

**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 . 49432/2024**Zákazník : M STYS BRANKOVICE
Náměstí 101
683 33 BRANKOVICEčíslo zakázky : 28527
Přijetí vzorku : 28.8.2024 11:58
Vyšetření vzorku : 28.8.2024 - 2.9.2024
číslo jednací : ZU/02705/2024
číslo spisu : S-ZU/02705/2024
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**

Vzorek číslo: 95645
Datum odběru: 28.8.2024 **čas odběru:** 9:30
Název vzorku: voda pitná, vodovod
Místo odběru: Brankovice, Tyršova 238, RD, kuchyně, dle
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Konečná Michaela
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 | - |
| pH | 7,3 | - | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033.02 | 0,2 |
| teplota vzorku | 15,6 | °C | 8 - 12 (DH) | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|---------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty | <0,060 | mg/l | max.0,5 | A | SOP OV 064 ⁶ | - |
| barva | <5 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 ⁶ | - |
| TOC | <1,0 | mg/l | max.5,0 | A | SOP OV 307 ⁶ | - |
| dusičnany | 2,37 | mg/l | max.50 | A | SOP OV 003 ⁶ | 15% |
| dusičany | <0,060 | mg/l | max.0,50 | A | SOP OV 064.04 ⁶ | - |
| chloridy | 28,2 | mg/l | max.250 | A | SOP OV 003 ⁶ | 15% |
| chut | příjemná | - | příjemná | A | SOP OV 062 ⁶ | - |
| konduktivita (25°C) | 102 | mS/m | max.125 | A | SOP OV 011 ⁶ | 10% |
| mangan | 0,0023 | mg/l | max.0,050 | A | SOP OV 201 ⁶ | 20% |
| pach | příjemný | - | příjemný | A | SOP OV 062 ⁶ | - |
| železo | 0,32 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 ⁶ | 20% |
| železo | 0,021 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 ⁶ | 20% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| 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 | - |
| počet kolonií při 22°C | 0 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 ⁶ | - |
| počet kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | max.40 | A | SOP OV 908 ⁶ | - |

*** 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 :

DH - doporučené hodnoty, nejsou podmínkou výroku o shodě .

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

Poznámka k odběru: Odběr je podmínkou akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratorní knize.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Chuť : stupeň 0

Uplatnění SOP

| | |
|---------------|--|
| SOP OV 003 | (SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4) |
| 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 062 | (SN 75 7340) |
| SOP OV 064.02 | (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 906 | (SN EN ISO 7899-2) |
| SOP OV 908 | (SN EN ISO 6222) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⑥ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (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 není odpovědná 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 součástí 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 mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňuje vlivy odběru vzorků .

V případě, že odběr není podmínkou 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: 2.9.2024

Ing. David Marek

zástupce vedoucího Oddělení faktor prostředí



konec protokolu