

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

Číslo protokolu OMŽP: 1494

**Protokol o skúškach vzorky pitnej vody č. 9565 \* / 2023**

| ÚDAJE POSKYTNUTÉ ZÁKAZNÍKOM <sup>(+)</sup> |  |                            |                              |
|--|--|----------------------------|------------------------------|
| Miesto odberu vzorky:                      | Brestov - OcÚ, vodovodný kohútik, kuchynka         |                            |                              |
| Druh vzorky:                               | - verejný vodovod                                  |                            |                              |
| Názov a adresa zákazníka:                  | Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov |                            |                              |
| Vzorku odobral / odber <sup>+</sup> :      | RÚVZ PO Bc. Miroslava Leškova / A                  |                            |                              |
| Dátum odberu:                              | 13 . 11 . 2023                                     | Metóda odberu: ŠPP-V.1 (A) | Plán odberu: PO-131123/HŽPAZ |

|                         |                |                         |                |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Dátum prevzatia vzorky: | 13 . 11 . 2023 | Dátum ukončenia skúšok: | 16 . 11 . 2023 |
| Dátum začiatku skúšok:  | 13 . 11 . 2023 |                         |                |

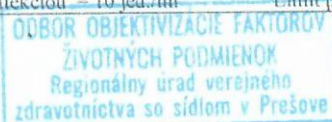
| Č.                                  | Ukazovateľ                         | Jednotka            | Výsledok            | U(%)<br>k = 2 | Skúšobná metóda        | A/N | Limit ** |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------------|-----|----------|
| 1.                                  | Escherichia coli                   | KTJ/100 ml          | 0                   | -             | STN EN ISO 9308-1:2015 | K A | 0        |
| 2.                                  | Kolíformné baktérie                | KTJ/100 ml          | 0                   | -             | STN EN ISO 9308-1:2015 | K A | 0        |
| 3.                                  | Enterokoky                         | KTJ/100 ml          | 0                   | -             | STN EN ISO 7899-2      | K A | 0        |
| 4.                                  | Kultivovateľné mikroorganizmy 22°C | KTJ/ 1ml            | 1,9.10 <sup>2</sup> | 15            | STN EN ISO 6222        | K A | 200      |
| 5.                                  | Kultivovateľné mikroorganizmy 36°C | KTJ/ 1ml            | 27                  | 16            | STN EN ISO 6222        | K A | 50       |
| 6.                                  | Živé organizmy                     | jedince / ml        | 0                   | -             | STN 75 7711            | M A | 0        |
| 7.                                  | Vláknité baktérie                  | jedince / mf        | 0                   | -             | STN 75 7711            | M A | 0        |
| 8.                                  | Mikromycéty                        | jedince / ml        | 0                   | -             | STN 75 7711            | M A | 0        |
| 9.                                  | Mŕtve organizmy                    | jedince/ml          | 0                   | -             | STN 75 7711            | M A | 30       |
| 10.                                 | Železité a mangánové baktérie      | pokryvnosť poľa v % | 0                   | -             | STN 75 7711            | M A | 10       |
| 11.                                 | Abiosestón                         | pokryvnosť poľa v % | 1                   | 29            | STN 75 7712            | M A | 10       |
| Iné identifikované mikroorganizmy : |                                    |                     |                     |               |                        |     |          |

Miesto výkonu laboratórnych činností je totožné s adresou laboratória. Pri akreditovanom odbere (A) sa výsledky vzťahujú iba na predmet skúšania a odber vzorky. (+) Pri neakreditovanom odbere (N) OOFŽP nezodpovedá za odber vzorky a za údaje poskytnuté zákazníkom (výsledky sa vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá). Metóda a plán odberu sa pri neakreditovanom odbere neuvádzajú. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

**Usvetlivky:**

|                         |   |   |   |   |  |   |  |                                     |
|-------------------------|---|---|---|---|--|---|--|-------------------------------------|
| A                       | - | akreditovaný (á)  | N | - | neakreditovaný (á)                                     | U | -  | rozšírená neistota                  |
| K                       | - | kultivačná metóda   | M | - | mikroskopická metóda                                   | * | -  | číslo vzorky v centrálnom protokole |
| **                      | - | limitné hodnoty ( podľa Vyhlášky MZ SR 91/2023 Z.z. ) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok |   |   |  |   |  |                                     |
| Bezfarebné bičikovice : |   |   |   |   | Limit pre vodu nezabezpečenú dezinfekciou = 10 jed./ml |   | Limit pre dezinfikovanú vodu = 0 jed./ml |                                     |

