

Objednávka/smlouva:

Zadavatel rozboru:

ze dne 30.7.2025

Město Duchcov
nám. Republiky 20/5
419 01 Duchcov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 823/2025

Č. vzorku	Upřesnění místa odběru
3488	Bezejmenný rybník v Zámecké zahradě (p.p.č. 2900/1, k. ú. Duchcov) – souřadnice 50.6054661N, 13.7421617E
Zahájení zkoušek: 4.8.2025 Ukončení zkoušek: 26.8.2025	

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
3488	Pevný materiál	Sediment	VZ 05	Nedbal Antonín	4.8.2025	8:35

Parametry stanovené subdodavatelsky	Č. vzorku	3488	
Název parametru	Jednotka		Nejistota
Aliivibrio fischeri 15 min.	%	8,0	
Aliivibrio fischeri 30 min.	%	11,6	
Daphnia magna Straus 48 hodin	%	0	
Desmodesmus subspicatus 72 hodin	%	3,8	

Název parametru	Číslo CAS	Identifikace	Akreditace
Aliivibrio fischeri 15 min.			SA
Aliivibrio fischeri 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 12:55:51
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 -

PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÝCH VZORKŮ



č.OV271-2025

Číslo vzorku: 3488/2025

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: Bezejmenný rybník v Zámecké zahradě (p.p.č. 2900/1, k. ú. Duchcov) – souřadnice 50.6054661N, 13.7421617E

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: autoklavní nádoba

Měřicí zařízení: Autochladnička Engel,

Měřicí zařízení: Datalogger AiroSensor 6, vyr.č. 10:00:82:54:AA,

Měřicí zařízení: Teploměr digitální Greisinger, vyr.č. 600051, teploměr 01

Základní popis vzorku: tmavě hnědý nasycený sediment

Použité vzorkovnice: PE kbelík, nádoba

Metoda zmenšení vzorku:

Jiné úpravy vzorku: Homogenizace

Poznámka o odchylce SOP: NE

Terénní měření:

Čas měření	235	Počasí	02	Barva	TH
Teplota vzduchu	14,0°C	Km		Pach	

Měření provedl: Nedbal

Podpis:

Přeprava: Chladicí box

Skladování: V chladu a temnu 5-10°C

Další poznámky:

Nedbal

Odběr provedl
jméno a podpis

Pulchartová
převzala a přijala

4.8.2025
Za laboratoř převzal dne

Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)



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

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager

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



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 důvodů 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.

Datum vystavení : 21.8.2025
Stránka : 3 z 3
Zakázka : PR2598997
Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



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
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
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 <i>Vibrio fischeri</i> (Luminiscenční bakteriální test).
W-DAPH-VT	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> (zkouška akutní toxicity).
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
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 matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici 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