



**LIPTOVSKÁ VODÁRENSKÁ
SPOLOČNOSŤ, a.s.**



SNAS

Reg. No.280/S-213

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

S - skúška vykonaná subdodávkou

Strana 1/2

Protokol o skúške

č.: PV 1190/2022

1. Objednávateľ skúšok

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

2. Protokolové číslo PV: 1190/2022

3. Druh vzorky: Jednoduchá bodová vzorka

4. Typ odberu: A

5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: Bobrovec 84, MŠ, kuchyňa umývadlo

Legislatíva: 247/2017 Z. z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálny rozbor

Dátum prevzatia vzorky: 19.7.2022

Dátum odberu: 19.7.2022 9:15

Dátum vykonania skúšky: 19.7.2022 - 22.7.2022

Vzorku odobral: Blažena Fajčíková

Postup odberu podľa: ŠPP PV M 401 Odber vzoriek

6. Výsledky skúšok:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U(k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Koliformné baktérie	0	max.0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 9308-1	A
Escherichia coli	0	max.0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 9308-1	A
Enterokoky	0	max.0	KTJ/100 ml		STN EN ISO 7899-2	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	9	max.50	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	18	max.200	KTJ/1 ml	49%	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	max.30	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Bezfarebné bičikovce	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Vláknité baktérie okrem želez. a mangán. baktérií	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	max.0	jedinice/ml		STN 75 7711	A
Abioseston	<1	max.10	pokryv.p. v %		STN 75 7712	A
Železité a mangánové baktérie	<1	max.10	pokryv.p. v %		STN 75 7712	A
Teplota vody	15,2	4 - 18	°C	0,9	STN 75 7375	A
Voľný chlór	<0,05	max.0,3	mg/l		Hach metóda DPD 8021	A
pH reakcia vody	7,6	6,5 - 9,5	-	0,2	STN EN ISO 10523	A
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	37,0	max.125	mS/m	10%	STN EN 27888	A
Pach	0	max.0	-		STN EN 1622	N



**LIPTOVSKÁ VODÁRENSKÁ
SPOLOČNOSŤ, a.s.**



Reg. No.280/S-213

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

S - skúška vykonaná subdodávkou

Strana 2/2

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U(k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Farba	4	max.20	mg/l Pt	30%	STN EN ISO 7887	A
Zákal	0,25	max.5	FNU	-	STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia 254 nm 1 cm	0,013	max.0,08	-	50%	STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,64	max.3,0	mg/l	20%	STN EN ISO 8467	A
Železo	<0,005	max.0,2	mg/l		MERCK 1.14761	A
Mangán	<0,01	max.0,05	mg/l		MERCK 1.14770	A
Amónne ióny	<0,013	max.0,50	mg/l		MERCK 1.14752	A
Dusitany	<0,002	max.0,50	mg/l		STN EN 26777	A
Dusičnany	5,36	max.50	mg/l	10%	STN ISO 7890-3	A

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: 247/2017 Z. z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálny rozbor

Hodnota 0 pri ukazovateli pach znamená "Bez zápachu".

Celkový počet kolónií v KJT	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: Burger Tibor

Dátum vystavenia protokolu: 26.7.2022

Schválil: Ing. Tibor Burger
vedúci skúšobného laboratória

