



Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Nábřežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra



SNAS

Reg. No. 143/S-071

www.zsvs.sk

e-mail: eva.miskovicova@zsvs.sk

Strana: 1/2

A - akreditovaná skúška

N - neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY č. 10674

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

Názov a adresa zákazníka: Obec Kšinná
Kšinná 102, 956 41 Uhrovec

Dátum odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky: 11.11.2025 / 11.11.2025 / 11.11.2025 - 17.11.2025

Miesto odberu: Kšinná, studnička

Predmet skúšok: pitná voda

Vzorku odobral: Čekey Zoltán

Odber: Akreditovaný

Plán odberu vzorky č.: 10674

Metóda odberu vzorky: RD-IP-13

Tabuľka výsledkov skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok	Limit	Neistota k = 2	Metóda stanovenia	A/N
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	0	-	STN EN ISO 9308-1	A
Koľiformné baktérie	KTJ/100 ml	36	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	122	200	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	18	50	-	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	jedinice/ml	0	0	-	STN 757711	A
Bezfarebné bičkovce	jedinice/ml	0	0	-	STN 757711	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	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 %	2	10	-	STN 757712	A
Teplota vody (terénne meranie)	°C	9,9	-	-	STN 757375	A
Mangán	mg/l	<0,003	0,050 ²	-	STN EN ISO 17294-2	A
Železo	mg/l	<0,040	0,20 ³	-	STN ISO 6332	A
Dusičnany	mg/l	5,4	50,0	-	STN EN ISO 10304-1	A
Dusitany	mg/l	<0,050	0,50	-	STN EN ISO 10304-1	A
Absorbancia	-	0,010	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	52	125	-	STN EN 27888	A



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



www.zsvs.sk

e-mail: eva.miskovicova@zsvs.sk

Strana: 2/2

PROTOKOL O SKÚŠKACH VZORKY č. 10674

Tabuľka výsledkov skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok	Limit	Neistota k=2	Metóda stanovenia	A/N
Farba	mg/l Pt	3,05	15,0	-	STN EN ISO 7887	N
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	<0,50	3,0	-	STN EN ISO 8487	A
Reakcia vody	-	7,36	6,50-9,50	-	STN EN ISO 10523	A
Zákal	FNU	2,0	5,0	-	STN EN ISO 7027-1	N

Súlad/nesúlad:

Vzorka vody v čase odberu nevyhovovala v uvedených ukazovateľoch – koliformné baktérie, 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.

Vysvetlivky:

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 podložia 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 podložia a ak nedochádza k nežiadúcemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody.

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: 17.11.2025

Schválil: Ing. Eva Miškovíčová
vedúci útvaru laboratórnych činností



*** KONIEC PROTOKOLU ***