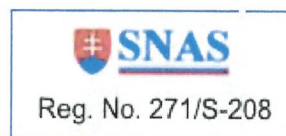




Trnavská vodárenská spoločnosť, akciová spoločnosť

Priemyselná 10
921 79 Piešťany

Zapísaná v obchodnom registri Okresného
súdu Trnava, odd. Sa vložka č.10263/T



www.tavos.sk
e-mail: komadelova.terezia@tavos.sk
tel.: 033/5966301

Skúšobné laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N

Číslo vzorky: 1004/2023

Protokol o skúške vzorky č. 1004/2023

Názov a adresa laboratória: Skúšobné laboratórium TAVOS, a.s.
Bratislavská cesta 3588, 921 79 Piešťany

Miesto výkonu laboratórnych činností: Skúšobné laboratórium TAVOS, a.s., Bratislavská cesta 3588, 921 79 Piešťany

Meno a adresa zákazníka: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. -Útvar výroby vody
Priemyselná 10
Piešťany
921 79

Dátum odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do): 24.04.2023 10:35h / 24.04.2023 / 24.04.2023-11.05.2023

Odborné miesto: Dobrá Voda - Vodojem 2x250 m³

Matrica: pitná voda
Vzorku odobral: Škorík Ján, Ing.
Číslo zakázky: 2023 - ÚVV

Typ vzorky: Bodová vzorka
Odber vzorky: Akreditovaný
Plán odberu vzorky: Program monitorovania kvality pitných
vôd 2023
Limity podľa: Vyhláška MZ SR 91/2023 Z.z.

Tabuľka výsledkov skúšok.

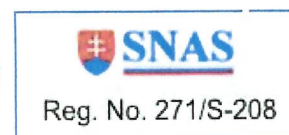
| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Limit | Výsledok | Merná jednotka | Označ. skúšky |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|----------|----------------|---------------|
| Chloritany | STN EN ISO 15061 | 0,25 NMH | <0,01 | mg/l | A |
| Chlorečnany | STN EN ISO 10304-1 | 0,25 NMH | <0,01 | mg/l | A |
| Kyseliny haloocetové | P-04, STN EN ISO 23631/AC | 60,0 NMH | <10,00 | µg/l | S |
| Tetrachlórétén a trichlórétén | STN EN ISO 15680 | 10,0 NMH | <0,30 | µg/l | N |
| <i>Escherichia coli</i> | STN 75 7841 | 0 NMH | 0 | KTJ v 100 ml | A |
| Enterokoky | STN EN ISO 7899-2 | 0 NMH | 0 | KTJ v 100 ml | A |
| <i>Clostridium perfringens</i> | STN ISO 14189/Z1 | 0 MH | 0 | KTJ v 100 ml | A |
| Kultivovat. mikroorg. pri 36 °C | STN EN ISO 6222 | 50 MH | 0 | KTJ v 1 ml | A |
| Kultivovat. mikroorg. pri 22 °C | STN EN ISO 6222 | 200 MH | 0 | KTJ v 1 ml | A |
| Abiosestón | STN 757712 | 10 MH | 2 | pokryv.p. v % | A |
| Živé organizmy | STN 757711 | 0 MH | 0 | jedince/ml | A |
| Mŕtve organizmy | STN 757711 | 30 MH | 0 | jedince/ml | A |
| Železité a mangánové baktérie | STN 757711, STN 757712 | 10 MH | 0 | pokryv.p. v % | A |
| Vláknité baktérie bez Mn a Fe | STN 757711 | 0 MH | 0 | jedince/ml | A |
| Mikromycéty | STN 757711 | 0 MH | 0 | jedince/ml | A |
| Koliformné baktérie | STN 75 7841 | 0 MH | 0 | KTJ v 100 ml | A |
| Chuť | STN EN 1622 | MH | 0 | - | N |
| Teplota | STN 75 7375 | 8 - 12 OH | 11,3 | °C | A |
| Voľný chlór | ŠOP 3.04 | 0,30 MH | 0,20 | mg/l | N |
| Absorbancia | ŠOP 3.19 | 0,08 MH | 0,005 | - | N |
| Farba | ŠOP 3.06 | 15 MH | 0,10 | mgPt/l | N |
| Zákal | ŠOP 3.07 | 5,0 MH | 0,03 | ZF | N |
| Pach | ŠOP 3.08 | | 0 | - | N |
| Elektrolytická vodivosť | STN EN 27888 | 125,0 MH | 66,80 | mS/m | A |
| Reakcia vody | STN ISO 10523 | 6,5 - 9,5 MH | 7,32 | - | A |



Trnavská vodárenská spoločnosť, akciová spoločnosť

Priemyselná 10
921 79 Piešťany

Zapísaná v obchodnom registri Okresného
súdu Trnava, odd. Sa vložka č.10263/T



www.tavos.sk
e-mail: komadelova.terezia@tavos.sk
tel.: 033/5966301

Skúšobné laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N

Číslo vzorky: 1004/2023

| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Limit | Výsledok | Merná jednotka | Označ. skúšky |
|---|--|--------------|----------|----------------|---------------|
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | STN EN ISO 8467 | 3,0 MH | <0,50 | mg/l | A |
| Vápnik | STN EN ISO 11885 | min.30 OH | 99,5 | mg/l | A |
| Horčík | STN EN ISO 11885 | 10 - 125 MH | 30,8 | mg/l | A |
| Železo | ŠOP 8.04 | 0,20 MH | <0,010 | mg/l | A |
| Mangán | STN 757489 | 0,05 MH | <0,010 | mg/l | A |
| Amónne ióny | STN ISO 7150-1 | 0,50 MH | 0,012 | mg/l | A |
| Dusitany | STN EN ISO 10304-1 | 0,50 NMH | <0,01 | mg/l | A |
| Dusičnany | STN EN ISO 10304-1 | 50,00 NMH | 14,99 | mg/l | A |
| Sírany | STN EN ISO 10304-1 | 250,00 MH | 44,44 | mg/l | A |
| Chloridy | STN EN ISO 10304-1 | 250 MH | 5,74 | mg/l | A |
| Fluoridy | STN EN ISO 10304-1 | 1,500 NMH | 0,074 | mg/l | A |
| Vápnik a horčík | STN EN ISO 11885 | 1,1 - 5,0 OH | 3,7 | mmol/l | A |
| Arzén | STN EN ISO 11885 | 10 NMH | <2,0 | µg/l | A |
| Kadmium | STN EN ISO 11885 | 5,0 NMH | <0,2 | µg/l | A |
| Olovo | STN EN ISO 11885 | 10,0 NMH | <1,5 | µg/l | A |
| Meď | STN EN ISO 11885 | 2,0 MH | <0,01 | mg/l | A |
| Antimón | STN EN ISO 11885 | 10 NMH | <1,5 | µg/l | A |
| Sodík | STN EN ISO 11885 | 200 MH | 4,6 | mg/l | A |
| Chróom | STN EN ISO 11885 | 50,0 NMH | <2,0 | µg/l | A |
| Nikel | STN EN ISO 11885 | 20,0 NMH | <1,0 | µg/l | A |
| Selén | STN EN ISO 11885 | 10,0 NMH | <1,5 | µg/l | A |
| Striebro | STN EN ISO 11885 | 50,0 NMH | <1,0 | µg/l | A |
| Hexachlórbenzén | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | A |
| alfa-HCH | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | A |
| Lindan (gama-HCH) | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | A |
| Heptachlór | ŠOP 7.01 | 0,03 NMH | <0,010 | µg/l | A |
| beta-HCH | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | N |
| 4,4' - DDE | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | N |
| 4,4' - DDD | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | N |
| 4,4' - DDT | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | A |
| Metoxychlór | ŠOP 7.01 | 0,10 NMH | <0,010 | µg/l | A |
| Benzén | STN EN ISO 15680 | 1,0 NMH | <0,20 | µg/l | N |
| 1,2-dichlórétán | STN EN ISO 15680 | 3,0 NMH | <0,20 | µg/l | N |
| Chlórbenzén | STN EN ISO 15680 | 10,0 MH | <0,20 | µg/l | N |
| Dichlórbenzény | STN EN ISO 15680 | 0,30 MH | <0,20 | µg/l | N |
| Trihalometány spolu | STN EN ISO 15680 | 100,00 NMH | <0,20 | µg/l | N |
| Polycyklické aromatické uhľovodíky | ŠOP 7.05 | 0,10 NMH | <0,005 | µg/l | A |
| Benzo(a)pyrén | ŠOP 7.05 | 0,01 NMH | <0,005 | µg/l | A |
| Celkový organický uhlík | STN EN 1484 | 3,0 MH | <0,50 | mg/l | A |
| Ortuť | ŠOP 8.14 | 1,0 NMH | <0,20 | µg/l | A |
| Kyanidy | ŠOP 3.18 | 50,0 NMH | <6,0 | µg/l | N |
| Bór | ČSN ISO 9390 | 1,5 NMH | <0,050 | mg/l | A |
| Bromičnany | STN EN ISO 15061 | 10,0 NMH | <2,0 | µg/l | A |
| Celk.obj.aktivita alfa | 2019-ŠOP č.04 (STN 75 7611, časť 4, STN 75 7600) | 0,10 | <0,04 | Bq/l | SA |
| Celk.obj.aktivita beta | ŠOP č.08 (STN 75 7612, STN 75 7600) | 0,50 | 0,02 | Bq/l | SA |



Trnavská vodárenská spoločnosť, akciová spoločnosť

Priemyselná 10
921 79 Piešťany

Zapísaná v obchodnom registri Okresného
súdu Trnava, odd. Sa vložka č.10263/T



www.tavos.sk
e-mail: komadelova.terezia@tavos.sk
tel.: 033/5966301

Skúšobné laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N

Číslo vzorky: 1004/2023

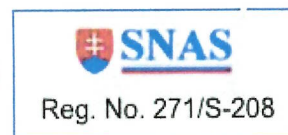
| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Limit | Výsledok | Merná jednotka | Označ. skúšky |
|----------------------------------|--|-----------|----------|----------------|---------------|
| objemová aktivita Rn 222 | ŠOP č.07 (STN 75 7615, kapitola 2, STN 75 760 | 100 | 14,90 | Bq/l | SA |
| Draslík | STN EN ISO 11885 | 1 - 10 OH | 1,3 | mg/l | A |
| 2,4-dichlórfenoxyoctová kyselina | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| 2,4-DP (izoméry) | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| 2-amino-N-(izopropyl)benzamid | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Acetochlór | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Acetochlór ESA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Acetochlór OA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Alachlór | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Alachlór ESA | W-PESLMS07 | 1 MH | <0,020 | µg/l | S |
| Alachlór OA | W-PESLMS07 | 1 MH | <0,020 | µg/l | S |
| Bentazone | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Bentazón metyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Chloridazon | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Chloridazon-desfenyl | W-PESLMS02 | 6 MH | <0,030 | µg/l | S |
| Chloridazon-metyl desfenyl | W-PESLMS02 | 6 MH | <0,050 | µg/l | S |
| Chlórotolurón | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Chlórotolurón-desmetyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Chlóropyrifos | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,00500 | µg/l | S |
| Chlórsulfurón | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Clopyralid | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Cyprokonazol | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Desmedifam | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Dikamba | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Dimetachlór | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Dimetachlór ESA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Dimetachlór OA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Diflufenikan | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Aminopyralid | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,050 | µg/l | S |
| Atrazín | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Atrazín-2-hydroxy | W-PESLMS02 | 2 MH | <0,010 | µg/l | S |
| Atrazín-desetyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Atrazín-desetyl desizopropyl | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Atrazín-desizopropyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Azoxystrobín | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Azoxystrobín-o-demetyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Dimeténamid | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Dimeténamid ESA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Dimeténamid OA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Epoxikonazol | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Etofumesát | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Fenmedifam | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Flufenacet | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,050 | µg/l | S |
| Flufenacet ESA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,025 | µg/l | S |
| Flufenacet OA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Fluroxypyr | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Izoproturón | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Izoproturón-desmetyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |



