LIPTOVSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.

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

SNAS Reg. No.280/S-213

A - akreditovaná činnosť
N - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške

č.: PV 757/2024

1. Objednávateľ skúšok

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

2. Protokolové číslo PV: 757/2024
3. Druh vzorky: Jednoduchá bodová vzorka
4. Typ odberu: N

5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: **Bobrovec -vrt Borovinský**
Dátum prevzatia vzorky: 23.4.2024 Dátum odberu: 23.4.2024 11:30
Dátum vykonania skúšky: 23.4.2024 - 26.4.2024 Vzorku odobral: Blažena Fajčíková
Postup odberu podľa: ŠPP PV M 401 Odber vzoriek

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

7. Výsledky skúšok:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Koliformné baktérie	0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 9308-1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 9308-1	A
Enterokoky	0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	2	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	2	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Bezfarebné bičíkovce	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Vláknité baktérie okrem želez. a mangán. baktérií	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Abioseston	3	pokryv.p. v %	70%	STN 75 7712	A
Železité a mangánové baktérie	<1	pokryv.p. v %		STN 75 7712	A
Teplota vzduchu	6,8	°C		Meranie teplomerom	N
Teplota vody	7,0	°C	0,9	STN 75 7375	A
pH reakcia vody	7,9	-	0,2	STN EN ISO 10523	A
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	37,7	mS/m	10%	STN EN 27888	A

LIPTOVSKÁ VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.

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

SNAS Reg. No.280/S-213

A - akreditovaná činnosť
N - neakreditovaná činnosť

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Pach	0	-		STN EN 1622	N
Farba	<4	mg/l Pt		STN EN ISO 7887	A
Zákal	0,35	FNU	15%	STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia 254 nm 1 cm	0,015	-	50%	STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,64	mg/l	20%	STN EN ISO 8467	A
Železo	0,006	mg/l	30%	MERCK 1.14761	A
Mangán	<0,01	mg/l		MERCK 1.14770	A
Amónne ióny	<0,013	mg/l		MERCK 1.14752	A
Dusitany	0,002	mg/l	25%	STN EN 26777	A
Dusičnany	4,50	mg/l	15%	STN ISO 7890-3	A
Kyselinová neutralizačná kapacita do pH=4,5	3,70	mmol/l		STN EN ISO 9963-1	N

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

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

Celkový počet kolónií v KTJ	Celkový počet jedincov	Vyjadrenie výsledku mikrobiologických a biologických ukazovateľov
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: Martina Balážová, Bc.

Dátum vystavenia protokolu: 29.4.2024

Schválil: Ing. Tibor Burger
vedúci skúšobného laboratória

ODDELENIE KVALITY VODY, LVS, a.s. AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM -1- č.: S-213

----------Koniec protokolu o skúške č. 757/2024 ----------