



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce . 106181/2021

Odpady a kaly

Zákazník: JUDr. Ing. Michal Šapek, advokát
Na Boubín 203
397 01 Písek

Vzorek číslo	: 106181/2021
Objednávka číslo	: 2021/12/03
Termín odběru od-do	: 16.12.2021 9:10 - 10:00
Místo odběru	: M cholupy, parc. . 67/3 a 65 v kú. M cholupy u P edslavi
Název vzorku	: M CHOLUPY
Matrice	: odpad
Odběr provedl	: Halwiger Jan - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
Způsob odběru	: SOP VZ 201 část B Odběr vzorků odpadů a pevných materiálů
Typ odběru	: akreditovaný
Účel odběru	: ověření hygienických limitů
Datum přijmu	: 16.12.2021 13:00
Analýzy zahájeny dne	: 16.12.2021
Analýzy ukončeny dne	: 21.1.2022

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Saidlová Alena, Ing., CSc.**
vedoucí oddělení zákaznického servisu

Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz tel.: 312 292 160 mobil: 702 291 533



Datum vystavení protokolu: 24.1.2022

Protokol vyhotovil: Saidlová Alena, Ing., CSc. E-mail: alena.saidlova@zuusti.cz tel.: 312 292 160 mobil: 702 291 533

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
DOC	66,2 !	mg/l	20%	max. 50	SOP 307	P12	A
fenoly (fenolový index)	0,125 !	mg/l	25%	max. 0,1	SOP 046	P12	A
chloridy	5,0	mg/l	10%	max. 80	SOP 017	P12	A
fluoridy	0,19	mg/l	15%	max. 1	SOP 003 část A	P12	A
sírany	23	mg/l	15%	max. 100	SOP 037	P12	A
As (arzen)	0,021	mg/l	15%	max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
Ba (baryum)	<0,02	mg/l		max. 2	SOP 201.01 část A	P12	A
Cd (kadmium)	<0,0004	mg/l		max. 0,004	SOP 201.01 část A	P12	A
Cr (chrom)	0,004	mg/l	15%	max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
Cu (m)	<0,030	mg/l		max. 0,2	SOP 201.01 část A	P12	A
Hg (rtu)	<0,0002	mg/l		max. 0,001	SOP 200.03 část A	P12	A
Ni (nikl)	<0,002	mg/l		max. 0,04	SOP 201.01 část A	P12	A
Pb (olovo)	<0,003	mg/l		max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
Sb (antimon)	0,0033	mg/l	15%	max. 0,006	SOP 201.01 část A	P12	A
Se (selen)	<0,003	mg/l		max. 0,01	SOP 201.01 část A	P12	A
Zn (zinek)	0,005	mg/l	15%	max. 0,4	SOP 201.01 část A	P12	A
Mo (molybden)	0,015	mg/l	15%	max. 0,05	SOP 201.01 část A	P12	A
RL (105°C)	68	mg/l	10%	max. 400	SOP 026	P12	A

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod) : Vyhláška . 273/2021, tab. 5.2 - výluh - zasypávání

Vysv tlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera ní postup, Akř. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
Ukazatele ozna ené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odb ru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozší ená nejistota je sou inem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení $k=2$, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p iblížn 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako p iblížn 95% konfiden ní meze (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

Oprávn ní laborato e: Laborato má p iznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozší ovat rozsah zkoušených parametr a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován).

P ehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 201 část B (SN EN 14899, Metodický pokyn MŽP Vzorkování odpad (2008), SN EN 12457-4, Vyhl. MŽP R . 257/2009 Sb., v platném zn ní, SN EN 15002, Vyhl. MŽP R . 294/2005 Sb., v platném zn ní)

P ehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)

SOP 017 (SN ISO 9297)

SOP 026 (SN 75 7346, SN 75 7347)

SOP 037 (EPA 375.4)

SOP 046 (SN ISO 6439)

SOP 200.03 část A (SN 75 7440)

SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)

SOP 307 (SN EN 1484)

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

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce