

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 34430/2023****Zákazník :** Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašová**íslo zakázky :** 19199
Příjem vzorku : 15.6.2023 13:24
Výšetění vzorku : 15.6.2023 - 19.6.2023
íslo jednací : ZU/14138/2023
íslo spisu : S-ZU/14138/2023
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek íslo:** 61803
Datum odb ru: 15.6.2023 **as odb ru:** 9:50
Název vzorku: ve ejný vodovod - souvztažný vzorek Radostice
Místo odb ru: Radostice, VJ, kohout 49.1256456N, 16.4783247E
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Horáková Ludmila
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)
Zp sob odb ru: bodový vzorek
Ú el odb ru: analýza ve vyžádaných ukazatelích
Množství vzorku: 1,1 l
P ítomné osoby: p. Chrást**Výsledky zkoušení - chemické vyšetění**

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------|------------|----------|------------|-----|----------------------------|-----------|
| barva | <5 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 ⁶ | - |
| TOC | 2,5 | mg/l | max.5,0 | A | SOP OV 307 ⁶ | 20% |
| dusitany | <0,040 | mg/l | max.0,50 | A | SOP OV 064.04 ⁶ | - |
| chu | p íjatelná | - | p íjatelná | A | SOP OV 062 ⁶ | - |
| mangan | ! 0,247 | mg/l | max.0,050 | A | SOP OV 201 ⁶ | 20% |
| pach | p íjatelný | - | p íjatelný | A | SOP OV 062 ⁶ | - |
| pH | 7,1 | - | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033 ⁶ | 0,2 |
| zákal | 0,79 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 ⁶ | 20% |
| železo | <0,015 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 ⁶ | - |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetění

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------------------|---------|-----------|---------|-----|-------------------------|-----------|
| intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 906 ⁶ | - |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ⁶ | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ⁶ | - |
| po ty kolonií p i 22°C | 8 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 ⁶ | 3-16 |
| po ty kolonií p i 36°C | 4 | KTJ/ml | max.40 | A | SOP OV 908 ⁶ | 1-10 |

*** 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 :

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru: Odběr je podle podmínek akreditace, aktuálního plánu vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

Upravení SOP

| | |
|---------------|---|
| SOP OV 033 | (SN ISO 10523) |
| 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 064.04 | (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 906 | (SN EN ISO 7899-2) |
| SOP OV 908 | (SN EN ISO 6222) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny v pracovišti v Jihlavě (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

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 na 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 odběrem není předmět akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nenesou odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 2

Dne: 29.6.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu