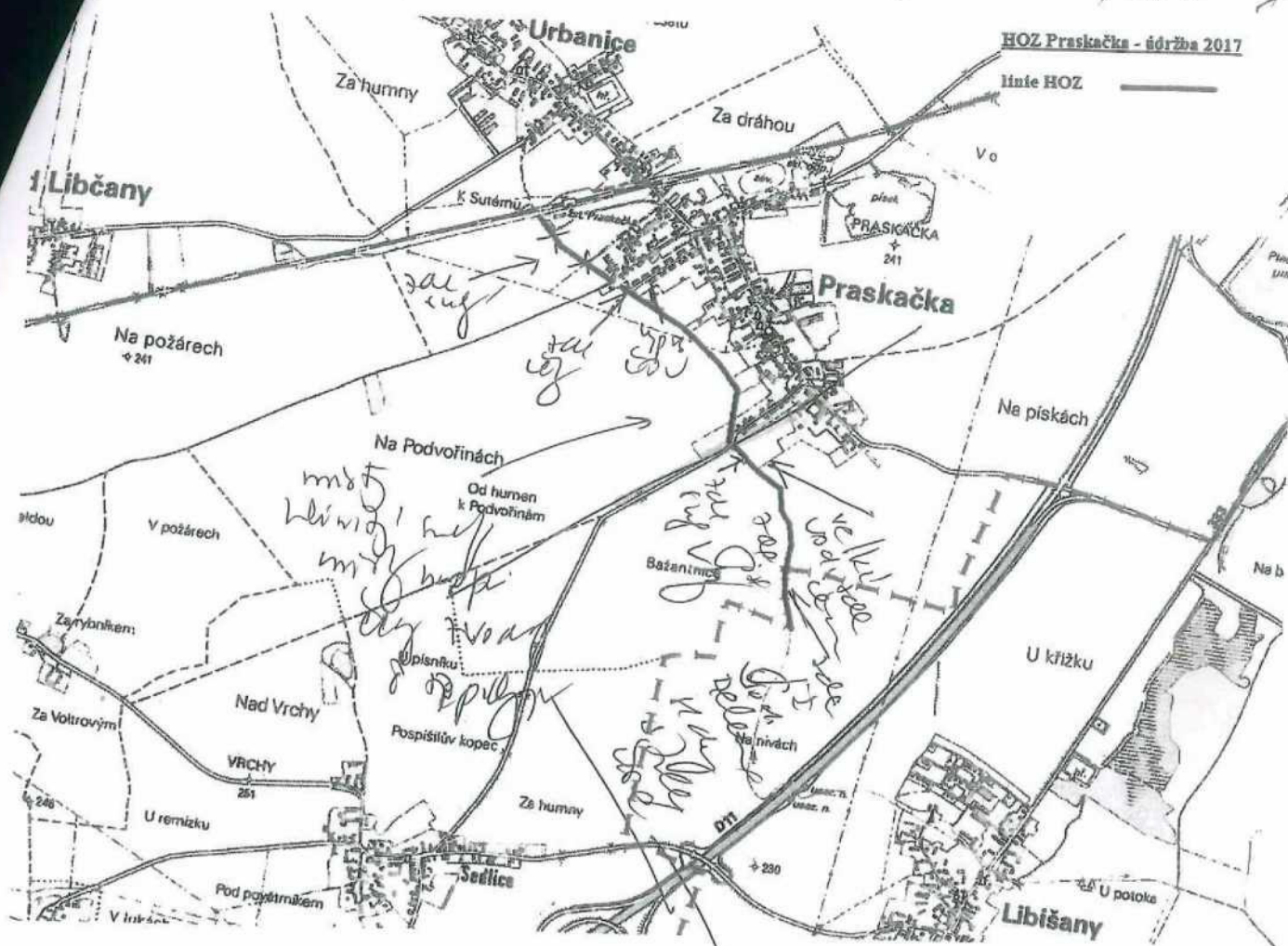
Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 19.06.2018
Zpracoval: Ing. 

Schválil: 



7766-1



Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 32/118

(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.) SPU Průzkum 1 + 2
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system) (pokud bylo místo zaměřeno)
st., , min. v.d. 30 + přes
st., , min. s.š.
- VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru a schéma v mapovém listu v příloze)

Důvod odběru vzorku:

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

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 1/6/18 hod. 12:00-13:00

-adresa a popis místa odběru: Průzkum

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

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

-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	vzhled
barva	homogenita	jiné

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

Viz str 3 OP – mapová příloha

viz str 3 OP – maple

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). → ale objektivně

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)
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice
- Další opatření –

NE
ANO

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

Výběr laboratoře:

příprava vzorku homogenizací, sedimentací

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: [signature] jiný (nehodící se škrtni)

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

Jméno a příjmení	společnost	podpis
[signature]	EMPLA AG	[signature]

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
empla@empla.cz (laboratoře), **WWW.EMPLA.CZ**