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.: PV1520/2024

Protokol o skúške

č.: PV 1520/2024

1. Objednávateľ skúšok

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

2. Protokolové číslo PV: **1520/2024**
3. Druh vzorky: **Jednoduchá bodová vzorka**
4. Typ odberu: **A**

5. Údaje o kontrolovanej vzorke:

Miesto odberu: **Bobrovec č. 83, CBA VEREX Potraviny, predaj mäsových výrobkov - umývadlo**
Legislatíva: 91/2023 Z.z. Vyhláška MZ SR - hromadné zásobovanie - minimálna analýza
Dátum prevzatia vzorky: 20.8.2024
Dátum odberu: 20.8.2024 13:20
Dátum vykonania skúšky: 20.8.2024 - 23.8.2024
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	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	2	max.50	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	2	max.200	KTJ/1 ml	-	STN EN ISO 6222	A
Živé organizmy	0	max.0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	max.30	jedince/ml		STN 75 7711	A
Bezfarebné bičíkovce	0	max.0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Vláknité baktérie okrem želez. a mangán. baktérií	0	max.0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0	max.0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Abioseston	2	max.10	pokryv.p. v %	100%	STN 75 7712	A
Železité a mangánové baktérie	<1	max.10	pokryv.p. v %		STN 75 7712	A
Teplota vody	19,0	8 - 12	°C	0,9	STN 75 7375	A
Voľný chlór	0,06	max.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

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No.280/S-213

A - akreditovaná činnosť
N - neakreditovaná činnosť

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Limit*	Jednotka	U (k=2)	Použitá metóda	Typ skúšky
Elektrolytická vodivosť pri 20 °C	36,6	max.125	mS/m	10%	STN EN 27888	A
Pach	0	max.0	-		STN EN 1622	N
Farba	<4	max.20	mg/l Pt		STN EN ISO 7887	A
Zákal	<0,25	max.5	FNU		STN EN ISO 7027-1	A
Absorbancia 254 nm 1 cm	0,012	max.0,08	-	50%	STN 75 7360	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,70	max.3,0	mg/l	20%	STN EN ISO 8467	A
Železo	0,007	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	0,003	max.0,50	mg/l	25%	STN EN 26777	A
Dusičnany	4,51	max.50	mg/l	15%	STN ISO 7890-3	A
Zásadová neutralizačná kapacita do pH=8,3	0,25		mmol/l		STN 75 7372	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.

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

Hodnota 0 pri ukazovateli pach znamená "Bez zápachu".

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: 23.8.2024

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. 1520/2024 ----------