



Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Nábřežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra



www.zsvs.sk

e-mail: eva.miskovicova@zsvs.sk

Mobil: 0903 248 974

Strana: 1/5

A - akreditovaná skúška
N - neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY č. 10425

Názov a adresa laboratória/ miesto výkonu laboratórných činností: Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.
Útvar laboratórných činností, laboratórium Nitra
Nábřežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra

Názov a adresa zákazníka: Vodárenská správcovská spoločnosť, s.r.o.
Hlavná 943/12, 951 15 Mojmirovce

Dátum odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky: 21.09.2026 / 21.09.2026 / 21.09.2026 - 09.10.2026

Miesto odberu: Štefanovičová 75, Obecný úrad
Predmet skúšok: pitná voda
Vzorku odobral: Molnár Jakub
Odber: Akreditovaný
Plán odberu vzorky č.: 10425
Metóda odberu vzorky: RD-IP-13

Tabuľka výsledkov skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok	Limit ¹	Neistota k = 2	Metóda stanovenia	A/N
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	0	-	STN EN ISO 9308-1	A
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	0	-	STN EN ISO 9308-1	A
Črevné enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	-	STN EN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	1	200	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	2	50	-	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	jedinice/ml	0	0	-	STN 757711	A
Bezfarebné bičikovce	jedinice/ml	0	0	-	STN 757711	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	jedinice/ml	0	0	-	STN 757711	A
Mikromycéty (stanoviteľné mikroskopicky)	jedinice/ml	0	0	-	STN 757711	A
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	30	-	STN 757711	A
Železité a mangánové baktérie	pokryv.p. v %	<1	10	-	STN 757712	A
Abiosestón	pokryv.p. v %	1	10	-	STN 757712	A
Teplota vody (terénne meranie)	°C	16,5	-	-	STN 757375	A
Bromičnany	µg/l	<2,0	10,0	-	STN EN ISO 15061	A
Kyselina chlóractoá	µg/l	<2,0	-	-	N-ŠPP 50	N
Kyselina dichlóractoá	µg/l	<2,0	-	-	N-ŠPP 50	N
Kyselina trichlóractoá	µg/l	<2,0	-	-	N-ŠPP 50	N
Kyselina brómactoá	µg/l	<2,0	-	-	N-ŠPP 50	N
Kyselina dibrómactoá	µg/l	<2,0	-	-	N-ŠPP 50	N
Halooctoé kyseliny suma	µg/l	<2,0	60,0	-	N-ŠPP 50	N



PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY Č. 10425

Tabuľka výsledkov skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok	Limit ¹	Neistota k = 2	Metóda stanovenia	A/N
Antimón	µg/l	<1,0	10,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Arzén	µg/l	<1,0	10,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Bór	mg/l	0,019	1,5	-	STN EN ISO 17294-2	A
Chróom	µg/l	<1,0	50,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Kadmium	µg/l	<0,30	5,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Mangán	mg/l	<0,003	0,050 ²	-	STN EN ISO 17294-2	A
Meď	µg/l	<10,0	2000	-	STN EN ISO 17294-2	A
Nikel	µg/l	<2,0	20,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Olovo	µg/l	<1,0	10,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Ortuť	µg/l	<0,20	1,00	-	ČSN 757440	A
Selén	µg/l	<3,0	20,0	-	STN EN ISO 17294-2	A
Železo	mg/l	0,12	0,20 ³	-	STN ISO 6332	A
Draslík	mg/l	1,1	-	-	STN ISO 9964-2	N
Sodík	mg/l	27,9	200	-	STN ISO 9964-1	N
Horčík	mg/l	38	125	-	STN ISO 6059	A
Vápnik	mg/l	70	-	-	STN ISO 6058	A
Vápnik a horčík	mmol/l	3,3	-	-	STN ISO 6059	A
Dusičnany	mg/l	23,3	50,0	-	STN EN ISO 10304-1	A
Dusitany	mg/l	<0,050	0,50	-	STN EN ISO 10304-1	A
Fluoridy	mg/l	0,30	1,5	-	STN EN ISO 10304-1	A
Chloridy	mg/l	<2,0	250	-	STN EN ISO 10304-1	A
Kyanidy	µg/l	<1,00	50	-	N-ŠPP 17	N
Sírany	mg/l	11	250	-	STN EN ISO 10304-1	A
Absorbancia	-	0,023	0,080	-	STN 757360	A
Amónne ióny	mg/l	<0,050	0,50	-	STN ISO 7150-1	A
Elektrolytická vodivosť pri 20°C	mS/m	62	125	-	STN EN 27888	A
Farba	mg/l Pt	<2,00	15,0	-	STN EN ISO 7887	N
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	<0,60	3,0	-	STN EN ISO 8467	A
Reakcia vody	-	7,48	6,50-9,50	-	STN EN ISO 10523	A
Zákal	FNU	3,1	5,0	-	STN EN ISO 7027-1	N
Pach	-	1	-	-	STN EN 1622	N
1,2 - dichlóretán	µg/l	<0,60	3,0	-	STN EN ISO 15680	A
Benzén	µg/l	<0,40	1,00	-	STN EN ISO 15680	A
Monochlórbenzén	µg/l	<2,4	10,0	-	STN EN ISO 15680	A
Dichlórbenzény suma	µg/l	<0,12	0,30	-	ŠPP 35	A



PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY Č. 10425

Tabuľka výsledkov skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok	Limit ¹	Neistota k = 2	Metóda stanovenia	A/N
Tetrachlóretén	µg/l	<2,40	-	-	STN EN ISO 15680	A
Trichlóretén	µg/l	<2,40	-	-	STN EN ISO 15680	A
Tetrachlóretén a trichlóretén	µg/l	<2,40	10,00	-	ŠPP 35	A
Chloroform	uq/l	<8,0	-	-	STN EN ISO 15680	A
Bromoform	µg/l	<25,0	-	-	STN EN ISO 15680	A
Dibrómchlórmetán	µg/l	<25,0	-	-	STN EN ISO 15680	A
Brómdichlórmétán	µg/l	<4,0	-	-	STN EN ISO 15680	A
Trihalometány spolu	µg/l	<25,0	100,0	-	ŠPP 35	A
Benzo(a)pyrén	ng/l	<2,0	10,0	-	ŠPP 38	A
Benzo(b)fluorantén	ng/l	<10,0	-	-	ŠPP 38	A
Benzo(g,h,i)perylén	ng/l	<10,0	-	-	ŠPP 38	A
Benzo(k)fluorantén	ng/l	<10,0	-	-	ŠPP 38	A
Indeno(1,2,3-cd)pyrén	ng/l	<10,0	-	-	ŠPP 38	A
PAU suma	ng/l	<10,0	100,0	-	ŠPP 38	A
Heptachlór	ng/l	<15,0	30,0	-	EPA 508.1	A
Hexachlórbenzén	ng/l	<15,0	100,0	-	EPA 508.1	A
Lindan	ng/l	<15,0	100,0	-	EPA 508.1	A
p, p' - DDT	ng/l	<15,0	100,0	-	EPA 508.1	A
Atrazín	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	A
Atrazín-desetyl	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	N
Atrazín-desetyl desizopropyl	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	N
Cyprokonazol	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	N
Chloridazón	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	N
Chlórtoluron	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	A
Izoproturón	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	A
Prometrín	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	N
Propazín	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	N
Simazín	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	A
Terbutylazín	ng/l	<15,0	100,0	-	ŠPP 36	A
1,2,4 - Triazol	ng/l	<15,0	100,0	-	N-ŠPP 54	N
Kyselina perfluórobutánová	ng/l	<5,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluóropentánová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórohexánová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluóroheptánová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórooktánová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórononánová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N



PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY č. 10425

Tabuľka výsledkov skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok	Limit ¹	Neistota k = 2	Metóda stanovenia	A/N
Kyselina perfluórodekánová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluóroundekánová	ng/l	<5,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórododekánová	ng/l	<5,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórotridekánová	ng/l	<10,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórobutánsulfónová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluóropentánsulfónová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórohexánsulfónová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluóroheptánsulfónová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórooktánsulfónová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórononánsulfónová	ng/l	<5,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórodekánsulfónová	ng/l	<5,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluóroundekánsulfónová	ng/l	<5,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórododekánsulfónová	ng/l	<2,00	-	-	STN EN 17892	N
Kyselina perfluórotridekánsulfónová	ng/l	<10,00	-	-	STN EN 17892	N
Súčet perfluóralkylovaných látok (PFAS)	ng/l	<10,00	100,00	-	STN EN 17892	N

Súlad/nesúlad:

Vzorka vody v čase odberu vyhovovala v stanovovaných ukazovateľoch požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Vo vode z neznámeho zdroja, z bezpečnostných dôvodov nestanovujeme ukazovateľ chuť.

Vysvetlivky:

Dichlórbenzény suma: (1,2-dichlórbenzén, 1,3-dichlórbenzén, 1,4-dichlórbenzén)

Trihalometány spolu: suma (bromoform, brómdichlórmétán, dibrómmchlórmétán, chloroform)

PAU suma (polycyklické aromatické uhľovodíky): (benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén)

Halooctové kyseliny suma: kyselina chlóractová, kyselina dichlóractová, kyselina trichlóractová, kyselina brómoctová, kyselina dibrómoctová

¹ Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

² Mangán - prekročenie koncentrácie do 0,1 mg/l je prípustné, len ak ide o mangán z geologického podlažia a ak nedochádza k nežiadúcemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody.

³ Železo - prekročenie koncentrácie do 0,5 mg/l je prípustné, len ak ide o železo z geologického podlažia a ak nedochádza k nežiadúcemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody.



Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra



www.zsvs.sk

e-mail: eva.miskovicova@zsvs.sk

Mobil: 0903 248 974

Strana: 5/5

PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY č. 10425

Tabuľka výsledkov rádiologických skúšok:

Ukazovateľ	Dátum merania	CA [Bq/l]	U _{rel} [%]	C _{AND} [Bq/l]	IH [Bq/l]	Metóda stanovenia	Číslo registrácie	A/N
C _{Aα}	7.10.2026	0,089	60,00	0,04	0,100	STN 75 7611	RÚVZNR/ORO/1490/99 24/2025	A
C _{Aβ}	7.10.2026	<0,20	-	0,02	0,50	STN 75 7612	RÚVZNR/ORO/1490/99 24/2025	A
CA222Rn	21.9.2026	<10,0	-	2,7	100,0	STN EN ISO 13164-2	RÚVZNR/ORO/1490/99 24/2025	A

Vysvetlivky:

- CA - objemová aktivita
- C_{Aα} - celková objemová aktivita alfa
- C_{Aβ} - celková objemová aktivita beta
- CA222Rn - objemová aktivita Rn-222
- U_{rel} - relatívna rozšírená neistota pre kvantil normálneho rozdelenia $k_{1-\gamma}=1,96$
- C_{AND} - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia $k_{1-\alpha}=k_{1-\beta}=1,65$
- IH - indikačná hodnota podľa Vyhlášky MZ SR č. 45/2024 Z.z.

Upozornenie:

Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovat' ako celok, čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho útvaru laboratórnych činností (nesmú sa kopírovať časti). Používateľ služieb akreditovaného laboratória v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku. Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšok. Ak vzorku odobral zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola do laboratória prijatá. Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom (dátum odberu, miesto odberu, predmet skúšok), ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Neistota – rozšírená neistota počítaná s koeficientom pokrytia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95 %). V prípade neakreditovaného odberu vzorky neistota nezahŕňa neistotu odberu. Neistota sa nevyjadruje pre výsledky menšie ako limit stanoviteľnosti a neakreditované skúšky. Pri hodnotení súladu/nesúladu nebola zohľadnená neistota.

Dátum vydania protokolu: 12.10.2026

Schválil: Ing. Eva Miškovičová
vedúci útvaru laboratórnych činností



*** KONIEC PROTOKOLU ***