Městský úřad Klatovy

Odbor životního prostředí

Č. jednací KS ŽP/8094/14/KS
Číslo jednací: ŽP/8532/14/Ro
Vyřizuje: Ing. Rozsypalová
Tel.: 376 347 365
E-mail: vrozsypalova@mukt.cz
Datum: 26.2.2015

Obec Předslav
Předslav 53
339 01 Klatovy

Vyjádření z hlediska odpadového hospodářství - „Rybník Předslav"

Městský úřad Klatovy obdržel dne 19.11.2014 pod č.j. ŽP/8094/14/KS žádost o koordinované stanovisko k dokumentaci **„Rybník Předslav".** Stavebníkem je Obec Předslav, Předslav 53, 339 01 Klatovy.

Předloženou projektovou dokumentaci zpracoval: Agentura Ekostar s.r.o., Slovanská alej 24, 326 00 Plzeň (autorizace PD:Ing. Stanislav Novák; ČKAIT - 0201077); termín zpracování: 11/2014.

Hlavním cílem zpracované dokumentace je provedení odbahnění stávajícího rybníka a uvedení jeho technického stavu do souladu s normou malé vodní nádrže. Zařízení staveniště pro účely výstavby je situováno v podhrází na p.č. 263, 261. Hlavním účelem rekonstruované průtočné rybniční plochy je podpora retence vod a neintenzivní rybochov.

Byl proveden chemický rozbor sedimentu uloženého v rybníce dle protokolu, který byl součástí dokladové části dokumentace a jehož kopie tvoří přílohu tohoto vyjádření. Protokol o zkoušce byl vystaven dne 5.6.2014 laboratoří ASL Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 – Vysočany. Analýzy byly provedeny dle přílohy č. 9 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska zemin se jedná o hlinitopísčitý sediment s pomístní přítomností štěrkových splavenin. V dokumentaci je na str. 2 průvodní zprávy dále uvedeno, citujeme: „Sediment pro navržené terénní úpravy po vytěžení a odvodnění je k danému účelu provedení terénních vyrovnávek a dosypů vhodný."

Městský úřad Klatovy, Odbor životního prostředí, jako příslušný orgán veřejné správy v **odpadovém hospodářství** v souladu s ustanovením § 71 písm. k) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, posoudil předložené podklady a v souladu s § 79 odst. 4 písm. b) citovaného zákona o odpadech

dává

následující vyjádření:

Z předloženého protokolu vyplývá, že je překročena suma PAU - naměřená hodnota 11,0 mg/kg sušiny; limitní hodnota 6000 µg/kg sušiny (6 mg/kg sušiny). Obsah uhlovodíků C_{10}-C_{40} byl v sedimentu 275 mg/kg sušiny při nejistotě měření ±30%, limitní hodnota je 300 mg/kg sušiny (při připočtení nejistoty měření ke zjištěnému obsahu uhlovodíků C_{10}-C_{40} je překročena limitní hodnota).

Dle § 2 odst. 1 písm. h) citovaného zákona o odpadech se tento zákon vztahuje na nakládání se všemi odpady, s výjimkou vytěžených sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků, u kterých vlastník prokázal, že vyhovují limitům znečištění pro jejich využití k zavážení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu, stanoveným v příloze č. 9 k tomuto zákonu, a sedimentů z vodních nádrží a koryt vodních toků používaných na zemědělském půdním fondu podle zvláštních právních předpisů.

S ohledem na skutečnost, že analýza neprokázala, že sediment vyhovuje ukazatelům dle přílohy č. 9 zákona o odpadech, a na navržený způsob využití doporučujeme u ukazatele suma PAU a uhlovodíky C_{10}-C_{40} opakovat analýzu a pro hodnocení výsledků zkoušek využít statistické především statistické postupy, které umožňují definovat spolehlivost výsledků zkoušek s využitím pravděpodobnosti (viz sdělení MŽP č. 1/2011 - zveřejněno ve Věstníku MŽP 2/2011). V opačném případě je nutno se sedimentem nakládat jako s odpadem.

Městský úřad Klatovy
odbor ... náměstí Míru 62
339 01 Klatovy

Ing. Věra Rozsypalová
služební číslo: 414 656

Příloha
Kopie protokolu o zkoušce

Protokol o zkoušce

Zakázka	: **PR1428421**	Datum vystavení	: 5.6.2014
Zákazník	: **Kaiser servis, spol. s.r.o.**	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Radim Opluštil	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Trnkova 111 628 00 Brno Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: rozbory@kaiserservis.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 5472 13000	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: +420 5472 13000	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Agentura Ekostar s.r.o. Slovanská alej 24, Plzeň 326 00	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 29.5.2014
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2012KAISE-CZ0501 (CZ-120-12-0815_V3)
Místo odběru	: ---	Datum zkoušky	: 29.5.2014 - 5.6.2014
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Vzorek(ky) PR1428421/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) vysokovroucí uhlovodíky s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit Manager

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

L 1163

Výsledky zkoušek

Zákon č. 185/2001 Sb., př. 9 - zemina a sediment

Matrice: SEDIMENT

				Název vzorku	Rybník v Předslavi na p.č. 790/25, 262, k.ú. Předslav		Zák. 185/2001 - zemina a sediment - př. 9			
				Identifikace vzorku	PR1428421001					
				Datum odběru/čas odběru	29.5.2014 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	25.9	±5.0 %	----	----		----
souhrnné parametry									
adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	S-AOX-COU	30	mg/kg suš.	<30	----	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	15.0	±20.0 %	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	273	±20.0 %	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	1.55	±20.0 %	----	5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.63	±20.0 %	----	2.5	mg/kg suš.	Vyhovuje
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	15.6	±20.0 %	----	30	mg/kg suš.	Vyhovuje
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	46.0	±20.0 %	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	----	----	0.8	mg/kg suš.	Vyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	28.6	±20.0 %	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	25.1	±20.0 %	----	100	mg/kg suš.	Vyhovuje
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	73.1	±20.0 %	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	158	±20.0 %	----	600	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----		----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----		----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	----		----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----		----
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.170	mg/kg suš.	<0.170	----	----	400	µg/kg suš.	Vyhovuje
suma xylenů	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	<0.030	----	----	----		----
toluen	S-VOCGMS01	0.100	mg/kg suš.	<0.100	----	----	----		----
halogenované těkavé organické sloučeniny									
tetrachlorethen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	<0.020	----	----	50	µg/kg suš.	Vyhovuje
trichlorethen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	50	µg/kg suš.	Vyhovuje
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.074	±30.0 %	----	----		----
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.816	±30.0 %	----	----		----
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.09	±30.0 %	----	----		----
benzo(b)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.44	±30.0 %	----	----		----
benzo(g,h,i)perylen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.621	±30.0 %	----	----		----
benzo(k)fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.531	±30.0 %	----	----		----
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.06	±30.0 %	----	----		----
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.461	±30.0 %	----	----		----
fluoranthen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.34	±30.0 %	----	----		----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.646	±30.0 %	----	----		----
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.019	±30.0 %	----	----		----
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.96	±30.0 %	----	----		----
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	11.0	±30.0 %	----	6000	µg/kg suš.	Nevyhovuje
PCB									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----

Výsledky zkoušek

Zákon č. 185/2001 Sb., př. 9 - zemina a sediment

Matrice: **SEDIMENT**

				Název vzorku	Rybník v Předslavi na p.č. 790/25, 262, k.ú. Předslav		Zák. 185/2001 - zemina a sediment - př. 9			
				Identifikace vzorku	PR1428421001					
				Datum odběru/čas odběru	29.5.2014 00:00					
Parametr	*Metoda*	*LOQ*	*Jednotka*	Výsledek	NM	*Limit (min.)*	*Limit (max.)*	*Jednotka*	*Vyhodnoc*
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	<0.0200	----	----	----		----
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	<0.140	----	----	200	µg/kg suš.	Vyhovuje
ropné uhlovodíky									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	**275**	±30.0 %	----	300	mg/kg suš.	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závo
kud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota mě
„povídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	*Popis metody*
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7, Česká Lípa, 470 01, Česká republika	
S-AOX-COU	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18) Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (A coulometricky. Pro metodu byla uplatněna flexibilní akreditace typ 1 a do identifikace zkušebního postupu byla přidána no ČSN EN 16166. Postup provedení zkoušky se nemění.
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880) Stanovení sušiny gravimetricky a stano vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.3 až 10.16, 10.1 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty koncentrací sloučenin naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (EPA 8270, EPA 8131, EPA 8091, ČSN EN ISO 6468) Stanovení semivolatilních organických l metodou plynové chromatografie s MS detekcí. Využili jsme flexibilní akreditaci typu 2 na parametry, které nejsou uveden příloze akreditačního osvědčení. Metoda má přiznanou flexibilní akreditaci typu 2 a je uvedena v příloze akreditač osvědčení č. 345/2013 ze dne 14. srpna 2013. 14082013
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovoc C5-C50, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 9.1 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 150 Stanovení těkavých organických látek metodou GC-FID a GC-MS

Přípravné metody	*Popis metody*
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní ma vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně toh protokolu v oddílu „Poznámky".
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Městský úřad Klatovy
odbor životního prostředí
nám. Míru 62
339 01 Klatovy 2

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem

L 1388

Protokol o zkoušce č. 117119/2017

Pevné a kapalné odpady

Zákazník: Obec Předslav
Předslav 53
339 01 Klatovy

OBECNÍ ÚŘAD PŘEDSLAV
Čís. dopor. OBYČ.
Čr. Č. 1123/17
DOŠLO: 13. 11. 2017
Zpracovatel S
Příloha:
č. j. PŘEDSLAV/1086/17
Zpracovatel 208

Vzorek číslo	: 117119/2017
Objednávka číslo	: viz. objednávka CHL ze dne 20.10.2017
Termín odběru od do	: 20.10.2017 11:20 - 12:10
Místo odběru	: Předslav
Upřesnění místa odběru	: mezideponie v obci Předslav p.č.263
Hmotnost vz. v g	: 1800
Matrice	: sediment
Odběr provedl	: Mareš František - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
Způsob odběru	: SOP VZ 201 část A Odběr vzorků kalů a sedimentů
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 20.10.2017 12:30
Analýzy zahájeny dne	: 20.10.2017
Analýzy ukončeny dne	: 6.11.2017

Rozsah udělené akreditace:
Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Saidlová Alena Ing. CSc.**
zástupce vedoucího oddělení laboratorního servisu
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz tel.:312292160 mobil:702 291 533

Datum vystavení protokolu: 8.11.2017
Protokol vyhotovil: Pelcová Zdeňka E-mail:zdena.pelcova@zuusti.cz tel.:376395023 mobil:721721733

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření Vyhláška č.294/2005 Sb. v plat. znění, příloha č.10 (tab. č.10.3)							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
uhlovodíky C10-C40	13,6	mg/kg sušiny	20 %	max. 300	SOP 338 část B	P1	A
suma PAU	1,31	mg/kg sušiny	25%	max. 6	SOP 331.04	P8	A
sušina	77	%	10%		SOP 040	P12	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška č.294/2005 Sb. v plat. znění, příloha č.10 (tab. č.10.3)

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 201 část A (ČSN EN ISO 15586, Vyhl. MŽP ČR č. 257/2009 Sb., v platném znění, Vyhl. MŽP ČR č. 437/2016 Sb., v platném znění, ČSN EN 15002, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15)

Přehled zkušebních metod:

SOP 040 (ČSN EN 12880, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 14346 - část A, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735, Vyhl. č. 341/2008 Sb. v platném znění)

SOP 331.04 (ČSN 75 7554)

SOP 338 část B (ČSN EN ISO 16703, ČSN EN 14039)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

K16 - Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU PŮD/ZEMIN/SEDIMENTŮ/ODPADU/BUDOUCÍHO ODPADU č.: 20/10/2017/1
OPERATIVNÍ PLÁN VZORKOVÁNÍ

Název akce: Kontrolní vzorek sedimentu z „ Předslavského rybníka"	Označení vzorku: **1**
Datum odběru: **20.10.2017**	Plán vzorkování č.: **20/10/2017/1**
Jméno a příjmení vzorkaře: **František Mareš**	Podpis vzorkaře:

OBECNÉ INFORMACE

Zákazník:
Obec Předslav
Předslav č.p. 53
339 01 Klatovy

IČ: 00256021
DIČ: CZ00256021
Kontaktní osoba: **Bc. Miloslav Kreuzer – starosta obce Předslav**
E-mail: podatelna@predslav.cz

Tel.: 724 111 693

Objednávka č.: **viz objednávka CHL ze dne 20.10.2017**

METEOROLOGICKÉ ÚDAJE: ZATAŽENO 10°C

CÍL VZORKOVÁNÍ: ZJIŠTĚNÍ LIMITNÍCH KONCENTRACÍ VYBRANÝCH PARAMETŮ V SEDIMENTU

ODPAD/MATERIÁL:

Druh (odpadu , kód a kategorie, je-li zařazen): **Sediment**	Odhad obsahu vlhkosti: **20%**

V případě, že tento protokol bude sloužit zároveň jako Operativní plán vzorkování nutno doplnit:
Kdo plán vzorkování vytvořil: František Mareš
Místo a způsob vzniku materiálu: **Hromada vybagrovaného sedimentu uložena na mezideponii v obci Předslav, na p.č. 263**

Původce materiálu:
vlastník: **Obec Předslav**
Předslav č.p. 53
339 01 Klatovy
Identifikace problémů, které mohou mít vliv na program zkoušení: omezený přístup, mocnost sedimentu

METODIKA VZORKOVÁNÍ: S ÚSUDKEM ☒ PRAVDĚPODOBNOSTNÍ ☐
SOP VZ 201 A – ODBĚR VZORKŮ KALŮ A SEDIMENTŮ

Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:
Odběr dílčích vzorků byl proveden z hromady uloženého sedimentu o velikosti cca 40 x 15 m a vysoké cca 3,5 m z přípovrchové vrstvy do max. hloubky 0,2 m.

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření Vyhláška č.294/2005 Sb. v plat. znění, příloha č.10 (tab. č.10.3)							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
uhlovodíky C10-C40	13,6	mg/kg sušiny	20 %	max. 300	SOP 338 část B	P1	A
suma PAU	1,31	mg/kg sušiny	25%	max. 6	SOP 331.04	P8	A
sušina	77	%	10%		SOP 040	P12	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška č.294/2005 Sb. v plat. znění, příloha č.10 (tab. č.10.3)

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 201 část A (ČSN EN ISO 15586, Vyhl. MŽP ČR č. 257/2009 Sb., v platném znění, Vyhl. MŽP ČR č. 437/2016 Sb., v platném znění, ČSN EN 15002, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15)

Přehled zkušebních metod:

SOP 040 (ČSN EN 12880, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 14346 - část A, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735, Vyhl. č. 341/2008 Sb. v platném znění)

SOP 331.04 (ČSN 75 7554)

SOP 338 část B (ČSN EN ISO 16703, ČSN EN 14039)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

K16 - Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

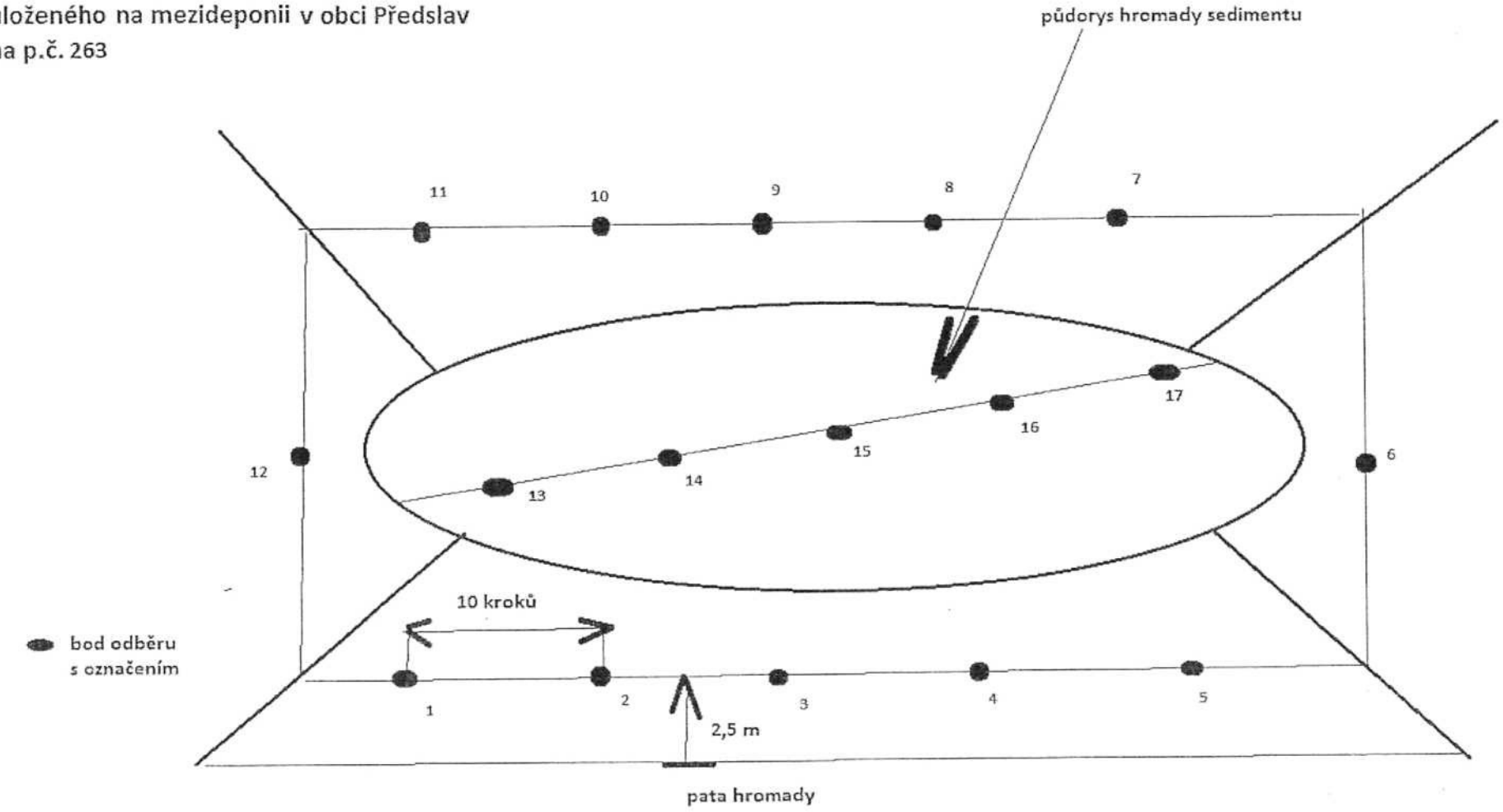
P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Důvody, které ovlivnily způsob odběru a místa odběru vzorku (dílčích vzorků): **Z hromady vzorkovaného sedimentu byl proveden odběr po obvodu v pravidelném kroku z jedné výškové úrovně cca 2,5 m od paty hromady a příčně z vrcholu.**
Čas zahájení a ukončení odběru vzorku: **11:20 – 12:10**
Osoba (-y) přítomné při odběru (svědci): Odběr provedli pracovníci ZÚ: **František Mareš – oddělení vzorkování, pracoviště Klatovy** zástupce objednatele: **Bc. Miloslav Kreuzer, starosta obce** Objednávka: viz objednávka CHL ze dne 20.10.2017 **Objednatel souhlasí** s tím, že v odůvodněných případech zajistí zhotovitel zakázku prostřednictvím subdodávky u jiné akreditované laboratoře. Za takto provedené práce odpovídá zhotovitel objednateli tak, jako by je prováděl sám.
Popis použitého postupu odběru (schéma, skládání) vzorku(ů) a jeho zdůvodnění: **Z jednotlivých bodů odběrů byly rýčem do max. hloubky 0,2 m směrem do středu hromady odebrány do společné odběrové nádoby jednotlivé dílčí vzorky. Následnou homogenizací a kvartací byl vzorek zmenšen. Posléze bylo provedeno sítování a drcení a veškeré množství takto upraveného vzorku bylo převedeno do vzorkovnice. Byl vytvořen jeden směsný laboratorní vzorek.**
Vyloučení některých části souboru ze vzorkování - důvod: **Byla vzorkována pouze vrchní vrstva do max. hloubky 0,2 m**

Použité vzorkovací zařízení (typ, materiál): **Rýč, odběrová a homogenizační nádoba, tlouk s miskou, síto o velikosti ok 10 mm, kvartovací podložka**
Počet a velikost odebraných dílčích vzorků/vzorků pro směsný vzorek: **17 dílčích vzorků 0,5 – 0,6 kg**
SMYSLOVÉ POSOUZENÍ ODEBRANÉHO VZORKU Vzhled (barva, konzistence, velikost částic, homogenita apod.): **Hnědé,pevné sypké konzistence** Zápach: **Mírný bahenní zápach**
Pozorování při odběru a faktory, které by mohly ovlivnit kvalitu vzorků (např. vývin plynu, tepla, chemické reakce): **Žádné**
Ochrana zdraví a bezpečnost práce: **Ochranný pracovní oděv, boty a rukavice, lékárnička, dezinfekční prostředky na očistu těla, oděvu a vzorkovacích pomůcek**
DĚLENÍ A PŘEDÚPRAVA VZORKU
V terénu ☒ V laboratoři ☐
Postup: **Homogenizace, kvartace, sítování, drcení**

BALENÍ, KONZERVACE, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVA VZORKU
Hmotnost (objem) všech dílčích vzorků, které byly použity pro vytvoření laboratorního vzorku: **Cca 9,0 kg**
Hmotnost (objem) laboratorního vzorku, počet dělených vzorků (archivní, kontrolní – uvést jaké, apod.) **Jeden směsný laboratorní vzorek o hmotnosti cca 1,8 kg**
Použité vzorkovnice (počet), postup plnění, značení, balení pro dopravu: **1x plastová vzorkovnice s uzávěrem o objemu 3,0 l**
Zapečetění vzorkovnic: NE ☒ ANO ☐ Jak?
Konzervace: **Chlazením při transportu**
Způsob uchovávání vzorku: Distribuce vzorků (komu a jak předáno): **Termotaška** **ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Klatovy – František Mareš**
Doprava, způsob a čas od odběru do předání do laboratoře: **Firemní osobní automobil ZÚ, předáno 20.10.2017, 12:30**
ODCHYLKY OD PLÁNU VZORKOVÁNÍ ANO ☐ NE ☒
Podrobnosti: **Žádné**
POŽADOVANÉ ZKOUŠKY
Vybrané parametry dle vyhlášky 294/2005 Sb. příloha 10, tab.: 10.3 PAU, C10 - C40
DORUČENÍ DO ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE
Laboratoř: Zakázka č.: 20/10/2017/1 **Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem** IČO: 71009361 Centrum hygienických laboratoří Pracoviště Klatovy Datum a čas: 20.10.2017, 12:30 Doručení: Předal: František Mareš Převzal: František Mareš Podpis: Podpis:

Plán odběru vzorku:

Hromada vzorkovaného sedimentu
uloženého na mezideponii v obci Předslav
na p.č. 263