SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.

SNAS Reg. No. 179/S169

**A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška**
**S - skúška vykonaná externým poskytovateľom**



# Protokol o skúške č. 933/2026/PV

## (vzorky vody č. 933)

**Názov a adresa laboratória:** SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Tel.: +421 905 519 939, e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

**Meno a adresa zákazníka:** SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina

**Číslo zákazky:** 20260001

**Odberné miesto:** Stráža, Materská škola

**Matrica:** pitná voda **Druh vzorky:** bodová - vodovodná sieť

**Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):**

13.05.2026 10:25 / 13.05.2026 / 13.05.2026 - 18.05.2026

**Vzorku odobral/prevzal:** Pavlík Ján, Vrbka Marián / Pavlík Ján **Odber vzorky:** Akreditovaný

**Postup odberu podľa:** ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

**Odber a skúšky vykonané na základe:** program kontroly kvality pitnej vody

**Tabuľka výsledkov ukazovateľov.**

| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Výsledok | Merná jednotka | $U_{rel}$ % | Pozn. | Limit [Vyhl. 91/2023] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Teplota vzduchu** | STN 75 7375 | 8,7 | °C | | N | |
| Teplota vody*/** | STN 75 7375 | 11,4 | °C | ±0,9 | A | |
| Voľný chlór** | ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH - Metóda 8021) | <0,06 | mg/l | | A | 0,30 |
| Escherichia coli | STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Koliformné baktérie | STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Črevné enterokoky | STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222) | 0 | KTJ/ml | | A | 200 |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222) | 0 | KTJ/ml | | A | 50 |
| Živé organizmy | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedince/ml | | A | 0 |
| Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedince/ml | | A | 0 |
| Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedince/ml | | A | 0 |
| Mŕtve organizmy | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedince/ml | | A | 30 |
| Železité a mangánové baktérie | STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36) | 0 | pokryv.p. v % | | A | 10 |
| Abiosestón | STN 75 7712 (ŠOP č.37) | 1 | pokryv.p. v % | 88 | A | 10 |

**A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška**
**S - skúška vykonaná externým poskytovateľom**



**Číslo vzorky: 933**

**Tabuľka výsledkov ukazovateľov.**

| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Výsledok | Merná jednotka | $U_{rel}$ % | Pozn. | Limit [Vyhl. 91/2023] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Farba | ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C) | <5 | mg/l Pt | | A | 15 |
| Zákal | STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63) | <1,0 | FNU | | A | 5,0 |
| Pach | ŠOP č.64, zmyslovo | 0 | - | | N | |
| Chuť | ŠOP č.62, zmyslovo | 0 | - | | N | |
| Reakcia vody* | ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523) | 7,95 | - | ±0,08 | A | 6,50-9,50 |
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | STN 75 7360 (ŠOP č.38) | 0,019 | - | 26 | A | 0,080 |
| Vodivosť | STN EN 27888 (ŠOP č.28) | 26,6 | mS/m pri 20 °C | 8 | A | 125 |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32) | <0,50 | mg/l | | A | 3,00 |
| Amónne ióny | STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77) | <0,050 | mg/l | | A | 0,50 |
| Dusitany | STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75) | <0,050 | mg/l | | A | 0,50 |
| Dusičnany | STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75) | 3,16 | mg/l | 13 | A | 50,0 |
| Mangán | ŠOP č.22 (STN 75 7489) | <15,0 | µg/l | | A | 50,0 |
| Železo | ŠOP č.22 (STN ISO 8288) | 0,05 | mg/l | 12 | A | 0,20 |

**VYSVETLIVKY**

$U_{rel}$ - relatívna rozšírená neistota (k=2)

* - pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku

** - terénne meranie

**Poznámka:**

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.

**A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška**
**S - skúška vykonaná externým poskytovateľom**

**Počet strán: 3 z 3**

**Číslo vzorky: 933**

**Vysvetlivky:**

- Miesto výkonu skúšok je identické s názvom laboratória.

- Miesto výkonu terénnych meraní je identické s názvom odberného miesta.

- Protokol sa vzťahuje na predmet skúšania a na vykonané skúšky a nenahrádza schválenia výrobku.

- Tento protokol obsahuje výsledky neakreditovaných skúšok, ktoré sú označené N, výsledky akreditovaných skúšok označených A a skúšok zabezpečených externe označených S.

- Pri akreditovanom odbere neistota výsledku zahŕňa neistotu analýzy a neistotu vzorkovania.

- Laboratórium nie je zodpovedné za odber vzoriek, ak vzorku odobral zákazník, výsledky sa vzťahujú na vzorku ako bola prijatá a neistota výsledku nezahŕňa neistotu vzorkovania.

- Protokoly o skúške môže používateľ reprodukovať bez obmedzenia celé. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho HS Laboratórium.

- Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.

- Laboratórium pitných vôd má číslovanie protokolu s označením PV.

**Prílohy:**

**Odchýlky od dokumentovaných postupov:** nie sú

**Protokol vypracoval:** Stranianková Renáta

**Za hydrobiologické a mikrobiologické skúšky zodpovedá:** RNDr. Natália Lieskovská

**Za správnosť protokolu zodpovedá:** Ing. Danka Rosincová

**Protokol o skúške schválil:**

**Dátum:** 10.06.2026

SEVEROSLOVENSKÉ
VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
Bôrická cesta 1960
010 57 ŽILINA

**Ing. Danka Rosincová**
**vedúci HS Laboratórium**

Koniec protokolu