

Protokol o skúške

č.: PV 2384/2025

1. Objednávateľ skúšok

Organizácia: Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s., Revolučná 595, Liptovský Mikuláš 031 05
IČO: 36672441

2. Protokolové číslo PV: 2384/2025

3. Druh vzorky: Jednoduchá bodová vzorka

4. Typ odberu: A

5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: Bobrovec - Hostinec Slovan, výčap - umývadlo
Legislatíva: 91/2023 Z.z. Vyhláška MZ SR - minimálna analýza
Dátum prevzatia vzorky: 11.12.2025 Dátum odberu: 11.12.2025 11:30
Dátum vykonania skúšky: 11.12.2025 - 14.12.2025 Vzorku odobral: Blažena Fajčíková
Postup odberu podľa: ŠPP PV M 401 Odber vzoriek
Plán odberu: LVS-PV-2384/2025 zo dňa 11.12.2025, vypracoval Blažena Fajčíková

6. Miesto výkonu skúšky: Oddelenie kvality vody – skúšobné laboratórium, Revolučná 595, 031 05 Liptovský Mikuláš

7. Výsledky skúšok:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Koliformné baktérie	0	0	KTJ/100 ml	-	STN EN ISO 9308-1	A
<i>Escherichia coli</i>	0	0	KTJ/100 ml	-	STN EN ISO 9308-1	A
Enterokoky	0	0	KTJ/100 ml	-	STN EN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	>300	50	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	170	200	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	0	0	jedinice/ml	-	STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	30	jedinice/ml	-	STN 75 7711	A
Bezfarebné bičikovce	0	0	jedinice/ml	-	STN 75 7711	A
Vláknité baktérie	0	0	jedinice/ml	-	STN 75 7711	A
Mikromycéty	0	0	jedinice/ml	-	STN 75 7711	A
Abioseston	2	10	pokryv.p. v %	100%	STN 75 7712	A
Železité a mangánové baktérie	<1	10	pokryv.p. v %	-	STN 75 7712	A
Teplota vody	9,2	8 - 12	°C	0,9	STN 75 7375	A
Voľný chlór	0,08	0,3	mg/l	30%	Hach metóda DPD 8021	A
pH reakcia vody	7,8	6,5 - 9,5	-	0,2	STN EN ISO 10523	A
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	35,3	125	mS/m	10%	STN EN 27888	A

Oddelenie kvality vody - skúšobné laboratórium, Revolučná 595, 031 05 Liptovský Mikuláš
Tel.: 044/54 377 33, Mobil: 0918/ 824 813, IČO: 36672441, DIČ: 2022236557

A - akreditovaná činnosť

N - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške č.: PV2384/2025

Strana 2/2

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Pach	0	0	-	-	STN EN 1622	N
Farba	7	15	mg/l Pt	30%	STN EN ISO 7887	A
Zákal	0,66	5	FNU	15%	STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia pri 254 nm	0,025	0,08	-	20%	STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,46	3,0	mg/l	50%	STN EN ISO 8467	A
Železo	0,016	0,2	mg/l	30%	MERCK 1.14761	A
Mangán	<0,01	0,05	mg/l	-	MERCK 1.14770	A
Amónne ióny	<0,013	0,50	mg/l	-	MERCK 1.14752	A
Dusitany	<0,002	0,50	mg/l	-	STN EN 26777	A
Dusičnany	3,79	50	mg/l	15%	STN ISO 7890-3	A

Uvedené výsledky sa vzťahujú iba na kontrolovanú vzorku podľa bodu č.5 tohto protokolu o skúške.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu akreditovaného laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

* Limity podľa: 91/2023 Z.z. Vyhláška MZ SR - minimálna analýza

Ukazovateľ vlákňité baktérie vyjadruje vlákňité baktérie okrem železitých a mangánových baktérií.

Ukazovateľ mikromycéty predstavuje mikromicéty stanoviteľné mikroskopicky.

Hodnota 0 pri ukazovateli pach znamená "Bez zápachu".

Ukazovateľ absorbancia pri 254 nm zodpovedá optickej dráhe 1 cm.

Vyjadrenie výsledku mikrobiologických a biologických ukazovateľov v zmysle normy STN EN ISO 8199

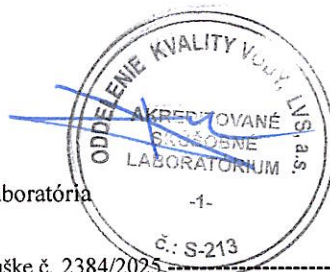
Celkový počet kolónií v KTJ	Celkový počet jedincov	Slovné vyjadrenie výsledku
0	0	Mikroorganizmy sú v skúmanom objeme neprítomné.
1 až 2	2 až 4	Mikroorganizmy sú v skúmanom objeme prítomné.
3 až 9	6 až 18	Číselný výsledok je odhadnutý počet mikroorganizmov v skúmanom objeme.

Vysvetlivky: PV - pitné vody, ŠPP - štandardný pracovný postup, U(k=2) - rozšírená neistota

Protokol o skúške vypracoval: Burger Tibor

Dátum vystavenia protokolu: 23.12.2025

Schválil: Ing. Tibor Burger
vedúci skúšobného laboratória



Koniec protokolu o skúške č. 2384/2025