

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4995/24

Zákazník: Městys Louňovice pod Bláníkem

Adresa: Městys Louňovice pod Bláníkem  
J. Žižky 16  
257 06 Louňovice pod Bláníkem

Kontaktní údaje: Ing. Václav Fejtek, tel. 731 462 660, starosta@lounovicepodblanikem.cz,  
vodovod@lounovicepodblanikem.cz  
sekretariát 773 757 570

Zakázka: Pravidelné ověřování kvality pitné vody z vodovodu

Číslo objednávky: 162/2009

Číslo vzorku/rok: **6359/2024**

Vzorek odebral: Letáček Jakub - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: Krácený rozbor surové vody dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění

Plán vzorkování ze dne: 25.3.2024

Datum příjmu vzorku: 17.4.2024

Datum provedení zkoušek: 17.4.2024 - 24.4.2024

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Louňovice pod Bláníkem - ÚV**

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

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 4.6.2024

F56-A\_V2 (14.8.2023)

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

| Číslo vzorku:                                | <b>6359</b>                  |            |          |
|--|------------------------------|------------|----------|
| Označení vzorku:                             | zdroj (surová voda)<br>nádrž |            |          |
| Matrice vzorku:                              | voda pitná                   |            |          |
| Začátek odběru vzorku - datum, čas:          | 17.4.2024<br>11:00           |            |          |
| Parametr                                     | Zkušební metoda              | Jednotka   | Výsledek |
| Intestinální enterokoky                      | SOP - 308                    | KTJ/100 ml | 0        |
| Escherichia coli metodou membránových filtrů | SOP - 311                    | KTJ/100 ml | 0        |
| Mikroskopický obraz: počet organismů         | SOP - 317                    | jedinci/ml | 0        |

**Chemický rozbor**

| Číslo vzorku:  | <b>6359</b>                  |          |              |      |
|--|------------------------------|----------|--------------|------|
| Označení vzorku:                                       | zdroj (surová voda)<br>nádrž |          |              |      |
| Matrice vzorku:  | voda pitná                   |          |              |      |
| Začátek odběru vzorku - datum, čas:                    | 17.4.2024<br>11:00           |          |              |      |
| Parametr   | Zkušební metoda              | Jednotka | Výsledek     | NM   |
| pH   | SOP - 10 B                   | Neurčená | 7,2          | 0,2  |
| Acidita celková (ZNK-8,3)                              | SOP - 38                     | mmol/l   | 0,53         | 10 % |
| Alkalita celková (KNK-4,5)                             | SOP - 37                     | mmol/l   | 0,7          | 10 % |
| Konduktivita   | SOP - 12 A                   | mS/m     | 25           | 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         | -    |
| Dusičnany (NO <sub>3</sub> )                           | SOP - 26                     | mg/l     | 23,3         | 15 % |
| Chloridy   | SOP - 34                     | mg/l     | 17,4         | 15 % |
| Sírany   | SOP - 36                     | mg/l     | 52,9         | 15 % |
| Fosforečnany (PO <sub>4</sub> )                        | SOP - 28                     | mg/l     | <0,2         | -    |
| Barva vody   | SOP - 55                     | mg/l Pt  | <5           | -    |
| Zákal vody   | SOP - 09 A                   | zF (n)   | 0,63         | 10 % |
| Pach   | SOP - 05                     | -        | přijatelný   | -    |
| Suma Ca + Mg (tvrdost vody)                            | SOP - 39                     | mmol/l   | <b>0,813</b> | 15 % |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC)                        | SOP - 79                     | mg/l     | 3,58         | 10 % |
| Teplota  | SOP - 01                     | °C       | 7,8          | 0,1  |
| Železo celk. (Fe)                                      | SOP - 113                    | mg/l     | 0,028        | 20%  |
| Mangan (Mn)  | SOP - 113                    | mg/l     | 0,00205      | 20%  |
| Vápník   | SOP - 39                     | mg/l     | <b>23,1</b>  | 15 % |
| Hořčík   | SOP - 39                     | mg/l     | <b>5,79</b>  | 15%  |

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

### Použité zkušební metody

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody  | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|--|-------------------------|
| SOP - 55        | A   | ČSN EN ISO 7887, metoda C  | 2                       |
| SOP - 39        | A   | ČSN ISO 6059; ČSN ISO 6058   | 2                       |
| SOP - 311       | A   | ČSN EN ISO 9308-1  | 2                       |
| SOP - 34        | A   | ČSN ISO 9297   | 2                       |
| SOP - 308       | A   | ČSN EN ISO 7899-2  | 2                       |
| SOP - 12 A      | A   | ČSN EN 27888   | 2                       |
| SOP - 37        | A   | ČSN EN ISO 9963-1; ČSN 75 7373   | 2                       |
| SOP - 317       | A   | ČSN 75 7712  | 2                       |
| SOP - 23        | A   | ČSN ISO 7150-1; Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009                         | 2                       |
| SOP - 24        | A   | ČSN EN 26777   | 2                       |
| SOP - 26        | A   | Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986 | 2                       |
| SOP - 05        | A   | ČSN EN 1622; ČSN 75 7340   | 2                       |
| SOP - 10 B      | A   | ČSN ISO 10523  | 1                       |
| SOP - 113       | A   | ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2   | 2                       |
| SOP - 28        | A   | Aplikační listy firmy Merck  | 2                       |
| SOP - 36        | A   | ČSN 75 7477  | 2                       |
| SOP - 01        | A   | ČSN 75 7342  | 1                       |
| SOP - 79        | A   | ČSN EN 1484  | 2                       |
| SOP - 09 A      | A   | ČSN EN ISO 7027-1  | 2                       |
| SOP - 38        | A   | ČSN 75 7372  | 2                       |

Vysvětlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----