

**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. 17345/2019**

**Zákazník :** Obec Prštice  
Hlavní 1  
Prštice  
664 46 Prštice u Brna

**Číslo zakázky :** 11410  
**Příjem vzorku :** 9.4.2019 14:38  
**Vyšetření vzorku :** 9.4.2019 - 13.4.2019  
**Číslo jednací :** ZU/10910/2017  
**Číslo spisu :** S-ZU/10910/2017  
**Spisový znak :** 4.0.4

|                          |  |                     |       |
|--------------------------|--|---------------------|-------|
| <b>Vzorek číslo :</b>    | <b>36664</b>   | <b>Čas odběru :</b> | 10:14 |
| <b>Datum odběru :</b>    | 9.4.2019   |                     |       |
| <b>Název vzorku :</b>    | voda pitná   |                     |       |
| <b>Množství vzorku :</b> | cca 1,5 l  |                     |       |
| <b>Místo odběru :</b>    | Prštice, Hlavní 1, OÚ, kancelář, kuchyňka, dřez  |                     |       |
| <b>Matrice :</b>         | voda pitná   |                     |       |
| <b>Vzorkoval :</b>       | Musil Petr   |                     |       |
| <b>Metoda vzork. :</b>   | 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) |                     |       |
| <b>Způsob odběru :</b>   | prostý vzorek  |                     |       |
| <b>Účel odběru :</b>     | kontrolní  |                     |       |

**Místní měření**

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 8,5     | °C       | -         | A   | SOP OV 042     | ±1°C      |
| 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      |

**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 <sup>2</sup>    | -         |
| barva                         | <5       | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP OV 064.02 <sup>2</sup> | -         |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,9      | mg/l     | max. 5,0  | A   | SOP OV 307 <sup>2</sup>    | ±20%      |
| dusičnany                     | 25       | mg/l     | max. 50   | A   | SOP OV 064.03 <sup>2</sup> | ±10%      |
| dusitany                      | <0,040   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064.04 <sup>2</sup> | -         |
| CHSK-Mn                       | 1,1      | mg/l     | max. 3,0  | A   | SOP OV 016 <sup>2</sup>    | ±25%      |
| chuť                          | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP OV 062 <sup>2</sup>    | -         |
| konduktivita (25°C)           | 97,7     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP OV 064.13 <sup>2</sup> | ±10%      |
| mangan                        | 0,046    | mg/l     | max. 0,05 | A   | SOP OV 050 <sup>2</sup>    | ±10%      |
| pach                          | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP OV 062 <sup>2</sup>    | -         |
| zákal                         | 0,50     | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP OV 044.01 <sup>2</sup> | ±20%      |
| železo                        | <0,060   | mg/l     | max. 0,2  | A   | SOP OV 051 <sup>2</sup>    | -         |

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

| Ukazatel                | Hodnota | Jednotka  | *Limit   | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|-------------------------|---------|-----------|----------|-----|-------------------------|-----------|
| intestinální enterokoky | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 906 <sup>2</sup> | -         |
| Escherichia coli        | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 900 <sup>2</sup> | -         |
| koliformní bakterie     | 0       | KTJ/100ml | max. 0   | A   | SOP OV 900 <sup>2</sup> | -         |
| počty kolonií při 22°C  | 8       | KTJ/ml    | max. 200 | A   | SOP OV 908 <sup>2</sup> | 4-16      |
| počty kolonií při 36°C  | 6       | KTJ/ml    | max. 40  | A   | SOP OV 908 <sup>2</sup> | 3-13      |

**\* Limit**

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

**Odborná stanoviska**

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **doдрženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

**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 016    | (ČSN EN ISO 8467)               |
| SOP OV 033.02 | (ČSN ISO 10523)                 |
| SOP OV 042    | (ČSN 75 7342)                   |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027-1)             |
| SOP OV 050    | (ČSN ISO 6333)                  |
| SOP OV 051    | (ČSN ISO 6332)                  |
| 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 064.13 | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 064    | (návod firmy Thermo Scientific) |
| SOP OV 307    | (ČSN EN 1484)                   |
| SOP OV 900    | (ČSN EN ISO 9308-1)             |
| SOP OV 906    | (ČSN EN ISO 7899-2)             |
| SOP OV 908    | (ČSN EN ISO 6222)               |

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Kontroloval :** Šachrová Andrea  
**Protokol vyhotovil:** Šachrová Andrea  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 15.4.2019

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz