



**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 . 106185/2021

Odpady a kaly

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

<b>Vzorek číslo</b>	: 106185/2021
<b>Objednávka číslo</b>	: 2021/12/03
<b>Termín odběru od-do</b>	: 16.12.2021 10:20 - 10:50
<b>Místo odběru</b>	: P edslav, parc. . 270 a 271 v kú. P edslav
<b>Název vzorku</b>	: P ED SLAV
<b>Matrice</b>	: odpad
<b>Odběr provedl</b>	: Halwiger Jan - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 201 část B Odběr vzorků odpadů a pevných materiálů
<b>Typ odběru</b>	: akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: ověření hygienických limitů
<b>Datum přijmu</b>	: 16.12.2021 13:00
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 16.12.2021
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 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 předmetem zkoušení. 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 - ekotoxikologická vyšetření								
Vyhláška . 273/2021, tab. 5.3 - ekotoxikologie I - zasypávání								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit sl. I	Limit sl. II	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Vibrio fischeri (15 min.)	17	%		max. 25		SOP OV 805	S	SA
Vibrio fischeri (30 min.)	17	%		max. 25		SOP OV 805	S	SA
Daphnia magna Straus	15	%		max. 30		SOP 801	P12	A
Desmodesmus subspicatus	-19,3	%		max. 30		SOP 802	P12	A
Lactuca sativa	34,6	%		max. 50		SOP 805	P12	A

**Poznámka k analýze** : Testy toxicity byly provedeny s neředěným vodným výluhem. Hodnota pH výluhu byla 7,8. Zkouška Lactuca-120h byla provedena s pevným odpadem.

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shod) :** Vyhláška . 273/2021, tab. 5.3 - ekotoxikologie I - zasypávání

**Vysvětlivky a zkratky:** A - akreditovaná metoda, SA - externě zajištěná zkouška akreditovaná  
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - akreditace  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
**Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má pro známý rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířit rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný podmíněný akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Přehled vzorkovacích metod:**

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

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 801 (SN EN ISO 6341)

SOP 802 (SN EN ISO 8692)

SOP 805 (SN EN ISO 11269-1)

SOP OV 805 (SN EN ISO 11348-2)

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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce