



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

V Hradci Králové dne 16.března 2018

Věc: vyhodnocení směsného vzorku sedimentu – HOZ Praskačka s výluhem 2.1

Vážený pane inženýre,

dle Vašeho požadavku byl proveden autorizovaný akreditovaný odběr směsného vzorku sedimentu (**viz odběrový protokol č. 113/18**) a následně byla provedena jeho analýza směsného v rozsahu tabulky č. 2.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Jde tedy o rozsah pro odstranění na řízené skládce.

Vzorek č. 1

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	10,85	----- / -----	-----
Rozpuštěné látky	mg/l	54	400 / 10000	8000
sírany	mg/l	11,5	100 / 5000	
chloridy	mg/l	3,2	80 / 2500	-----
měď	mg/l	0,04	0,2 / 5	10
DOC	mg/l	15,5	50 / 100	-----
Sušina	Hmot %	58,1	----- / -----	-----

Vzorek č. 1

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 2.1 Tř. I/III	93/2016 sb., tabulka č. 1
pH		7,02	Nad 6 / -----	5,5 - 13
vodivost	mS/m	8,37	----- / -----	-----
Rozpuštěné látky	mg/l	136	400 / 10000	8000
sírany	mg/l	11,7	100 / 5000	
chloridy	mg/l	3,91	80 / 2500	-----
měď	mg/l	0,06	0,2 / 5	10
Zinek		0,042	0,4 / 20	20
DOC	mg/l	21,2	50 / 100	-----
Sušina	Hmot %	57,6	----- / -----	-----

Doporučení

- Výsledek umožňuje uložit sediment na skládce skupiny S-IO (inertní odpady) nebo 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. 113/18

Protokol o testu č. 1286 a 1287/18

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: [signature]



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1286/18

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 Opatovice/Pohřebačka - viz OP v příloze
datum odběru: 02.03.18
odebral: [signature] EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 113/18
datum přijetí: 02.03.18
datum analýzy: 02.03.2018 - 16.03.2018
pořadí č. vzorku: 2496
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
2496 vz.č.1 (sediment)

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 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Cd
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 2	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17_1	SOP V 16a	Mo
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Ni
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Pb
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)	SO4 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	2496
pH		7,37
konduktivita	mS/m	10,85
rozp.látky	mg/l	54
SO ₄ 2-	mg/l	11,5
Cl-	mg/l	3,2
F-	mg/l	<0,2
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	0,04
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	15,5
sušina	% hmotn.	58,1
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 16.03.2018
Zpracoval:

Schválil:

Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 113/18

(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 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.) **Hot Opotovice**
- 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	

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 23. 2. 2018 hod.

-adresa a popis místa odběru:

-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 trubicou 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

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 převládá jíl	zápach <	vzhled jíl, míš podne
barva okrová / červená	homogenita	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.....

~~Vzorová příloha č. 2, příloha č. 257/2009 Sb. v se zřetelím (konfrontace vzorků)~~

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:

Opatření 1, 2

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 –

příprava vzorku homogenizací, sedimentací

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: (nehodící se škrtni)