Trnavská vodárenská spoločnosť, akciová spoločnosť

Priemyselná 10
921 79 Piešťany

Zapísaná v obchodnom registri Okresného
súdu Trnava, odd. Sa vložka č.10263/T



www.tavos.sk
e-mail: komadelova.terezia@tavos.sk
tel.: 033/5966301

Skúšobné laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N

Číslo vzorky: 1004/2023

| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Limit | Výsledok | Merná jednotka | Označ. skúšky |
|--|-------------------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| Karbendazím | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Lenacil | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Linurón | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| MCPA | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| MCPB | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| MCPP (Izoméry) | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Mesotrione | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,050 | µg/l | S |
| Metamitrón | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Metazachlór | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Metazachlór ESA | W-PESLMS07 | 5 MH | <0,020 | µg/l | S |
| Metazachlór OA | W-PESLMS07 | 5 MH | <0,040 | µg/l | S |
| Metolachlór ESA | W-PESLMS07 | 6 MH | <0,020 | µg/l | S |
| Metolachlór OA | W-PESLMS07 | 6 MH | <0,030 | µg/l | S |
| Metribuzin | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Metribuzin-desamino diketo | W-PESLMS04 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Nikosulfurón | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Pendimetalín | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Pethoxamid | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Pethoxamid ESA | W-PESLMS07 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| Prochloraz | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,020 | µg/l | S |
| Prometryn | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Propazín | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Propikonazol | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Prothioconazol | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,050 | µg/l | S |
| Quinmerac | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Simazín | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Simazín-2-hydroxy | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| S-Metolachlór | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Tebukonazol | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Terbutryn | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Tebrutylazín | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Terbutylazín-desetyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Terbutylazín-hydroxy | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Tiofanát-metyl | W-PESLMS02 | 0,100 NMH | <0,030 | µg/l | S |
| 1,2,4-Triazol | W-PESLMS10 | 0,100 NMH | <0,010 | µg/l | S |
| Suma chlórdiazon-desfenylu a chlórdiazon-metyl desfenylu | W-PESSUM02 | 6,000 MH | <0,050 | µg/l | S |
| Suma stanovených pesticídov a relevantných metabolitov | W-PESSUM02 | 0,5 NMH | <0,120000 | µg/l | S |

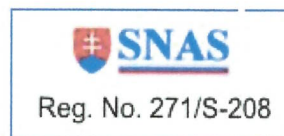
Protokol môže obsahovať výsledky neakreditovaných skúšok, ktoré sú označené N, výsledky akreditovaných skúšok označených A a výsledky skúšok zabezpečovaných subdodávateľsky označených S



**Trnavská vodárenská spoločnosť,
akciová spoločnosť**

Priemyselná 10
921 79 Piešťany

Zapísaná v obchodnom registri Okresného
súdu Trnava, odd. Sa vložka č.10263/T



www.tavos.sk
e-mail: komadelova.terezia@tavos.sk
tel.: 033/5966301

Skúšobné laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N

Číslo vzorky: 1004/2023

Upozornenie:

- Protokol sa vzťahuje len na predmet skúšky
- Protokoly o skúške môže používateľ reprodukovat' bez obmedzenia celé. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho SL TAVOS, a.s.
- Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky s koeficientom pokrytia $k=2$

Prílohy: Protokol o odbere vzorky je uložený v Skúšobnom laboratóriu TAVOS, a.s.
Číslo protokolu o odbere vzorky: 1004/2023

Protokol vypracoval: Ing. Jana Kusendová

Dátum vystavenia protokolu: 31.5.2023

Schválil: Komadelová Terézia, Mgr.

Podpis:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Priemyselná 10, 921 79 Piešťany
IČO: 36 252 484. IČ DPH: SK2020172264
- 16-1 -

----- Koniec protokolu -----

