



L 1393

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

**PROTOKOL č. 67284/2024**

**Zákazník :** Obec Mikolajice  
Mikolajice č.55  
747 84 Mikolajice

**Číslo zakázky :** 37291  
**Příjem vzorku :** 5.11.2024 13:55  
**Vyšetření vzorku :** 5.11.2024 - 14.11.2024  
**Číslo jednací :** ZU/27406/2023  
**Číslo spisu :** S-ZU/27406/2023  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 124130  
**Datum odběru:** 5.11.2024 **Čas odběru:** 10:46  
**Název vzorku:** Voda pitná  
**Místo odběru:** Mikolajice, Obecní úřad, kuchyňka II NP- dřez  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Šenková Karin  
**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:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 1,6L

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit      | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|-------------|-----|----------------|-----------|
| chlor volný    | 0,06    | mg/l     | max.0,30    | A   | SOP OV 008.01  | 20%       |
| teplota vzorku | 15,4    | °C       | 8 - 12 (DH) | A   | SOP OV 042     | 1°C       |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel                     | Hodnota  | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|------------------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------|-----------|
| amonné ionty                 | <0,050   | mg/l     | max.0,5   | A   | SOP OV 064     | 1 -       |
| barva                        | 11       | mg/l Pt  | max.20    | A   | SOP OV 064.02  | 1 15%     |
| TOC                          | 2,3      | mg/l     | max.5,0   | A   | SOP OV 307     | 1 20%     |
| dusičnany                    | 5,3      | mg/l     | max.50    | A   | SOP OV 064.03  | 1 10%     |
| dusitany                     | <0,040   | mg/l     | max.0,50  | A   | SOP OV 064.04  | 1 -       |
| chuť                         | příjemná | -        | příjemná  | A   | SOP OV 062     | 1 -       |
| konduktivita (25°C)          | 18,5     | mS/m     | max.125   | A   | SOP OV 011     | 1 10%     |
| pach                         | příjemný | -        | příjemný  | A   | SOP OV 062     | 1 -       |
| pH                           | 7,4      | -        | 6,5 - 9,5 | A   | SOP OV 033     | 1 0,2     |
| zákal                        | 0,95     | ZF(n)    | max.5     | A   | SOP OV 044.01  | 1 20%     |
| železo                       | 0,282    | mg/l     | max.0,20  | A   | SOP OV 201.01  | 1 20%     |
| bisfenol A                   | <0,25    | µg/l     | -         | A   | SOP OV 302     | 6 -       |
| bromoctová kyselina          | <3,0     | µg/l     | -         | N   | SOP OV 383     | 3 -       |
| dibromoctová kyselina        | <3,0     | µg/l     | -         | N   | SOP OV 383     | 3 -       |
| dichloroctová kyselina       | <3,0     | µg/l     | -         | N   | SOP OV 383     | 3 -       |
| chloroctová kyselina         | <3,0     | µg/l     | -         | N   | SOP OV 383     | 3 -       |
| suma halogenoctových kyselin | 0        | µg/l     | -         | N   | SOP OV 383     | 3 -       |
| trichloroctová kyselina      | <3,0     | µg/l     | -         | N   | SOP OV 383     | 3 -       |

### Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

| Ukazatel                                     | Hodnota | Jednotka | *Limit         | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|--|---------|----------|----------------|-----|-------------------------|-----------|
| suma PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS                | 0       | µg/l     | max.0,010 (SH) | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorobutanová kyselina (PFBA)            | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)      | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorodekanová kyselina (PFDA)            | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)        | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)   | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)      | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)          | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)    | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorohexanová kyselina (PFHxA)           | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)     | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorononanová kyselina (PFNA)            | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)      | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorooktanová kyselina (PFOA)            | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)      | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoropentanová kyselina (PFPA)           | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)     | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)       | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS) | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)        | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)  | <0,0020 | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</sup> | -         |
| suma PFAS                                    | 0       | µg/l     | -              | A   | SOP OV 385 <sup>5</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>1</sup> | -         |
| Escherichia coli        | 0       | KTJ/100ml  | max.0   | A   | SOP OV 900 <sup>1</sup> | -         |
| koliformní bakterie     | 0       | KTJ/100ml  | max.0   | A   | SOP OV 900 <sup>1</sup> | -         |
| abioseston              | 1       | %          | max.5   | A   | SOP OV 916 <sup>1</sup> | 30%       |
| počet organismů         | 0       | jedinci/ml | max.50  | A   | SOP OV 916 <sup>1</sup> | -         |
| živé organismy          | 0       | jedinci/ml | max.0   | A   | SOP OV 916 <sup>1</sup> | -         |
| počty kolonií při 22°C  | 0       | KTJ/ml     | max.200 | A   | SOP OV 908 <sup>1</sup> | -         |
| počty kolonií při 36°C  | 0       | KTJ/ml     | max.40  | A   | SOP OV 908 <sup>1</sup> | -         |

\* **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:**

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

**železo**

Pro ostatní stanovené limitované ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

#### **Poznámky k analýze:**

Pach: stupeň 0

Chut': stupeň 1

Suma halogenoaniontů kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroaniontů, dichloroaniontů, trichloroaniontů, bromoaniontů a dibromoaniontů.

#### **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    | (ČSN 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 201.01 | (ČSN EN ISO 11885)                      |
| SOP OV 302    | (ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)      |
| SOP OV 307    | (ČSN EN 1484)                           |
| SOP OV 383    | (EPA 552.3)                             |
| SOP OV 385    | (prEN 17892)                            |
| SOP OV 900    | (ČSN EN ISO 9308-1)                     |
| SOP OV 906    | (ČSN EN ISO 7899-2)                     |
| SOP OV 908    | (ČSN EN ISO 6222)                       |
| SOP OV 916    | (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717) |

#### **Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

- <sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- <sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- <sup>(3)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
- <sup>(4)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.


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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Lenka Lazecká  
**Protokol vyhotovil:** Jana Kupčáková  
**Počet stran:** 4  
**Dne:** 15.11.2024

  
Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



---

konec protokolu