



# Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

## PROTOKOL č. 59407/2024

**Zákazník :** Obec Dolní Lomná  
Dolní Lomná 164  
739 91 Dolní Lomná

**Číslo zakázky :** 33812  
**Příjem vzorku :** 8.10.2024 14:38  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2024 - 14.10.2024  
**Číslo jednací :** ZU/17966/2024  
**Číslo spisu :** S-ZU/17966/2024  
**Spisový znak :** 2.0.4

### Informace o vzorku

**Vzorek číslo:** 112453  
**Datum odběru:** 8.10.2024 **Čas odběru:** 9:39  
**Název vzorku:** Voda surová - provozní rozbor VZ Křínov  
**Místo odběru:** Dolní Lomná, VZ - Křínov, surová voda nátok - hladina v komoře vodojemu  
**Matrice:** voda povrchová  
**Vzorkoval:** Kubíček David, DiS.  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 005 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)  
**Způsob odběru:** bodový vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 2,4 litrů

### Místní měření

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 9,3     | °C       | A   | SOP OV 042     | 1°C       |

### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel        | Hodnota | Jednotka | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|-----------------|---------|----------|-----|----------------------------|-----------|
| vápník          | 19,3    | mg/l     | A   | SOP OV 201.01 <sup>1</sup> | 20%       |
| hořčík          | 4,49    | mg/l     | A   | SOP OV 201.01 <sup>1</sup> | 20%       |
| vápník a hořčík | 0,67    | mmol/l   | A   | SOP OV 201.01 <sup>1</sup> | 20%       |
| huminové látky  | 1,2     | mg/l     | A   | SOP OV 014 <sup>1</sup>    | 20%       |
| CHSK-Mn         | 1,9     | mg/l     | A   | SOP OV 016 <sup>1</sup>    | 25%       |
| zákal           | 0,40    | ZF(n)    | A   | SOP OV 044.01 <sup>1</sup> | 20%       |

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel                | Hodnota             | Jednotka   | TYP | Použitá metoda             | Nejistota              |
|-------------------------|---------------------|------------|-----|----------------------------|------------------------|
| abioseston              | 1                   | %          | A   | SOP OV 916 <sup>1</sup>    | 30%                    |
| Clostridium perfringens | 0                   | KTJ/100ml  | A   | SOP OV 914.03 <sup>1</sup> | -                      |
| Escherichia coli        | 3                   | KTJ/100ml  | A   | SOP OV 900 <sup>1</sup>    | <1-9                   |
| intestinální enterokoky | 2                   | KTJ/100ml  | A   | SOP OV 906 <sup>1</sup>    | <1-7                   |
| koliformní bakterie     | 13                  | KTJ/100ml  | A   | SOP OV 900 <sup>1</sup>    | 7-22                   |
| počet organismů         | 0                   | jedinci/ml | A   | SOP OV 916 <sup>1</sup>    | -                      |
| počty kolonií při 22°C  | 1,1x10 <sup>2</sup> | KTJ/ml     | A   | SOP OV 908 <sup>1</sup>    | 91-1,3x10 <sup>2</sup> |
| počty kolonií při 36°C  | 26                  | KTJ/ml     | A   | SOP OV 908 <sup>1</sup>    | 18-38                  |
| somatické kolifágy      | 16                  | PTJ/100 ml | N   | SOP OV 990 <sup>1</sup>    | -                      |
| živé organismy          | 0                   | jedinci/ml | A   | SOP OV 916 <sup>1</sup>    | -                      |

**Poznámka k odběru:** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP**

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| SOP OV 014    | (ČSN 75 7536)                            |
| SOP OV 016    | (ČSN EN ISO 8467)                        |
| SOP OV 042    | (ČSN 75 7342)                            |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027-1)                      |
| SOP OV 201.01 | (ČSN EN ISO 11885)                       |
| SOP OV 201.01 | (ČSN EN ISO 11885)                       |
| SOP OV 900    | (ČSN EN ISO 9308-1)                      |
| SOP OV 906    | (ČSN EN ISO 7899-2)                      |
| SOP OV 908    | (ČSN EN ISO 6222)                        |
| SOP OV 914.03 | (ČSN EN ISO 14189)                       |
| SOP OV 916    | (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)  |
| SOP OV 990    | (ČSN EN ISO 10705-2, ČSN EN ISO 10705-3) |

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Lenka Lazecká  
**Protokol vyhotovil:** Jana Kupčáková  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 16.10.2024

Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



konec protokolu