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

Jméno a příjmení

společnost

podpis

EMPLA AG

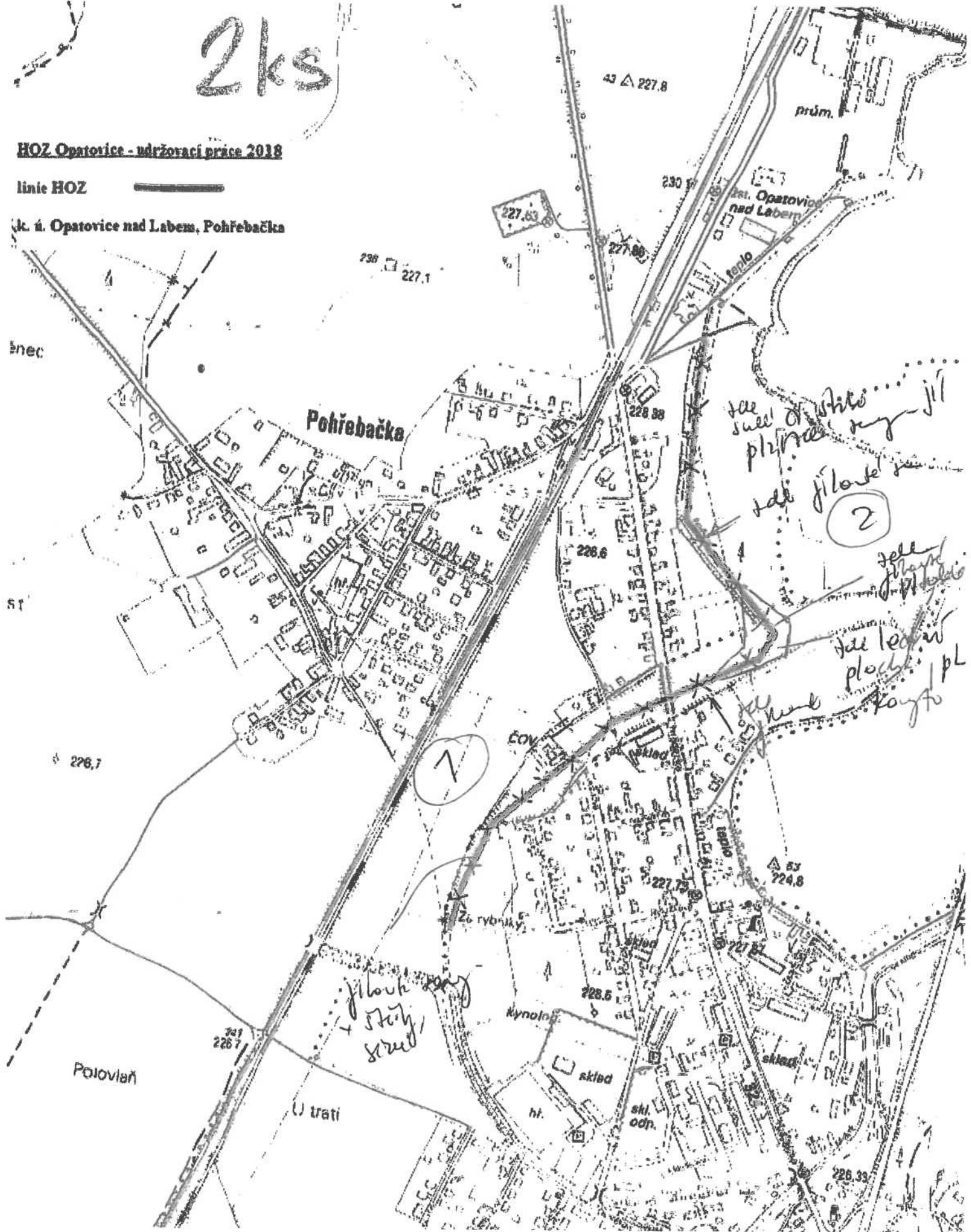
Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
empla@empla.cz (laboratoře), WWW.EMPLA.CZ

2ks

HOZ Opatovice - udržovací práce 2018

linie HOZ

ok. n. Opatovice nad Labem, Pohřebačka





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. 1287/18

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 Opatovice/Pohřebačka - viz OP v příloze
datum odběru: 02.03.18
odebral: EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 113/18
datum přijetí: 02.03.18
datum analýzy: 02.03.2018 - 16.03.2018
pořadí č. vzorku: 2497
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
2497 vz. č. 2 (sediment)

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 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Cd
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 2	SOP V2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 17_1	SOP V 16a	Mo
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Ni
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Pb
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	2497
pH		7,02
konduktivita	mS/m	8,37
rozp.látky	mg/l	136
SO ₄ 2-	mg/l	11,7
Cl-	mg/l	3,91
F-	mg/l	<0,2
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	0,06
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	<0,001
Zn	mg/l	0,042
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	21,2
sušina	% hmotn.	57,6
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 16.03.2018
Zpracoval:

Schválil:

Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 113/18

(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 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.) **Hoř Opotovice**
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system) (pokud bylo místo zaměřeno)

st., min. v.d. } **ut**
st., min. s.š. } **plach**

- 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	

Údaje o odběru vzorku

- datum a čas **3. 2. 18** hod. **9¹⁵ - 10³⁰**
- adresa a popis místa odběru: **Hoř Opotovice / pohřebiště**
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

- počasí v době odběru
- cca 48 hodin před odběrem:

polojaro, jaro, mráz

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 trubicou 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

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 převážně jílovit	zápach <	vzhled jílovit, místy pískov
barva okrová / ledová	homogenita —	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.....

~~Vzorky č. 1 a 2 byly zkontrolovány dle ZSV 2009 Sp. 1 se zjištěním (homogenizace vzorků)~~

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:

Opětovně 1, 2

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:

příprava vzorku homogenizací, sedimentací

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku:

(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

šk. ú. Opatovice nad Labem, Pohřebáček