



**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 1099/2019

1. Objednávateľ skúšok

Organizácia: Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s., Revolučná 595, Liptovský Mikuláš 0301 05
IČO: 36672441
Tel.: +421 44 5437711 Fax: +421 44 5522863
e-mail:

2. Protokolové číslo PV: 1099/2019
3. Druh vzorky: Jednoduchá bodová vzorka
4. Typ odberu: N

5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: Vlchy - prameň Hôrka
Legislatíva: 247/2017 Z. z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálny rozbor
Dátum prevzatia vzorky: 12.7.2019 Dátum odberu: 12.7.2019 9:05
Dátum vykonania skúšky: 12.7.2019 - 15.7.2019 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	13	max.0	KTJ/100 ml	50%	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	3	max.50	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	22	max.200	KTJ/1 ml	36%	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.10	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 %	200%	STN 75 7712	A
Železité a mangánové baktérie	<1	max.10	pokryv.p. v %		STN 75 7712	A
Teplota vody	9,7	8 - 12	°C	0,9	STN 75 7375	A
pH reakcia vody	7,3	6,5 - 9,5	-	0,2	STN EN ISO 10523	A
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	75,3	max.125	mS/m	10%	STN EN 27888	A



**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 2/2

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U(k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Pach	0	max.0	-	-	STN EN 1622	N
Farba	<4	max.20	mg/l Pt		STN EN ISO 7887	A
Zákal	0,99	max.5	FNU	15%	STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia 254 nm 1 cm	<0,010	max.0,08	-		STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,48	max.3,0	mg/l	50%	STN EN ISO 8467	A
Železo	0,011	max.0,2	mg/l	30%	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	15,3	max.50	mg/l	10%	STN ISO 7890-3	A

Protokol o skúške môže byť reprodukováný 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".

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

Protokol o skúške vypracoval: Burger Tibor

Dátum vystavenia protokolu: 19.7.2019

Schválil: Ing. Tibor Burger
vedúci skúšobného laboratória