Protokol vypracoval: *Mgr. Durkošová*  
 Dátum vypracovania: 16 . 11 . 2023



Za správnosť zodpovedá: Ing. Martina Janečková  
 vedúca OMŽP

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská  
 vedúca OOFŽP

\*\*\*Koniec protokolu\*\*\*



Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

## Protokol o skúškach vzorky vody č. 9565\*/2023

| Údaje poskytnuté zákazníkom <sup>+</sup> |  |                            |                              |
|--|--|----------------------------|------------------------------|
| Názov a adresa zákazníka:                | Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov |                            |                              |
| Druh vzorky:                             | pitná voda - verejný vodovod                       |                            |                              |
| Miesto odberu vzorky:                    | Brestov - OcÚ, vodovodný kohútik, kuchynka         |                            |                              |
| Vzorku odobral / odber <sup>+</sup> :    | RÚVZ PO Bc. M. Lešková / A                         |                            |                              |
| Dátum odberu:                            | 13.11.2023   | Metóda odberu: ŠPP-V.1 (A) | Plán odberu: PO-131123/HŽPaZ |

|                                    |                                   |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dátum prevzatia vzorky: 13.11.2023 | Dátum začiatku skúšok: 13.11.2023 | Dátum ukončenia skúšok: 7.12.2023 |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

### Výsledky fyzikálno – chemických skúšok:

| P. č. | Ukazovateľ                              | Jednotka         | Výsledok     | U [%]<br>(k=2) | Metóda    |                 |     | Limit**    |
|-------|---|------------------|--------------|----------------|-----------|-----------------|-----|------------|
|       |   |                  |              |                | druh      | označenie       | A/N |            |
| 1.    | Amónne ióny                             | mg/l             | <0,028 (LOQ) | -              | SP        | SM-1.0.12       | A   | 0,50       |
| 2.    | Chemická spotreba kyslíka manganistanom | mg/l             | 1,60         | 10             | OD        | STN EN ISO 8467 | A   | 3,0        |
| 3.    | Voľný chlór                             | mg/l             | -            | -              | OD        | 1.0.36          | N   | 0,30       |
| 4.    | Dusitany                                | mg/l             | <0,010 (LOQ) | -              | SP        | STN EN 26777    | A   | 0,50       |
| 5.    | Dusičnany                               | mg/l             | 2,39         | 7              | SP        | SM-1.0.14       | A   | 50         |
| 6.    | Farba                                   | mg/l             | < 5(LOQ)     | -              | VI        | STN EN ISO 7887 | A   | 15         |
| 7.    | Mangán                                  | µg/l             | 13,6         | 18             | SP        | STN ISO 6333    | A   | 50         |
| 8.    | Reakcia vody                            | -                | 7,83         | 2              | PO        | STN ISO 10 523  | A   | 6,5 – 9,5  |
| 9.    | Pach                                    | stupeň           | 0            | -              | SE        | 1.0.21          | N   | ***        |
| 10.   | Vodivosť                                | mS/m<br>pri 20°C | 58,8         | 1              | KO        | STN EN 27888    | A   | 125        |
| 11.   | Zákal                                   | FNU              | 1,19         | 6              | TU        | STN EN ISO 7027 | N   | 5          |
| 12.   | Železo                                  | mg/l             | 0,073        | 12             | SP        | STN ISO 6332    | A   | 0,2        |
| 13.   | Absorbancia (254 nm, 1 cm)              | -                | 0,015        | 3              | SP        | STN 75 7360     | A   | 0,080      |
| 14.   | Chloridy                                | mg/l             | 12,5         | 2              | OD        | SM-1.0.9        | A   | 250        |
| 15.   | Sírany                                  | mg/l             | 33,6         | 7              | OD        | 1.0.10          | N   | 250        |
| 16.   | Vápnik                                  | mg/l             | 33,7         | 3              | OD        | STN ISO 6059    | A   | >30        |
| 17.   | Vápnik a horčík                         | mmol/l           | 1,14         | 3              | OD        | STN ISO 6059    | A   | 1,1 až 5,0 |
| 18.   | Horčík                                  | mg/l             | 7,29         | 7              | VP        | STN ISO 6059    | A   | 125        |
| 19.   | Bór                                     | mg/l             | 0,049        | 14             | SP        | 1.0.26          | N   | 1,5        |
| 20.   | Fluoridy                                | mg/l             | 0,52         | 14             | SP        | 1.0.27          | N   | 1,5        |
| 21.   | Kyanidy                                 | µg/l             | < 4 (LOQ)    | -              | SP        | 1.0.40          | N   | 50         |
| 22.   | Antimón                                 | µg/l             | < 1,5 (LOQ)  | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 10         |
| 23.   | Arzén                                   | µg/l             | < 3 (LOQ)    | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 10         |
| 24.   | Kadmium                                 | µg/l             | < 0,3 (LOQ)  | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 5,0        |
| 25.   | Chróm                                   | µg/l             | < 1,5 (LOQ)  | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 50         |
| 26.   | Meď                                     | mg/l             | <0,2 (LOQ)   | -              | AAS/FLAME | 1.0.39          | N   | 2,0        |
| 27.   | Nikel                                   | µg/l             | < 3 (LOQ)    | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 20         |
| 28.   | Olovo                                   | µg/l             | <1 (LOQ)     | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 10         |
| 29.   | Selén                                   | µg/l             | <3 (LOQ)     | -              | AAS/ETA   | SM-1.0.19       | A   | 20         |
| 30.   | Sodík                                   | mg/l             | 11,4         | 5              | FES       | 1.0.35          | N   | 200        |
| 31.   | Ortuť                                   | µg/l             | < 0,37 (LOQ) | -              | AAS/AMA   | SM-1.0.18       | A   | 1,0        |
| 32.   | Tetrachlóretén a trichlóretén           | µg/l             | -            | -              | GC/ECD    | SM-1.0.20       | A   | 10,0       |
| 33.   | Draslík                                 | mg/l             | 1,17         | 5              | FES       | 1.0.35          | N   | 1 až 10    |

