

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř AZL 1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 61249/2020**Zákazník : Obec Litobratice
Litobratice 187
671 78 Jičice u Miroslavičíslo zakázky : 35457
Přijetí vzorku : 19.11.2020 10:00
Vyšetření vzorku : 19.11.2020 - 23.11.2020
číslo jednací : ZU/03333/2019
číslo spisu : S-ZU/03333/2019
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**

Vzorek číslo: 109665
Datum odběru: 19.11.2020 **čas odběru:** 8:25
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Litobratice OÚ, WC, umyvadlo
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Smejkal Adam
Metoda vzorkování: 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 | <0,05 | mg/l | max.0,30 | A | SOP OV 008.01 | - |
| teplota vzorku | 11,4 | °C | - | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty | 0,13 | mg/l | max.0,5 | A | SOP OV 064 ² | 10% |
| barva | <5 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 ² | - |
| TOC | 1,5 | mg/l | max.5,0 | A | SOP OV 307 ² | 20% |
| dusíky | <2,0 | mg/l | max.50 | A | SOP OV 064.03 ² | - |
| dusitany | 0,30 | mg/l | max.0,50 | A | SOP OV 064.04 ² | 10% |
| chutnost | příjemná | | příjemná | A | SOP OV 062 ² | - |
| konduktivita (25°C) | 79,0 | mS/m | max.125 | A | SOP OV 064.13 ² | 10% |
| pach | příjemný | | příjemný | A | SOP OV 062 ² | - |
| pH | 7,6 | | 6,5 - 9,5 | A | SOPOV 064.12 ² | 0,2 |
| zákal | 0,76 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 ² | 20% |
| železo | <0,060 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 051 ² | - |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|---------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ² | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ² | - |
| počet kolonií při 22°C | 2 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 ² | <1-7 |
| počet kolonií při 36°C | 2 | KTJ/ml | max.40 | A | SOP OV 908 ² | <1-7 |

*** 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 stanoviška:

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

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

Upravení SOP

| | |
|---------------|---------------------------------|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH) |
| 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) |
| SOPOV 064.12 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064.13 | (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):

⁽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 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 %, 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 předem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Andrea Šachrová
Protokol vyhotovil: Andrea Šachrová
Počet stran: 2
Dne: 4.12.2020

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu