



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: 261/2023

Protokol o skúške vzorky č. 261/2023

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): 30.01.2023 13:00h / 30.01.2023 / 30.01.2023-27.02.2023

Odborné miesto: Madunice - Studňa HM 1

Matrica: surová 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: Vyhl. 636/2004 Z. z.

Tabuľka výsledkov skúšok.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Limit	Výsledok	Merná jednotka	Označ. skúšky
<i>Escherichia coli</i>	ŠOP 1.02	25 MH	0	KTJ v 100 ml	A
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2	300 MH	0	KTJ v 100 ml	A
<i>Clostridium perfringens</i>	STN ISO 14189/Z1		0	KTJ v 100 ml	A
Kultivovat. mikroorg. pri 36 °C	STN EN ISO 6222		0	KTJ v 1 ml	A
Kultivovat. mikroorg. pri 22 °C	STN EN ISO 6222		6	KTJ v 1 ml	A
Saprofytické plesne	ŠOP 1.15		21	KTJ v 1 ml	N
Abiosestón	STN 757712		2	pokryv.p. v %	A
Živé organizmy	STN 757711	10 MH	0	jedince/ml	A
Mŕtve organizmy	STN 757711		0	jedince/ml	A
Bezfarebné bičikovce	STN 757711		0	jedince/ml	A
Železité a mangánové baktérie	STN 757711, STN 757712		0	pokryv.p. v %	A
Vláknité baktérie bez Mn a Fe	STN 757711		0	jedince/ml	A
Mikromycéty	STN 757711		0	jedince/ml	A
Koliformné baktérie	ŠOP 1.02	50 MH	0	KTJ v 100 ml	A
Teplota	STN 75 7375	8 - 13 OH	11,3	°C	A
Voľný chlór	ŠOP 3.04		0	mg/l	N
Nasýtenie vody kyslíkom	ŠOP 3.05	min.80 OH	63,20	% nas.	N
Absorbancia	ŠOP 3.19	0,08 MH	0,018	-	N
Farba	ŠOP 3.06	20,0 MH	0,10	mgPt/l	N
Zákal	ŠOP 3.07	5,0 MH	0,01	ZF	N
Pach	ŠOP 3.08	3 OH	0	-	N
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	1250 OH	91,80	mS/m	A
Reakcia vody	STN ISO 10523	6,5 - 8,5 OH	7,58	-	A
Kys.neutr.kap.do pH=4,5	ŠOP 3.24		6,05	mmol/l	N
Zás.neutr.kap.do pH=8,3 mmol/l	ŠOP 3.24		0,17	mmol/l	N



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: 261/2023

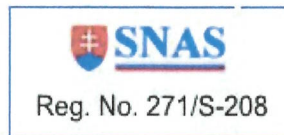
Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Limit	Výsledok	Merná jednotka	Označ. skúšky
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467	3,0 MH	<0,50	mg/l	A
Vápnik	STN EN ISO 11885		117,5	mg/l	A
Horčík	STN EN ISO 11885		38,9	mg/l	A
Železo	ŠOP 8.04	0,2 MH	0,018	mg/l	A
Mangán	STN 757489	0,05 MH	0,029	mg/l	A
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	0,50 MH	<0,010	mg/l	A
Dusitany	STN EN ISO 10304-1		<0,01	mg/l	A
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	50,0 MH	38,65	mg/l	A
Sírany	STN EN ISO 10304-1	250 MH	143,41	mg/l	A
Chloridy	STN EN ISO 10304-1	100,0 MH	35,56	mg/l	A
Fluoridy	STN EN ISO 10304-1	1,5 MH	0,12	mg/l	A
Vápnik a horčík	STN EN ISO 11885		4,5	mmol/l	A
Arzén	STN EN ISO 11885	10,0 MH	<2,0	µg/l	A
Kadmium	STN EN ISO 11885	3,00 MH	<0,2	µg/l	A
Olovo	STN EN ISO 11885	20,0 MH	<1,5	µg/l	A
Meď	STN EN ISO 11885	1,0 MH	<0,01	mg/l	A
Zinok	STN EN ISO 11885	3,0 MH	<0,01	mg/l	A
Antimón	STN EN ISO 11885	5,00 MH	<1,5	µg/l	A
Sodík	STN EN ISO 11885	200 MH	12	mg/l	A
Chróm	STN EN ISO 11885	50,0 MH	<2,0	µg/l	A
Nikel	STN EN ISO 11885	20,00 MH	<1,0	µg/l	A
Selén	STN EN ISO 11885	10,0 MH	4,9	µg/l	A
Striebro	STN EN ISO 11885		6,6	µg/l	A
Hexachlórbenzén	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	A
alfa-HCH	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	A
Lindan (gama-HCH)	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	A
Heptachlór	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	A
beta-HCH	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	N
4,4' - DDE	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	N
4,4' - DDD	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	N
4,4' - DDT	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	A
Metoxychlór	ŠOP 7.01		<0,010	µg/l	A
Pesticídy spolu	ŠOP 7.01	500,0 MH	<0,010	µg/l	A
Sulfán voľný	ŠOP 3.27		7,42	µg/l	N
Polycyklické aromatické uhľovodíky	ŠOP 7.05	100,00 MH	<0,005	µg/l	A
Benzo(a)pyrén	ŠOP 7.05		<0,005	µg/l	A
Celkový organický uhlík	STN EN 1484	5,0 MH	0,97	mg/l	A
Ortuť	ŠOP 8.14	1,0 MH	<0,20	µg/l	A
Kyanidy	ŠOP 3.18	30,00 MH	<6,0	µg/l	N
Bór	ČSN ISO 9390	OH	<0,050	mg/l	A
Bromičnany	STN EN ISO 15061		<2,0	µg/l	A
Celk.obj.aktivita alfa	2019-ŠOP č.04 (STN 75 7611, časť 4, STN 75 7600)	0,2 MH	0,05	Bq/l	SA
Celk.obj.aktivita beta	ŠOP č.08 (STN 75 7612, STN 75 7600)	0,5 MH	<0,15	Bq/l	SA
objemová aktivita Rn 222	ŠOP č.07 (STN 75 7615, kapitola 2, STN 75 760)	50 MH	10,20	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: 261/2023

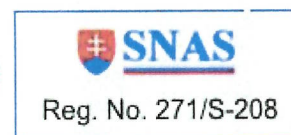
Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Limit	Výsledok	Merná jednotka	Označ. skúšky
Draslík	STN EN ISO 11885		39	mg/l	A
Rozpustené látky (105°C)	STN 75 7373	1000 MH	641,00	mg/l	N
2,4-dichlórfenoxyoctová kyselina	W-PESLMS04		<0,010	µg/l	S
2,4-DP (izoméry)	W-PESLMS04		<0,010	µg/l	S
2-amino-N-(izopropyl)benzamid	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
Acetochlór	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Acetochlór ESA	W-PESLMS07		<0,020	µg/l	S
Acetochlór OA	W-PESLMS07		<0,020	µg/l	S
Alachlór	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
Alachlór ESA	W-PESLMS07		<0,020	µg/l	S
Alachlór OA	W-PESLMS07		<0,020	µg/l	S
Bentazone	W-PESLMS04		<0,010	µg/l	S
Bentazón metyl	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Chloridazon	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Chloridazon-desfenyl	W-PESLMS02		0,946	µg/l	S
Chloridazon-metyl desfenyl	W-PESLMS02		0,334	µg/l	S
Chlórotolurón	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Chlórotolurón-desmetyl	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
Chlóropyrifos	W-PESLMS02		<0,00500	µg/l	S
Chlórsulfurón	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Clopyralid	W-PESLMS04		<0,030	µg/l	S
Cyprokonazol	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Desmedifam	W-PESLMS07		<0,010	µg/l	S
Dikamba	W-PESLMS04		<0,030	µg/l	S
Dimetachlór	W-PESLMS04		<0,010	µg/l	S
Dimetachlór ESA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
Dimetachlór OA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
AMPA	W-PESLMSD1		<0,050	µg/l	S
Dikvát	W-PESLMS03		<0,050	µg/l	S
Diflufenikan	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
Aminopyralid	W-PESLMS04		<0,050	µg/l	S
Atrazín	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Atrazín-2-hydroxy	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Atrazín-desetyl	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Atrazín-desetyl desizopropyl	W-PESLMS07		<0,020	µg/l	S
Atrazín-desizopropyl	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Azoxystrobín	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Azoxystrobín-o-demetyl	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Dimeténamid	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Dimeténamid ESA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
Dimeténamid OA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
Epoxikonazol	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Etofumesát	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Fenmedifam	W-PESLMS07		<0,010	µg/l	S
Flufenacet	W-PESLMS07		<0,050	µg/l	S
Flufenacet ESA	W-PESLMS07		<0,025	µg/l	S
Flufenacet OA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
Fluroxypyr	W-PESLMS04		<0,020	µg/l	S
Glyfosát	W-PESLMSD1		<0,050	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: 261/2023

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Limit	Výsledok	Merná jednotka	Označ. skúšky
Izoproturón	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Izoproturón-desmetyl	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
Karbendazím	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Lenacil	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Linurón	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
MCPA	W-PESLMS04		<0,010	µg/l	S
MCPB	W-PESLMS04		<0,020	µg/l	S
MCPB (Izoméry)	W-PESLMS04		<0,010	µg/l	S
Mesotrione	W-PESLMS02		<0,050	µg/l	S
Metamitrón	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Metazachlór	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Metazachlór ESA	W-PESLMS07		<0,020	µg/l	S
Metazachlór OA	W-PESLMS07		<0,040	µg/l	S
Metolachlór ESA	W-PESLMS07		0,036	µg/l	S
Metolachlór OA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
Metribuzin	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Metribuzin-desamino diketo	W-PESLMS04		<0,020	µg/l	S
Nikosulfurón	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Pendimetalín	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
Pethoxamid	W-PESLMS07		<0,010	µg/l	S
Pethoxamid ESA	W-PESLMS07		<0,030	µg/l	S
Prochloraz	W-PESLMS02		<0,020	µg/l	S
Prometryn	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Propazín	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Propikonazol	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Protioconazol	W-PESLMS02		<0,050	µg/l	S
Quinmerac	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Simazín	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
S-Metolachlór	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Tebukonazol	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Terbutryn	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Tebrutylazín	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Terbutylazín-desetyl	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Terbutylazín-hydroxy	W-PESLMS02		<0,010	µg/l	S
Tiofanát-metyl	W-PESLMS02		<0,030	µg/l	S
1,2,4-Triazol	W-PESLMS10		<0,010	µg/l	S
Suma chlórdiazon-desfenylu a chlórdiazon-metyl desfenylu	W-PESSUM02		1,280	µg/l	S

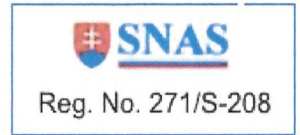
Protokol môže obsahovať výsledky neakreditovaných skúšok, ktoré sú označené N, výsledky akreditovaných skúšok označených A a výsledky skúšok zabezpečovaných subdodávateľsky označených S



**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: 261/2023

Upozornenie:

- Protokol sa vzťahuje len na predmet skúšky
- Protokoly o skúške môže používateľ reprodukovat' bez obmedzenia celú. 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: 261/2023

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 -----