**Odbor objektívizácie faktorov životných podmienok**  
**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**  
**so sídlom v Prešove**  
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov



Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

**Stanovenie na mieste odberu:**

|    |              |      |      |        |    |            |   |        |
|----|--------------|------|------|--------|----|------------|---|--------|
| 1. | Teplota vody | °C   | 12,7 | 0,3 °C | MT | STN 757375 | A | 8 - 12 |
| 2. | Vofný chlór  | mg/l | 0,06 | 10     | SP | ŠPP - V.3  | A | 0,30   |

Miesto výkonu laboratórných činností je totožné s adresou laboratória. Pri akreditovanom odbere sa výsledky vzťahujú na predmet skúšania a odber vzorky. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovat len ako celok.

**Vysvetlivky:** \* - číslo vzorky v centrálnom protokole A/N - akreditovaný(á)/ neakreditovaný(á) U - rozšírená neistota LOQ - limit kvantifikácie  
SP - spektrofotometria KO - konduktometria TU - turbidimetria OD - odmerná analýza SE - senzorická metóda VI - vizuálna kolorimetria PO - potenciometria  
FES - plameňová emisná spektrometria MT - meranie teploty AAS/AMA - atómová absorpčná spektrometria-jednouúčelový ortuťový analyzátor  
AAS/ETA- atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou AAS/FLAME - atómová absorpčná spektrometria s plameňovou atomizáciou GC/ECD - plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu

\*\* - limitné hodnoty (podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok

\*\*\* - prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien

+ - pri neakreditovanom odbere (N) OOFŽP nezodpovedá za odber vzorky (výsledky sa vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá), OOFŽP nezodpovedá za údaje poskytnuté zákazníkom. Metóda a plán odberu sa pri neakreditovanom odbere neuvádzajú.

Protokol vypracoval: D. Chovancová

Dátum vypracovania protokolu: 8.12.2023



Za správnosť zodpovedá: Ing. Bibiána Bartle  
vedúca OCHAV

Protokol schválil: Ing. Jana DOHNSKÁ  
vedúca OOFŽP

\*\*\*Koniec protokolu\*\*\*