

## Objednávka/smlouva:

301774/1/2024

## Zadavatel rozboru:

Povodí Ohře, státní podnik  
Bezručova 4219  
430 03 Chomutov

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 445/2024

| č. vzorku   | Upisovací místa odběru |
|---|------------------------|
| 1699  | Jílovský potok         |
| Zahájení zkoušek: 1.5.2024 Ukončení zkoušek: 7.6.2024 |                        |

| č. vzorku | Typ odběru     | Druh vzorku | SOP   | Odebral        | Datum odb. | čas odb. |
|-----------|----------------|-------------|-------|----------------|------------|----------|
| 1699      | Pevný materiál | Sediment    | VZ 05 | Nedbal Antonín | 1.5.2024   | 8:15     |

| Parametry stanovené subdodavatelsky | č. vzorku | 1699 |           |
|-------------------------------------|-----------|------|-----------|
| Název parametru                     | Jednotka  |      | Nejistota |
| Aliivibrio fischeri 15 min.         | %         | 24,5 |           |
| Aliivibrio fischeri 30 min.         | %         | 23,4 |           |
| Daphnia magna Straus 48 hodin       | %         | 10,0 |           |
| Desmodesmus subspicatus 72 hodin    | %         | 13,0 |           |
| Lactuca sativa 120 hodin            | %         | 3,5  |           |

| 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         |
| Lactuca sativa 120 hodin         |           |              | SA         |

## Výsledky:

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 má 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: 7.6.2024  
Vypracoval : Marková Šárka Bc.

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

- Konec protokolu -

## PROTOKOL / ZÁZNAM O ODBĚRU PEVNÝCH VZORKŮ



č.OV137-2024

Číslo vzorku: 1699/2024

Zákazník (předávající): Povodí Ohře, státní podnik, odbor Inženýring  
Číslo smlouvy (objednávky s náležitostmi smlouvy): 301774/1/2024

Cíl vzorkování: Vyhláška č. 273/2021, Příloha č.5, tabulka 5.3 Ekotoxicita I

Odběrový plán proveden dle: SOP VZ 05

Typ matrice: Sediment

Místo odběru: 0 viz. upřesnění

Upřesnění místa odběru: Jílovský potok

Bod odběru (GPS):

Datum a čas odběru vzorku: 1.květen 2024

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

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

Základní popis vzorku: Tmavě hnědý kašovitý sediment s pískem

Použité vzorkovnice: PE kbelík, nádoba

Metoda zmenšení vzorku:

Jiné úpravy vzorku: Homogenizace

Poznámka o odchylce SOP: NE

Terénní měření:

|                 |        |        |    |       |    |
|-----------------|--------|--------|----|-------|----|
| Čas měření      | 8:15   | Počasí | 00 | Barva | T4 |
| Teplota vzduchu | 16,5°C | Km     | —  | Pach  | —  |

Měření provedl: Nedbal

Podpis: 

Přeprava: Chladicí box


Skladování: V chladu a temnu 5-10°C

Další poznámky: .....

Nedbal 

Převzal a přijal Marková .....

Odběr provedl  
jméno a podpis

dne: 2.5. podpis: 

Podpis (razítko) zákazníka (předávajícího)

Za laboratoř převzal dne



## Protokol o zkoušce

|                  |  |                          |   |
|------------------|--|--------------------------|---|
| Zakázka          | : PR2451439  | Datum vystavení          | : 6.6.2024  |
| Zákazník         | : Povodí Ohře, státní podnik   | Laboratoř                | : ALS Czech Republic, s.r.o.                                  |
| Kontakt          | : Šárka Marková  | Kontakt                  | : Zákaznický servis   |
| Adresa           | : Odbor vodohospodářských laboratoří<br>Novosedlická 758<br>415 01 Teplice | Adresa                   | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>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          | : 1196/24  | Stránka                  | : 1 z 2   |
| Číslo objednávky | : 1196/24 - PRO 18/2016  | Datum přijetí vzorků     | : 3.5.2024  |
|                  |  | Číslo nabídky            | : PR2024POVOH-CZ0001<br>(CZ-113-23-0899)                      |
| Místo odběru     | : ----   | Datum zkoušky            | : 4.5.2024 - 6.6.2024   |
| Vzorkoval        | : zákazník   | Úroveň řízení<br>kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních<br>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.

### 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)



Datum vystavení : 6.6.2024  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR2451439  
 Zákazník : Povodí Ohře, státní podnik



## Výsledky zkoušek

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

Matrice: VÝLUH

| Název vzorku  |           |     |          | 1699          | Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - výluh - ekotoxikologické testy - tab. 5.3 - I |              |              |          |             |
|---|-----------|-----|----------|---------------|---|--------------|--------------|----------|-------------|
| Identifikace vzorku   |           |     |          | PR2451439-001 |   |              |              |          |             |
| Datum odběru/čas odběru   |           |     |          | 1.5.2024      |   |              |              |          |             |
| Parametr  | Metoda    | LOQ | Jednotka | Výsledek      | NM  | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| <b>ekotoxikologické parametry - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus</b> |           |     |          |               |   |              |              |          |             |
| stimulace D. s. (původní vzorek)  | W-ALGF-VT | 1.0 | %        | 13.0          | ---   | 0            | ---          | %        | Vyhovuje    |
| <b>ekotoxikologické parametry - Daphnia magna</b>                         |           |     |          |               |   |              |              |          |             |
| imobilizace (původní vzorek)  | W-DAPH-VT | 1.0 | %        | 10.0          | ---   | ---          | 30           | %        | Vyhovuje    |
| <b>ekotoxikologické parametry - bakteriální bioluminiscenční test</b>     |           |     |          |               |   |              |              |          |             |
| inhibice (původní vzorek) - 15 min (pro ředění 500 mL/L)                  | W-BBTT-ND | 1.0 | %        | 24.5          | ---   | ---          | 25           | %        | Vyhovuje    |
| inhibice (původní vzorek) - 30 min (pro ředění 500 mL/L)                  | W-BBTT-ND | 1.0 | %        | 23.4          | ---   | ---          | 25           | %        | Vyhovuje    |

### Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.3 - I

Matrice: SEDIMENT

| Název vzorku                      |           |     |          | 1699          | Vyhl. 273/2021 - odpad - zasypávání - sušina - tab. 5.3 - I |              |              |          |             |
|-----------------------------------|-----------|-----|----------|---------------|---|--------------|--------------|----------|-------------|
| Identifikace vzorku               |           |     |          | PR2451439-001 |   |              |              |          |             |
| Datum odběru/čas odběru           |           |     |          | 1.5.2024      |   |              |              |          |             |
| Parametr                          | Metoda    | LOQ | Jednotka | Výsledek      | NM  | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
| <b>ekotoxikologické parametry</b> |           |     |          |               |   |              |              |          |             |
| inhibice (Lactuca sativa)         | S-LACT-ND | 0.1 | %        | 3.5           | ---   | ---          | 50           | %        | 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 rozšířena 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 |  |
| S-LACT-ND  | CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN ISO 11269-1) Stanovení inhibice růstu kořene salátu Lactuca sativa.   |
| 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