

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL . 59207/2021**

**Zákazník :** Obec Hvozdec  
Hvozdec 16  
664 71 Hvozdec

**íslo zakázky :** 34579  
**Příjem vzorku :** 8.11.2021 14:07  
**Vyšetření vzorku :** 8.11.2021 - 12.11.2021  
**íslo jednací :** ZU/24709/2012  
**íslo spisu :** S-ZU/24709/2012  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Informace o vzorku**

**Vzorek íslo:** 108162  
**Datum odběru:** 8.11.2021 **čas odběru:** 10:30  
**Název vzorku:** voda pitná, vodovod  
**Místo odběru:** Hvozdec, p. 58, RD, kuchyně, dle  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Musil Petr  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 001 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458)  
**Způsob odběru:** prostý vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 1,5 l

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| chlor volný    | 0,06    | mg/l     | max.0,30  | A   | SOP OV 008.01  | 20%       |
| pH             | 7,5     |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP OV 033.02  | 0,2       |
| teplota vzorku | 12,6    | °C       | -         | A   | SOP OV 042     | 1°C       |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel            | Hodnota  | Jednotka | *Limit   | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|---------------------|----------|----------|----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty        | <0,10    | mg/l     | max.0,5  | A   | SOP OV 064 <sup>2</sup>    | -         |
| barva               | <5       | mg/l Pt  | max.20   | A   | SOP OV 064.02 <sup>2</sup> | -         |
| TOC                 | 1,3      | mg/l     | max.5,0  | A   | SOP OV 307 <sup>2</sup>    | 20%       |
| dusíky              | 2,1      | mg/l     | max.50   | A   | SOP OV 064.03 <sup>2</sup> | 10%       |
| dusitan             | <0,040   | mg/l     | max.0,50 | A   | SOP OV 064.04 <sup>2</sup> | -         |
| chutnost            | příjemná |          | příjemná | A   | SOP OV 062 <sup>2</sup>    | -         |
| konduktivita (25°C) | 76,9     | mS/m     | max.125  | A   | SOP OV 011 <sup>2</sup>    | 10%       |
| pach                | příjemný |          | příjemný | A   | SOP OV 062 <sup>2</sup>    | -         |
| zákal               | 0,76     | ZF(n)    | max.5    | A   | SOP OV 044.01 <sup>2</sup> | 20%       |
| železo              | <0,060   | mg/l     | max.0,20 | A   | SOP OV 051 <sup>2</sup>    | -         |

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

| Ukazatel               | Hodnota | Jednotka  | *Limit  | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|---------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli       | 0       | KTJ/100ml | max.0   | A   | SOP OV 900 <sup>2</sup> | -         |
| koliformní bakterie    | 0       | KTJ/100ml | max.0   | A   | SOP OV 900 <sup>2</sup> | -         |
| počet kolonií při 22°C | 25      | KTJ/ml    | max.200 | A   | SOP OV 908 <sup>2</sup> | 17-37     |
| počet kolonií při 36°C | 1       | KTJ/ml    | max.40  | A   | SOP OV 908 <sup>2</sup> | <1-6      |

\* **Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**  
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha 1

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

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

**Upravení SOP**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH)              |
| SOP OV 011    | (SN EN 27888)                   |
| SOP OV 033.02 | (SN ISO 10523)                  |
| SOP OV 042    | (SN 75 7342)                    |
| SOP OV 044.01 | (SN EN ISO 7027-1)              |
| SOP OV 051    | (SN ISO 6332)                   |
| SOP OV 062    | (SN 75 7340)                    |
| SOP OV 064.02 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064.03 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064.04 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064    | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 307    | (SN EN 1484)                    |
| SOP OV 900    | (SN EN ISO 9308-1)              |
| SOP OV 908    | (SN EN ISO 6222)                |

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratorní odpověď za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorní 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 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

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

V případě, že odběr není předmetem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nenesou odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Andrea Šachrová  
**Protokol vyhotovil:** Andrea Šachrová  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 15.11.2021

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu