

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 44184/2018

Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašová

Číslo zakázky : 27370
Příjem vzorku : 9.8.2018 13:58
Vyšetření vzorku : 9.8.2018 - 13.8.2018
Číslo jednací : ZU/05827/2018
Číslo spisu : S-ZU/05827/2018
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : smlouva- neurčito od roku 2018 (č.smlouvy: 05827/2018 - nabídka služeb číslo: 029103)

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------|-------------|
| Vzorek číslo : | 86812 | Čas odběru : | 8:30 |
| Datum odběru : | 9.8.2018 | | |
| Název vzorku : | veřejný vodovod - krácený (+ Mn) | | |
| Místo odběru : | Radostice, Sokolská, č.p. 11, byt č.5, kuchyně, dřez | | |
| Matrice : | voda pitná | | |
| Vzorkoval : | Horáková Ludmila | | |
| Metoda vzork. : | SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458) | | |
| Způsob odběru : | bodový vzorek | | |
| Účel odběru : | krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5 | | |
| Přítomné osoby : | p. Chrást st. | | |

Místní měření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 20,0 | °C | - | A | SOP OV 042 | ±1°C |
| chlor volný | <0,05 | mg/l | max. 0,30 | A | SOP OV 008.01 | - |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------------------------|----------|----------|------------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty | 0,10 | mg/l | max. 0,50 | A | SOP OV 064 ⁶ | ±10% |
| barva | <5 | mg/l Pt | max. 20 | A | SOP OV 064.02 ⁶ | - |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,4 | mg/l | max. 5,0 | A | SOP OV 307 ⁶ | ±20% |
| dusičnany | 21 | mg/l | max. 50 | A | SOP OV 064.03 ⁶ | ±10% |
| dusitany | <0,040 | mg/l | max. 0,50 | A | SOP OV 064.04 ⁶ | - |
| chuť | příjemná | | příjemná | A | SOP OV 062 ⁶ | - |
| konduktivita (25°C) | 98,0 | mS/m | max. 125 | A | SOP OV 011 ⁶ | ±10% |
| mangan | <0,015 | mg/l | max. 0,050 | A | SOP OV 200 ⁶ | - |
| pach | příjemný | | příjemný | A | SOP OV 062 ⁶ | - |
| pH | 7,1 | | 6,5 - 9,5 | A | SOP OV 033 ⁶ | ±0,2 |
| zákal | 0,59 | ZF(n) | max. 5 | A | SOP OV 044.01 ⁶ | ±20% |
| železo | <0,05 | mg/l | max. 0,20 | A | SOP OV 200 ⁶ | - |

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | A | SOP OV 900 ⁶ | - |
| koliiformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | max. 0 | A | SOP OV 900 ⁶ | - |
| počty kolonií při 22°C | 11 | KTJ/ml | max. 200 | A | SOP OV 908 ⁶ | 6-20 |
| počty kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | max. 40 | A | SOP OV 908 ⁶ | - |

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

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

Upřesnění SOP :

| | |
|---------------|--|
| SOP OV 008.01 | (návod firmy HACH) |
| SOP OV 011 | (ČSN EN 27888) |
| SOP OV 033 | (ČSN ISO 10523) |
| SOP OV 042 | (ČSN 75 7342) |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027-1) |
| SOP OV 062 | (TNV 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 200 | (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233) |
| SOP OV 307 | (ČSN EN 1484) |
| SOP OV 900 | (ČSN EN ISO 9308) |
| SOP OV 908 | (ČSN EN ISO 6222) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

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

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Medová Lucie

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 2

Dne: 22.8.2018


Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu