

**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 . 36617/2022****Zákazník :** Svazek obcí pro provoz skupinového vodovodu
Litultovice
1
747 55 Litultovice**íslo zakázky :** 21017
Příjem vzorku : 27.6.2022 17:51
Výšetění vzorku : 27.6.2022 - 8.7.2022
íslo jednací : ZU/14215/2022
íslo spisu : S-ZU/14215/2022
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek íslo:** 69739
Datum odběru: 27.6.2022 **čas odběru:** 13:03
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Mladecko ,p. 67, ZŠ , kuchyně -d ez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Šenková Karin
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: bodový vzorek
Účel odběru: kontrolní
Množství vzorku: 1300ml
Přítomné osoby: paní Lišková-kuchařka**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|----------|-----|----------------|-----------|
| chlor volný | 0,10 | mg/l | max.0,30 | A | SOP OV 008.01 | 20% |
| teplota vzorku | 18,5 | °C | - | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické výšetění

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty | 0,079 | mg/l | max.0,5 | A | SOP OV 064 ¹ | 10% |
| barva | 7 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 ¹ | 15% |
| TOC | 1,4 | mg/l | max.5,0 | A | SOP OV 307 ² | 20% |
| dusi nany | <2,0 | mg/l | max.50 | A | SOP OV 064.03 ¹ | - |
| dusitany | <0,040 | mg/l | max.0,50 | A | SOP OV 064.04 ¹ | - |
| chu | příjemná | | příjemná | A | SOP OV 062 ¹ | - |
| konduktivita (25°C) | 61,7 | mS/m | max.125 | A | SOP OV 011 ¹ | 10% |
| mangan | 0,0296 | mg/l | max.0,050 | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |
| pach | příjemný | | příjemný | A | SOP OV 062 ¹ | - |
| pH | 7,1 | | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033 ¹ | 0,2 |
| zákal | 1,2 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 ¹ | 20% |
| železo | 0,184 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 ¹ | 20% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické výšetění

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|---------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ¹ | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ¹ | - |
| po ty kolonií p i 22°C | 0 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 ¹ | - |
| po ty kolonií p i 36°C | 0 | KTJ/ml | max.40 | A | SOP OV 908 ¹ | - |

*** Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 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.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

Upravení SOP

| | |
|---------------|--|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH) |
| SOP OV 011 | (SN EN 27888) |
| SOP OV 033 | (SN ISO 10523) |
| SOP OV 042 | (SN 75 7342) |
| SOP OV 044.01 | (SN EN ISO 7027-1) |
| 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 201 | (SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2) |
| 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):

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

⁽²⁾ - 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 laboratorie není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorie 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 laboratorie nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 3
Dne: 8.7.2022

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu
