

**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.: 20/00660/3**

Výťažok č. 1 z počtu 2

**Objednávateľ:** Obec Siladice  
**(meno a adresa)** Siladice 232, 92052**Dátum prevzatia vzorky:** 12.03.20**Počet vzoriek:** 1**do:** 24.03.20**Vzorku odobral:** Mgr. Samohyl Matúš, LABEKO, s.r.o. Protokol o odbere č. 271/20 (A).**Dátum vystavenia protokolu:** 24.03.20**Výsledky skúšok**

| P.č.:   | 1          | Číslo vzorky:   | 20-001005 | Typ vzorky:                       | Pitná voda               |            |  |
|---|------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|--------------------------|------------|--|
| <b>Označenie vzorky: Pitná voda z vodovodnej siete, odberové miesto: OÚ, dátum odberu: 12.03.2020</b> |            |                 |           |                                   |                          |            |  |
| Meraná veličina / parameter / znak  | Jednotka   | Výsledok skúšky | Neistota  | Povolená hodnota MZ SR č.247/2017 | Použitá metóda           | Typ skúšky |  |
| Escherichia coli  | KTJ/100ml  | 0               | 24 %      | 0 NMH HZ                          | MV1,STN EN ISO 9308-1    | SA         |  |
| Koliformné baktérie   | KTJ/100ml  | 0               | 27 %      | 0 MH HZ                           | MV1,STN EN ISO 9308-1    | SA         |  |
| Enterokoky  | KTJ/100ml  | 0               | 22 %      | 0 NMH HZ                          | MV3,STN EN ISO 7899-2    | SA         |  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C   | KTJ/ml     | 7               | 25 %      | 200 MH HZ                         | MV2,STN EN ISO 6222      | SA         |  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C   | KTJ/ml     | 3               | 26 %      | 50 MH HZ                          | MV2,STN EN ISO 6222      | SA         |  |
| Živé organizmy (okrem bezf.bičíkovcov)  | jedince/ml | 0               | 29 %      | 0 MH HZ                           | B1,STN 75 7711           | SA         |  |
| Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)  | jedince/ml | 0               | 29 %      | 0 MH HZ                           | B1,STN 75 7711           | SA         |  |
| Mikromycéty (mikroskopicky)   | jedince/ml | 0               | 29 %      | 0 MH HZ                           | B1,STN 75 7711           | SA         |  |
| Mŕtve organizmy   | jedince/ml | 0               | 29 %      | 30 MH HZ                          | B1,STN 75 7711           | SA         |  |
| Fe a Mn baktérie  | %pokryv.   | 6               | 31 %      | 10 MH HZ                          | B1,STN 75 7711           | SA         |  |
| Abioseston  | %pokryv.   | 2               | 32 %      | 10 MH HZ                          | B2,STN 75 7712           | SA         |  |
| Dusičnany (NO3-)  | mg/l       | <0.5            |           | max. 50.0 NMH                     | P-02, STN EN ISO 10304-1 | A          |  |
| Voľný chlór   | mg/l       | 0.28            | 15 %      | max. 0.3 MH                       | P-36,STN EN ISO 7393-2   | A          |  |
| Dusitany (NO2-)   | mg/l       | <0.01           |           | max. 0.1/0.5 NMH                  | P-43,STN EN 26777        | A          |  |
| Absorbancia (A254)  | -          | 0.034           | 12 %      | max. 0.08 MH                      | P-12,STN 75 7360         | A          |  |
| Amónne ióny (NH4+)  | mg/l       | <0.01           |           | max. 0.5 MH                       | P-27,STN ISO 7150-1      | A          |  |
| Farba   | mg/l Pt    | <2.0            |           | max. 20.0 MH                      | P-09,STN EN ISO 7887     | A          |  |
| Chem.spotreba kyslíka (CHSKMn)  | mg/l       | 0.26            | 18 %      | max. 3.0 MH                       | P-15,STN EN ISO 8467     | A          |  |
| Mangán (Mn)   | µg/l       | 98.5            | 15 %      | max 50.0 MH                       | P-01,STN EN ISO 11885    | A          |  |
| Reakcia vody (pH)   |            | 7.66            | 2 %       | 6.5 – 9.5 MH                      | P-03,STN ISO 10523       | A          |  |
| Chuť  | stupeň     | 1               |           | prijateľná                        | STN EN 1622              | N          |  |
| Teplota (T)   | °C         | 10.2            | 2 %       | 8 – 12 OH                         | STN 75 7375              | N          |  |
| Zákal (Z)   | FNU        | 0.7             | 15 %      | max. 5.0 MH                       | P-45,STN EN ISO 7027     | A          |  |
| Pach  | stupeň     | 1               |           | bez zápachu                       | STN EN 1622              | N          |  |
| Železo (Fe)   | mg/l       | 0.11            | 15 %      | max. 0.2 MH                       | P-01,STN EN ISO 11885    | A          |  |
| Vodivosť  | mS/m       | 59.1            | 8 %       | max. 125.0 MH                     | P-05,STN EN 27888        | A          |  |

**Súlad/ nesúlad s požiadavkami:** Vyšetovaná vzorka **nesplňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z., ak sa do úvahy berie neistota merania pre mangán. Vyšetovaná vzorka **splňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z., ak sa do úvahy neberie neistota merania pre voľný chlór. Vyšetovaná vzorka **splňa** požiadavky Prílohy č.1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z., ak sa do úvahy berie neistota merania pre všetky ostatné parametre.

Obsah mangánu (Mn) neprekračuje prípustnú koncentráciu 200 µg/l ak ide o mangán z geologického podložja.

**Názory a interpretácie výsledkov:**

**Doplňky a odchýlky od použitých metód: - - -**

**Údaje o subdodávateľoch:** Stanovenie mikrobiologických a biologických ukazovateľov vykonal RÚZV Tmava

**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 reprodukovovaný len celý, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Ak bola vzorka odobratá zákaznikom výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola prijata.

Protokol schválil: Ing. Roman Hudec, vedúci Ekoanalytických laboratórií

