



## Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL . 20169/2018

**Zákazník :** Ing. Veronika Kašparová  
Veselá 106  
756 51 Zašová

**íslo zakázky :** 12534  
**Příjem vzorku :** 23.4.2018 11:26  
**Vyšetření vzorku :** 23.4.2018 - 26.4.2018  
**íslo jednací :** ZU/05827/2018  
**íslo spisu :** S-ZU/05827/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**íslo objednávky :** smlouva- neurčeno od roku 2018 ( .smlouvy: 05827/2018 - nabídka služeb íslo: 029103

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Vzorek íslo :</b>    | <b>39896</b>   |
| <b>Datum odběru :</b>   | 23.4.2018 <b>čas odběru :</b> 7:30   |
| <b>Název vzorku :</b>   | veřejný vodovod - krácený rozbor Sobotovice  |
| <b>Místo odběru :</b>   | Sobotovice .p. 176 OÚ, kuchyňská, dle  |
| <b>Matrice :</b>        | voda pitná   |
| <b>Vzorkoval :</b>      | Horáková Ludmila   |
| <b>Metoda vzork. :</b>  | SOP VZ OV 001 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3; SN ISO 5667-5,<br>SN EN ISO 5667-14; SN EN ISO 19458, SN EN ISO 11731) |
| <b>Způsob odběru :</b>  | bodový vzorek  |
| <b>Účel odběru :</b>    | krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky .252/2004 Sb.ve znění pozdějších<br>předpisů, příloha 5                   |
| <b>Přítomné osoby :</b> | pí. Rychnovská   |

#### Místní měření

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 13,7    | °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                  | <0,060   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064 <sup>6</sup>    | -         |
| barva                         | <5       | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP OV 064.02 <sup>6</sup> | -         |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,2      | mg/l     | max. 5,0  | A   | SOP OV 307 <sup>6</sup>    | ±20%      |
| dusičnany                     | 26       | mg/l     | max. 50   | A   | SOP OV 064.03 <sup>6</sup> | ±10%      |
| dusitany                      | <0,040   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064.04 <sup>6</sup> | -         |
| chuť                          | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP OV 062 <sup>6</sup>    | -         |
| konduktivita (25°C)           | 99,0     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP OV 011 <sup>6</sup>    | ±10%      |
| pach                          | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP OV 062 <sup>6</sup>    | -         |
| pH                            | 7,3      |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP OV 033 <sup>6</sup>    | ±0,3      |
| zákal                         | <0,40    | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP OV 044.01 <sup>6</sup> | -         |
| železo                        | <0,05    | mg/l     | max. 0,20 | A   | SOP OV 200 <sup>6</sup>    | -         |

#### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

| Ukazatel               | Hodnota | Jednotka  | *Limit   | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli       | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 900 <sup>6</sup> | -         |
| koliformní bakterie    | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 900 <sup>6</sup> | -         |
| počet kolonií při 22°C | 0       | KTJ/ml    | max. 200 | A   | SOP OV 908 <sup>6</sup> | -         |
| počet kolonií při 36°C | 0       | KTJ/ml    | max. 40  | A   | SOP OV 908 <sup>6</sup> | -         |

**\* Limit**

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

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

**Upravení SOP :**

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

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - 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 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků .

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

**Vedoucí CHL :** Doškálová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Javřková Zuzana, Bc.

**Protokol vyhotovil:** Javřková Zuzana, Bc.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 2.5.2018

Jan Hofman  
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu