

**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 . 62127/2022**Zákazník : Obec Smilovice
Smilovice 13
739 55 Smilovicečíslo zakázky : 36394
Příjem vzorku : 7.11.2022 12:43
Vyšetření vzorku : 7.11.2022 - 11.11.2022
číslo jednací : ZU/00888/2022
číslo spisu : S-ZU/00888/2022
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**Vzorek číslo: 121247
Datum odběru: 7.11.2022 čas odběru: 9:30
Název vzorku: Voda pitná - KR
Místo odběru: Smilovice, obecní vodovod, Sportovní centrum, restaurace - výep, p. 168
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kovářová Šárka
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: cca 1,1 litru**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 | 12,3 | °C | - | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-----------------------|------------|----------|------------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty | <0,050 | mg/l | max.0,5 | A | SOP OV 064 ¹ | - |
| barva | <5 | mg/l Pt | max.20 | A | SOP OV 064.02 ¹ | - |
| dusi nany | 6,4 | mg/l | max.50 | A | SOP OV 064.03 ¹ | 10% |
| hliník | 0,0420 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 ⁵ | 20% |
| CHSK-Mn | 0,64 | mg/l | max.3,0 | A | SOP OV 016 ¹ | 25% |
| chlory nany | 47,0 | µg/l | max.200 | A | SOP OV 003 ¹ | 15% |
| chloritany | 48,0 | µg/l | max.200 | A | SOP OV 003 ¹ | 15% |
| chu | přijatelná | - | přijatelná | A | SOP OV 062 ¹ | - |
| konduktivita (25°C) | 10,7 | mS/m | max.125 | A | SOP OV 011 ¹ | 10% |
| mangan | 0,0048 | mg/l | max.0,050 | A | SOP OV 201 ⁵ | 20% |
| pach | přijatelný | - | přijatelný | A | SOP OV 062 ¹ | - |
| pH | 7,6 | - | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033 ¹ | 0,2 |
| zákal | 0,84 | ZF(n) | max.5 | A | SOP OV 044.01 ¹ | 20% |
| železo | 0,033 | mg/l | max.0,20 | A | SOP OV 201 ⁵ | 20% |
| absorbance při 254 nm | 0,023 | - | - | A | SOP OV 001 ¹ | 15% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------------------|---------|-----------|--------|-----|-------------------------|-----------|
| intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 906 ¹ | - |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ¹ | - |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max.0 | A | SOP OV 900 ¹ | - |
| abioseston | 1 | % | max.5 | A | SOP OV 916 ¹ | 30% |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------|---------|------------|---------|-----|-------------------------|-----------|
| počet organismů | 0 | jedinci/ml | max.50 | A | SOP OV 916 ¹ | - |
| živé organismy | 0 | jedinci/ml | max.0 | A | SOP OV 916 ¹ | - |
| počet kolonií při 22°C | 7 | KTJ/ml | max.200 | A | SOP OV 908 ¹ | 3-14 |
| počet kolonií při 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 podle podmínek akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratorii.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 1

Upravení SOP

| | |
|---------------|---|
| SOP OV 001 | (SN 75 7360) |
| 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 016 | (SN EN ISO 8467) |
| 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 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 201 | (SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2) |
| SOP OV 900 | (SN EN ISO 9308-1) |
| SOP OV 906 | (SN EN ISO 7899-2) |
| SOP OV 908 | (SN EN ISO 6222) |
| SOP OV 916 | (SN 75 7712, SN 75 7713, SN 75 7717) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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 %, nezohledňují vlivy odběru vzorků.

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

V případě, že odběr není podle podmínek akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorie nese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Jana Košárková
Počet stran: 3
Dne: 11.11.2022

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu