Povodí Ohře

Odbor vodohospodářských laboratoří
Novosedlická 758, 415 01 Teplice

Zkušební laboratoř č. 1459 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Laboratoř má povolení č.j. SÚJB/OPZ/11843/2018

Objednávka/smlouva:

ze dne 30.7.2025

Zadavatel rozboru:

Město Duchcov
nám. Republiky 20/5
419 01 Duchcov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 822/2025

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru	
3486	Sfingový rybník (p.p.č. 98, k. ú. Duchcov) – Zámecká zahrada, 50.6052042N, 13.7447419E	
	Zahájení zkoušek: 4.8.2025	**Ukončení zkoušek:** 26.8.2025

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
3486	Pevný materiál	Sediment	VZ 05	Nedbal Antonín	4.8.2025	9:20

Parametry stanovené subdodavatelsky	Č. vzorku	3486	
Název parametru	**Jednotka**		***Nejistota***
Aliivibrio fisheri 15 min.	%	15,8	
Aliivibrio fisheri 30 min.	%	18,4	
Daphnia magna Straus 48 hodin	%	0	
Desmodesmus subspicatus 72 hodin	%	2,1	

Název parametru	*Číslo CAS*	*Identifikace*	*Akreditace*
Aliivibrio fisheri 15 min.			*SA*
Aliivibrio fisheri 30 min.			*SA*
Daphnia magna Straus 48 hodin			*SA*
Desmodesmus subspicatus 72 hodin			*SA*

Vysvětlivky:

Nejistota byla stanovena jako kombinovaná nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95%.
Nezahrnuje nejistotu vzorkování.
Laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušek se týká jen zkoušených vzorků, u dodaných vzorků se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl dodán.
Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře.

Legenda:
** **L** - místo provedení zkoušek: **1** - pracoviště Teplice, **2** - pracoviště Karlovy Vary, **3** - stanovení provedeno v místě odběru
A – metoda v rozsahu akreditace, **N** – metoda mimo rozsah akreditace, **SA** – subdodávka v rozsahu akreditace

Příloha:
Protokol/záznam o odběru pevných vzorků
Nedílnou součástí protokolu je protokol o zkoušce ALS Czech Republic s.r.o.

V Teplicích dne: 1.9.2025
Vypracoval : Marková Šárka Bc.

Ing. Jan Bednárek
01.09.2025 12:55:21
Digitálně podepsal
Ing. Jan Bednárek
Povodí Ohře, státní podnik

Pracovník oprávněný
k podpisu protokolu o zkoušce
Ing. Jan Bednárek
vedoucí odboru vodohospodářských laboratoří

- Konec protokolu -

Povodí Ohře

Odbor vodohospodářských laboratoří
Novosedlická 758,415 01 Teplice
Telefon: 417 515 752, email: laboratore@poh.cz
Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, IČO: 70889988, DIČ: CZ70889988

PROTOKOL /ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÝCH VZORKŮ

č.OV269-2025 **Číslo vzorku:3486/2025**

Zákazník (předávající): Město Duchcov
Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy): ze dne 30.7.2025

Cíl vzorkování: Vyhláška č. 273/2021, Příloha č.5, tabulka 5.3 Ekotoxicita II
Odběrový plán proveden dle: SOP VZ 05
Typ matrice: Sediment

Místo odběru: 0 viz. upřesnění
Upřesnění místa odběru: Sfingový rybník (p.p.č. 98, k. ú. Duchcov) – Zámecká zahrada, 50.6052042N, 13. 7447419E

Bod odběru (GPS):

Datum a čas odběru vzorku: 4.srpen 2025
Typ odběru: Pevný materiál
Celkové množství terénního vzorku: 4 kg
Počet dílčích odběrů: 8
Množství dílčího vzorku: 0,5 kg
Použité odběrové zařízení: antikoro naběračka
Měřící zařízení:Autochladnička Engel ,
Měřící zařízení:Datalogger AiroSensor 6, vyr.č. 10:00:82:54:AA,
Měřící zařízení:Teploměr digitální Greisinger, vyr.č. 600051, teploměr 01

Základní popis vzorku: T mavě hnědý sediment s pískem
Použité vzorkovnice: PE kbelík, nádoba

Metoda zmenšení vzorku:
Jiné úpravy vzorku: Homogenizace
Poznámka o odchylce SOP: NR

Terénní měření:

Čas měření	9:20	**Počasí**	O2	**Barva**	T4
Teplota vzduchu	17,0°C	**Km**	/	**Pach**	1

Měření provedl: Nedbal **Podpis:**

Přeprava: Chladící box **Skladování:** V chladu a temnu 5-10°C

Další poznámky:.....

Nedbal .....
Odběr provedl
jméno a podpis

Pulchartová
Přijal a přijal
dne 4.8.2025 podpis
Za laboratoř převzal dne

.....
Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)

Formulář: Protokol o odběru pevných vzorků ver. 1.5

Protokol o zkoušce

Zakázka	: **PR2598997**	Datum vystavení	: 21.8.2025
Zákazník	: **Povodí Ohře, státní podnik**	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Šárka Marková	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odbor vodohospodářských laboratoří Novosedlická 758 415 01 Teplice	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: markova@poh.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 4175 15778	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 2108/25	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 2108/25 - PRO 18/2016	Datum přijetí vzorků	: 7.8.2025
		Číslo nabídky	: PR2024POVOH-CZ0001 (CZ-113-23-0899)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 7.8.2025 - 21.8.2025
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 není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
Vzorek(y) PR2598997003 metoda S-PPL24TOX - Dodaný vzorek byl zpracován jako hotový výluh z důvodu nízkého obsahu sušiny (8,96 %) v původním vzorku.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
TESTING LABORATORY ACCREDITED BY CAI
ALS Czech Republic, s.r.o.
1
L1163

ilac-MRA

L 1163

Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Výsledky zkoušek

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II

Matrice: **VÝLUH**

			Název vzorku	**3484**		**Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II**			
			Identifikace vzorku	*PR2598997-001*					
			Datum odběru/čas odběru	4.8.2025					
Parametr	*Metoda*	*LOQ*	*Jednotka*	Výsledek	NM	*Limit (min.)*	*Limit (max.)*	*Jednotka*	*Vyhodnocení*
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
inhibice D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	**5.9**	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	**0**	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	**12.6**	----	----	25	%	Vyhovuje
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	**21.9**	----	----	25	%	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II

Matrice: **VÝLUH**

			Název vzorku	**3486**		**Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II**			
			Identifikace vzorku	*PR2598997-002*					
			Datum odběru/čas odběru	4.8.2025					
Parametr	*Metoda*	*LOQ*	*Jednotka*	Výsledek	NM	*Limit (min.)*	*Limit (max.)*	*Jednotka*	*Vyhodnocení*
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	**2.1**	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	**0**	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	**15.8**	----	----	25	%	Vyhovuje
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	**18.4**	----	----	25	%	Vyhovuje

Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II

Matrice: **VÝLUH**

			Název vzorku	**3488**		**Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - II**			
			Identifikace vzorku	*PR2598997-003*					
			Datum odběru/čas odběru	4.8.2025					
Parametr	*Metoda*	*LOQ*	*Jednotka*	Výsledek	NM	*Limit (min.)*	*Limit (max.)*	*Jednotka*	*Vyhodnocení*
ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus									
stimulace D. s. (původní vzorek)	W-ALGF-VT	1.0	%	**3.8**	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - Daphnia magna									
imobilizace (původní vzorek)	W-DAPH-VT	1	%	**0**	----	----	30	%	Vyhovuje
ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test									
inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	**8.0**	----	----	25	%	Vyhovuje
inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)	W-BBTT-ND	1.0	%	**11.6**	----	----	25	%	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodu určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	*Popis metody*
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
W-ALGF-VT	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas.
W-BBTT-ND	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2) Zkouška inhibice luminiscence emitované mořskými bakteriemi Vibrio fischeri (Luminiscenční bakteriální test).
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti Daphnia magna (zkouška akutní toxicity).

Přípravné metody	*Popis metody*
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (ČSN EN 12457-4) Příprava vodných výluhů ze zrnitých odpadů a kalů – jednostupňová vsádková zkouška pro ekotoxikologické testy.

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky". Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce