



TRENČIANSKE  
VODÁRNE  
A KANALIZÁCIE a.s.



Kožušnická 4, 911 05 Trenčín  
Tel: 032/6572801, www.tvkas.sk

Číslo vzorky: 524/2025

A akreditovaná skúška N neakreditovaná skúška SA/SN skúška od subdodávateľa

## Protokol o skúške vzorky č. 524/2025

Názov a adresa laboratória: Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s.  
Chemické laboratórium  
Biskupická 58, 911 04 Trenčín

Miesto výkonu laboratórnych činností: Chemické laboratórium, Biskupická 58, 911 04 Trenčín

Meno a adresa zákazníka: Obec Horná Súča  
Obecný úrad č. 233, Horná Súča, 913 33

Dátum odberu:  
10.3.2025 9:15

Dátum prevzatia vzorky:  
10.3.2025

Dátum výkonu skúšky (od-do):  
10.3.2025 - 13.3.2025

Odborné miesto: Horná Súča, Dúbrava č.d. 475, P.Zemanovič, technická miestnosť - výtokový ventil

Predmet skúšky: pitná voda

Vzorku odobral: Róbert Chleban

Číslo objednávky: 02025/31

Odber vzorky: Akreditovaný

Postup odberu vzorky: ŠOP 1.07

Plán odberu vzorky: Podľa objednávky od zákazníka

Limit podľa: vyhl. MZ SR 91/2023 Z.z.

### Tabuľka výsledkov skúšok.

| Parameter                                      | Merná jednotka | Limit     | Výsledok | Metóda stanovenia                               | Typ skúšky | *H |
|------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|-------------------------------------------------|------------|----|
| <i>Escherichia coli</i>                        | KTJ v 100 ml   | 0         | 0        | STN ISO 9308-1+A1(ŠOP4.02)                      | A          | v  |
| Koliformné baktérie                            | KTJ v 100 ml   | 0         | 0        | STN ISO 9308-1+A1(ŠOP4.02)                      | A          | v  |
| Črevné enterokoky                              | KTJ v 100 ml   | 0         | 0        | STN ISO 7899-2 (ŠOP3.02)                        | A          | v  |
| mikroorganizmy kultivovateľné pri 22 °C        | KTJ v 1 ml     | 200       | 0        | STN EN ISO 6222 (ŠOP7.02)                       | A          | v  |
| mikroorganizmy kultivovateľné pri 36°C         | KTJ v 1 ml     | 50        | 0        | STN EN ISO 6222 (ŠOP7.02)                       | A          | v  |
| živé organizmy                                 | jedinice/ml    | 0         | 0        | STN 757711 STN 757711/Z1 STN 757711/Z2(ŠOP2.03) | A          | v  |
| vláknité baktérie                              | jedinice/ml    | 0         | 0        | STN 757711 STN 757711/Z1 STN 757711/Z2(ŠOP2.03) | A          | v  |
| mikromycéty                                    | jedinice/ml    | 0         | 0        | STN 757711 STN 757711/Z1 STN 757711/Z2(ŠOP2.03) | A          | v  |
| mŕtve organizmy                                | jedinice/ml    | 30        | 0        | STN 757711 STN 757711/Z1 STN 757711/Z2(ŠOP2.03) | A          | v  |
| železité a mangánové baktérie                  | pokryv.p. v %  | 10        | 0        | STN 757711 STN 757711/Z1 STN 757711/Z2(ŠOP2.03) | A          | v  |
| abioseston                                     | pokryv.p. v %  | 10        | 2        | STN 757712 STN 757712/Z1(ŠOP1.03)               | A          | v  |
| dusičnany                                      | mg/l           | 50        | 4,3      | STN EN ISO 10304-1(ŠOP39.01)                    | A          | v  |
| dusitany                                       | mg/l           | 0,5       | <0,05    | STN EN ISO 10304-1(ŠOP39.01)                    | A          | v  |
| absorbancia                                    | -              | 0,08      | 0,014    | STN 757360(ŠOP8.01)                             | A          | v  |
| amónne ióny                                    | mg/l           | 0,50      | <0,05    | STN ISO 7150-1 (ŠOP1.01)                        | A          | v  |
| farba                                          | mg/l Pt        | 15,0      | <2       | STN EN ISO 7887 (ŠOP23.01)                      | N          | v  |
| chemická spotreba O <sub>2</sub> manganistanom | mg/l           | 3         | <0,50    | STN EN ISO 8467(ŠOP15.01)                       | A          | v  |
| mangán                                         | ug/l           | 50        | <20,0    | ŠOP4.06 (STN 757489)                            | A          | v  |
| reakcia vody, pH                               | -              | 6,5 - 9,5 | 7,50     | STN EN ISO10523 STN EN ISO10523/Z1 (ŠOP7.06)    | A          | v  |
| zákal                                          | ZF             | 5         | 0,08     | STN EN ISO 7027-1 (ŠOP22.01)                    | A          | v  |



Kožušnická 4, 911 05 Trenčín  
Tel: 032/6572801, [www.tvkas.sk](http://www.tvkas.sk)

Číslo vzorky: 524/2025

A akreditovaná skúška N neakreditovaná skúška SA/SN skúška od subdodavateľa

| Parameter               | Merná jednotka | Limit | Výsledok | Metóda stanovenia                       | Typ skúšky | *H |
|-------------------------|----------------|-------|----------|-----------------------------------------|------------|----|
| pach                    | -              | 1 - 2 | <2       | STN EN1622(ŠOP17.01)                    | N          | v  |
| železo                  | mg/l           | 0,2   | <0,05    | ŠOP 4.06(Manuál výrobcu Varian AA240FS) | A          | v  |
| Elektrolytická vodivosť | mS/m pri 20°   | 125   | 51,2     | STN EN 27888(ŠOP9.01)                   | A          | v  |

\*Súlad/nesúlad so špecifikáciou:

Podľa jednoduchého pravidla akceptácie (neistota merania sa pri hodnotení zhody výsledku s predpísaným limitom nezohľadňuje, smernica SM/11) výsledky ukazovateľov sú pod limitom tolerancie "Vyhlášky č. 91/2023 MZ SR, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov"

Vyjadrenie výsledkov mikrobiologických ukazovateľov v zmysle STN EN ISO 8199:2019 (95 % pravdepodobnosť, Poissonovo rozdelenie):

0 KTJ - nezistené v analytickom skúšobnom objeme

1 - 2 KTJ prítomné v analytickom skúšobnom objeme

3-9 KTJ odhadnutý počet mikroorganizmov v analytickom skúšobnom objeme

Vysvetlivky: \*H – Prehlásenie zhody (hodnotenie) v – vyhovuje !- nevyhovuje

Upozornenie:

Protokol sa vzťahuje len na predmet skúšky, nenahrádza schválenie výrobku.

Skúšky sú vykonávané v zmysle platných noriem a predpisov.

Protokol o skúške môže zákazník používať a reprodukovat' bez obmedzenia len celý, nesmú sa kopirovať jeho časti.

Používateľ služieb akreditovaného Chemického laboratória v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.

Protokol môže obsahovať výsledky akreditovaných skúšok označené A, výsledky neakreditovaných skúšok označené N a výsledky skúšok zabezpečených subdodávateľsky označené SA/SN.

Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška (N) nie je predmetom akreditácie.

Ak je uvedená, neistota merania zahŕňa neistotu analýzy a neistotu vzorkovania a nevzťahuje sa na výsledky menšie ako medza stanovenia.

Neistota merania je rozšírená neistota (faktor pokrytia  $k=2$ ), čo zodpovedá úrovni spoľahlivosti približne 95%.

Ak je na protokole o skúške v časti „Vzorku odobral“ uvedené „zákazník“, potom sa výsledky vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá do laboratória.

Dátum a čas odberu je uvedený tak ako bol dodaný zákazníkom. Ak je uvedená, neistota nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Odchýlky od dokumentovaných postupov: nie sú

Príloha: Záznamy o odbere vzorky sú uložené v Chemickom laboratóriu

Za správnosť protokolu o skúške zodpovedá a protokol o skúške preskúmal:

Mgr. Monika Kotianová

Za správnosť protokolu o skúške zodpovedá, protokol preskúmal a schválil:

Ing. Jana Mikulová

Vedúci Chemického laboratória

Dátum: 13.3.2025

VODÁRNE A KANALIZÁCIE a.s.

Kožušnická 4, 911 05 Trenčín

IČO: 36 302 724, IČ DPH: SK2020/15751

Koniec protokolu

Obec Horná Súča

Dátum:

18.3.2025

Číslo záznamu:

ER2025/001246

Číslo spisu:

00145-S2025/00522

Prílohy:

Vybavuje:

Nalých