

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3881/23

Zadavatel zkoušek: Obec Vracovice

Adresa: Obec Vracovice  
Vracovice 31  
258 01 Vlašim

Kontaktní údaje: Paní Veronika Benkovská, tel. 724 195 747, obecniurad@obecvracovice.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z ve . vodovodu

íslo objednávky: 202/09

íslo vzorku/rok: **6402/2023**

Vzorek odebral: Jiroušek Petr - pracovník Laborato e Chrudim

Metoda odb ru vzorku: SOP-V-01( SN ISO 5667-5)

Typ vzorku: Krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb. v pl. zn.

Plán vzorkování ze dne: 22.3.2023

Datum p íjmu vzorku: 11.4.2023

Datum provedení zkoušek: 11.4.2023 - 19.4.2023

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Vracovice - úpravna**

Laborato prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzork uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laborato e se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota na hladin významnosti p ibližn 95 % s koeficientem rozší ení  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpo tu celkové nejistoty m ení.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo á ková, vedoucí zkušební laborato e



V Chrudimi dne: 10.5.2023

**Výsledky zkoušek****Mikrobiologický a biologický rozbor**

| íslo vzorku:                        |                 |            | <b>6402</b>   |  |
|-------------------------------------|-----------------|------------|---|--|
| Ozna ení vzorku:                    |                 |            | zdroj (surová voda)<br>vzorkovací kohout na potrubí |  |
| Matrice vzorku:                     |                 |            | voda pitná  |  |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as:  |                 |            | 11.4.2023<br>8:20                                   |  |
| Parametr                            | Zkušební metoda | Jednotka   | Výsledek  |  |
| Intestinální enterokoky             | SOP - 308       | KTJ/100 ml | 0   |  |
| E. coli met. membrán. filtr         | SOP - 311       | KTJ/100 ml | 0   |  |
| Mikroskopický obraz: po et organism | SOP - 317       | jedinci/ml | 0   |  |

**Chemický rozbor**

| íslo vzorku:   |                 |          | <b>6402</b>   |      |
|--|-----------------|----------|---|------|
| Ozna ení vzorku:                                       |                 |          | zdroj (surová voda)<br>vzorkovací kohout na potrubí |      |
| Matrice vzorku:  |                 |          | voda pitná  |      |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as:                     |                 |          | 11.4.2023<br>8:20                                   |      |
| Parametr   | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek  | NM   |
| pH   | SOP - 10 B      | Neur ená | 6,5   | 0,2  |
| Acidita celková (ZNK-8,3)                              | SOP - 38        | mmol/l   | 0,6   | 10 % |
| Alkalita celková (KNK-4,5)                             | SOP - 37        | mmol/l   | 0,2   | 10 % |
| Konduktivita   | SOP - 12 A      | mS/m     | 23  | 10 % |
| Amonné ionty (NH <sub>4</sub> )<br>spektrofotometricky | SOP - 23        | mg/l     | <0,1  |      |
| Dusitany (NO <sub>2</sub> )                            | SOP - 24        | mg/l     | <0,1  |      |
| Dusi nany (NO <sub>3</sub> )                           | SOP - 26        | mg/l     | <5  |      |
| Chloridy   | SOP - 34        | mg/l     | 28,9  | 15 % |
| Sírany   | SOP - 36        | mg/l     | <15   |      |
| Fosfore nany (PO <sub>4</sub> )                        | SOP - 28        | mg/l     | 0,431   | 15 % |
| Barva vody   | SOP - 55        | mg/l Pt  | <5  |      |
| Zákal vody   | SOP - 09 A      | zF (n)   | 0,98  | 10 % |
| Pach   | SOP - 05        |          | p íjatelný  |      |
| Suma Ca + Mg (tvrdost vody)                            | SOP - 39        | mmol/l   | <b>0,521</b>  | 15 % |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC)                        | SOP - 79        | mg/l     | <b>5,07</b>   | 10 % |
| Teplota  | SOP - 01        | °C       | 6,5   | 0,1  |
| Železo celk. (Fe)                                      | SOP - 113       | mg/l     | 0,074   | 20%  |
| Mangan (Mn)  | SOP - 113       | mg/l     | <0,001  |      |
| Vápník   | SOP - 39        | mg/l     | <b>11</b>   | 15 % |
| Ho ík  | SOP - 39        | mg/l     | <b>6,02</b>   | 10 % |

-----Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce-----

## Použitá zkušební metody

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody  | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|--|-------------------------|
| SOP - 55        | A   | SN EN ISO 7887 - metoda C  | 2                       |
| SOP - 39        | A   | SN ISO 6059  | 2                       |
| SOP - 311       | A   | SN EN ISO 9308-1   | 2                       |
| SOP - 34        | A   | SN ISO 9297  | 2                       |
| SOP - 308       | A   | SN EN ISO 7899-2   | 2                       |
| SOP - 12 A      | A   | SN EN 27888  | 2                       |
| SOP - 37        | A   | SN EN ISO 9963-1, SN 75 7373   | 2                       |
| SOP - 09 A      | A   | Metodika firmy HACH  | 2                       |
| SOP - 317       | A   | SN 75 7712   | 2                       |
| SOP - 23        | A   | SN ISO 7150-1, Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009                          | 2                       |
| SOP - 24        | A   | SN EN 26777  | 2                       |
| SOP - 26        | A   | Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986 | 2                       |
| SOP - 05        | A   | SN EN 1622, SN 75 7340   | 2                       |
| SOP - 10 B      | A   | SN ISO 10523   | 1                       |
| SOP - 113       | A   | SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2   | 2                       |
| SOP - 28        | A   | Aplika ní listy firmy Merck  | 2                       |
| SOP - 36        | A   | SN 75 7477   | 2                       |
| SOP - 01        | A   | SN 75 7342   | 1                       |
| SOP - 79        | A   | SN EN 1484   | 2                       |
| SOP - 38        | A   | SN 75 7372   | 2                       |

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

Sou ástí Protokolu o zkoušce . 3881/23 je P íloha k protokolu o zkoušce . 3881/23 – Stanoviska a interpretace výsledk zkoušky.

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní m ení

2. Laborato Chrudim, Piš ovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----