

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 1852/2020

### 1. Objednávateľ skúšok

Organizácia: Obec Liptovský Trnovec, Liptovský Trnovec 160, Liptovský Mikuláš, 031 01  
IČO: 00315541

2. Protokolové číslo PV: **1852/2020**

3. Druh vzorky: **Jednoduchá bodová vzorka**

4. Typ odberu: **A**

### 5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: **Liptovský Trnovec - prítok na vodojem**  
Legislatíva: 247/2017 Z. z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálny rozbor  
Dátum prevzatia vzorky: 16.11.2020 Dátum odberu: 16.11.2020 13:30  
Dátum vykonania skúšky: 16.11.2020 - 19.11.2020 Vzorku odobral: Dana Lehotská  
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	4	max.50	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	1	max.200	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	0	max.0	jedinca/ml		STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	max.30	jedinca/ml		STN 75 7711	A
Bezfarebné bičikovce	0	max.10	jedinca/ml		STN 75 7711	A
Vláknité baktérie okrem želez. a mangán. baktérií	0	max.0	jedinca/ml		STN 75 7711	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	max.0	jedinca/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	8,3	8 - 12	°C	0,9	STN 75 7375	A
Voľný chlór	0,10	max.0,3	mg/l	30%	Hach metóda DPD 8021	A
pH reakcia vody	7,7	6,5 - 9,5	-	0,2	STN EN ISO 10523	A
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	29,5	max.125	mS/m	10%	STN EN 27888	A
Pach	0	max.0	-		STN EN 1622	N

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	6	max.20	mg/l Pt	30%	STN EN ISO 7887	A
Zákal	0,71	max.5	FNU	15%	STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia 254 nm 1 cm	0,031	max.0,08	-	20%	STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,64	max.3,0	mg/l	20%	STN EN ISO 8467	A
Železo	0,150	max.0,2	mg/l	15%	MERCK 1.14761	A
Mangán	<0,01	max.0,05	mg/l		MERCK 1.14770	A
Amónne ióny	0,13	max.0,50	mg/l	15%	MERCK 1.14752	A
Dusitany	<0,002	max.0,50	mg/l		STN EN 26777	A
Dusičnany	8,84	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".

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

Protokol o skúške vypracoval: Burger Tibor

Dátum vystavenia protokolu: 19.11.2020

**Schválil:** Ing. Tibor Burger  
vedúci skúšobného laboratória