



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1194/16

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: ŠINDLAR s.r.o.
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 341/16 (obj.č.ZNOP-02-2016-0018) z 26.2.2015
místo odběru: Stromovka - Chrudim - viz OP v příloze
datum odběru: 29.02.16
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG, Dufek M. EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č. odběr. prot.: ODP 54/16
datum přijetí: 01.03.16
datum analýzy: 01.03.2016 - 15.03.2016
pořadí č. vzorku: 2243
číslo vzorku: označení zákazníka a popis vzorku
2243 sediment

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v rozsahu tab. 2.1 Vyhl. MŽP 294/05 Sb.
- 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 (TNV 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	2243
pH		7,19
konduktivita	mS/m	22,00
rozp.látky	mg/l	176
SO ₄ 2-	mg/l	<10
Cl-	mg/l	5,68
F-	mg/l	<0,2
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	<0,02
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	0,023
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	11,4
sušina	% hmotn.	32
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 15.03.2016
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Šroubkou 205
602 01 Hradec Králové
IČO: 25930240 - DIČ: CZ25930240
Tel: +420 243 576



Schválil:

Ing. Mojmir Špaček, Ph.D.
Vedoucí analytické laboratoře
Zást. vedoucího Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 54 /16

(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:**

- obchodní název
- adresa

Čindler s.r.o.

Nz Bore, Kereke Kolo

- identifikační číslo lokality (p.č.)
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system)

Strovač-Chručen

Odběr dle SOP 07 (ANO / NE)

nehodící se škrtni

(pokud bylo místo zaměřeno)

st., min. v.d.

st., min. s.š.

- u VN identifikace nádrže, u VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru, popis vodní nádrže (případně schéma v mapovém listu v příloze)

Důvod odběru vzorku:

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

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 13.15-13.35 hod. 29.2.16

-adresa a popis místa odběru: Strovač

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

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

Ing. Vladimír Bláha
Vedoucí oddělení
odběru vzorků

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 trubkou k odběru kabele

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)**

Namátkové vzorkování

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Prosté náhodné vzorkování

Orientační vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

01 ☐03 ☐04 ☒05 ☐09 ☐10 ☐99 ☐

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

PKS +
Wetka

Borela: 1.3.16

Popis materiálu

Smyslové posouzení <i>černý</i>	zápach <i>mo, charakter</i>	vzhled <i>hmotnost</i>
barva <i>černá</i>	homogenita <i>f</i>	jiné <i>kašel</i>

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

vis 103 00

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.....

2.1 294/05 Pb.

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

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	<i>plastová (1,5 l)</i>
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení: *STROMBA*

Označení vzorkovnic(e) <i>STROMBA</i>	Stabilizace - NE
Fixace – uchování v chladničce	jiná: <i>odvoz do laboratoří z chladícího boxu</i>

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

NE
ANOZa kvalitu vzorkování zodpovídá: *B. Z.*

Výběr laboratoře:

*EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové*Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: *B. Z.*Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru: *[signature]*

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

B. Z.
*Dufek**EMPLA AG**EMPLA AG**[signature]*

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