



**LABEKO, s.r.o.**  
Krajinská cesta 2929, 921 01 Piešťany  
Akreditované skúšobné laboratória  
podľa STN EN ISO/IEC 17025



**SNAS**  
Reg. No. 070/S-030

A – akreditovaná skúška N – neakreditovaná skúška SA – akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky

Strana č. 1 z počtu 1

## Protokol o skúške č.: 23/02717

Výtlačok č. 1 z počtu 2

Objednávateľ: Obec Siladice  
(meno a adresa) Siladice 232, 92052

Dátum prevzatia vzorky: 26.09.23

Počet vzoriek: 1

Dátum vykonania skúšok od: 26.09.23

Vzorku odobral: Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 2399/23 (A).

do: 09.10.23

Dátum vystavenia protokolu: 09.10.23

### Výsledky skúšok

| P.č.:  | 1          | Číslo vzorky:   | 23-004225 | Predmet skúšky/Typ vzorky:             | Voda/Pitná voda          |            |  |
|--|------------|-----------------|-----------|--|--------------------------|------------|--|
| Označenie vzorky: Pitná voda z vodovodnej siete, miesto odberu: OÚ, dátum odberu: 26.09.2023 |            |                 |           |  |                          |            |  |
| Meraná veličina / parameter / znak   | Jednotka   | Výsledok skúšky | Neistota  | Povolená hodnota MZ SR č.91/2023 Z. z. | Použitá metóda           | Typ skúšky |  |
| Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií   | jedince/ml | 0               | ---       | 0 MH                                   | STN 75 7711              | SA         |  |
| Mikromycéty  | jedince/ml | 0               | ---       | 0 MH                                   | STN 75 7711              | SA         |  |
| Živé organizmy   | jedince/ml | 0               | ---       | 0 MH                                   | STN 75 7711              | SA         |  |
| Mŕtve organizmy  | jedince/ml | 0               | ---       | 30 MH                                  | STN 75 7711              | SA         |  |
| Železité a mangánové baktérie  | %          | 0               | ---       | 10 MH                                  | STN 75 7712              | SA         |  |
| Abiosesón  | %          | 2               | 29 %      | 10 MH                                  | STN 75 7712              | SA         |  |
| Escherichia coli   | KTJ/100ml  | 0               | ---       | 0 NMH                                  | STN EN ISO9308-1:2015    | SA         |  |
| Črevné enterokoky  | KTJ/100ml  | 0               | ---       | 0 NMH                                  | STN EN ISO 7899-2        | SA         |  |
| Koliformné baktérie  | KTJ/100ml  | 0               | ---       | 0 MH                                   | STN EN ISO9308-1:2015    | SA         |  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C  | KTJ/ml     | 0               | ---       | 200 MH                                 | STN EN ISO 6222          | SA         |  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C  | KTJ/ml     | 0               | ---       | 50 MH                                  | STN EN ISO 6222          | SA         |  |
| Dusičnany (NO <sub>3</sub> -)  | mg/l       | <0.5            | ---       | max. 50.0 NMH                          | P-02, STN EN ISO 10304-1 | A          |  |
| Vofný chlór  | mg/l       | <0.03           | ---       | max. 0.3 MH                            | P-36, STN EN ISO 7393-2  | A          |  |
| Dusitany (NO <sub>2</sub> -)   | mg/l       | <0.01           | ---       | max. 0.1/0.5 NMH                       | P-43, STN EN 26777       | A          |  |
| Absorbancia (A254)   | -          | 0.013           | 12 %      | max. 0.08 MH                           | P-12, STN 75 7360        | A          |  |
| Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | mg/l       | <0.01           | ---       | max. 0.5 MH                            | P-27, STN ISO 7150-1     | A          |  |
| Farba  | mg/l Pt    | <2.0            | ---       | max. 15 MH                             | P-09, STN EN ISO 7887    | A          |  |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom (CHSKMn)   | mg/l       | 0.32            | 18 %      | max. 3.0 MH                            | P-15, STN EN ISO 8467    | A          |  |
| Mangán (Mn)  | µg/l       | 91.2            | 15 %      | max 50 MH                              | P-01, STN EN ISO 11885   | A          |  |
| Reakcia vody (pH)  | -          | 7.37            | 2 %       | 6.5 – 9.5 MH                           | P-03, STN ISO 10523      | A          |  |
| Chuť   | stupeň     | 1               | ---       | prijateľná                             | STN EN 1622              | N          |  |
| Teplota (T)  | °C         | 16.8            | 2 %       | 8 – 12 OH                              | STN 75 7375              | N          |  |
| Zákal (Z)  | FNU        | 1.2             | 15 %      | max. 5 MH                              | P-45, STN EN ISO 7027-1  | A          |  |
| Pach   | stupeň     | 1               | ---       | bez zápachu                            | STN EN 1622              | N          |  |
| Železo (Fe)  | mg/l       | 0.17            | 15 %      | max. 0.2 MH                            | P-01, STN EN ISO 11885   | A          |  |
| Vodivosť   | mS/m       | 59.9            | 8 %       | max. 125.0 MH                          | P-05, STN EN 27888       | A          |  |

**Súlad/ nesúlad s požiadavkami:** Vyšetovaná vzorka **nesplňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláske MZ SR č. 91/2023 Z. z., ak sa do úvahy berie neistota merania pre mangán. Vyšetovaná vzorka **splňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláske MZ SR č. 91/2023 Z. z., ak sa do úvahy berie neistota merania pre všetky ostatné parametre.

Obsah mangánu (Mn) neprekračuje prípustnú koncentráciu 100 µg/l ak ide o mangán z geologického podlažia.

Metóda odberu: STN EN ISO 5667-5, IP-05

Doplnky a odchýlky od použitých metód: - - -

Údaje o subdodávateľoch: Stanovenie mikrobiologických a biologických ukazovateľov vykonal Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o

**Použité skratky:** A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, MH - medzná hodnota, NMH - najvyššia medzná hodnota, IH - indikačná hodnota, OH - odporúčaná hodnota, HZ - hromadné zásobovanie, P - Pracovný predpis LABEKO, s.r.o. Piešťany

**Neistota merania :** Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky (k=2).

**Prehlásenie:** Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky skúšok sa týkajú výlučne predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov požadované. Protokol môže byť reprodukován len celý, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Ak bola vzorka odobratá zákazníkom výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola prijatá, laboratórium odmieta zodpovednosť ak informácie dodané zákazníkom môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Protokol schválil: Ing. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií

Koniec protokolu

