

## Protokol o skúške č. 1931/2021/PV (vzorky vody č. 1931)

**Názov a adresa laboratória:** SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.  
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov  
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina  
Tel.: +421 905 519 939, e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

**Meno a adresa zákazníka:** EKOLOGICKÉ STAVBY spol. s r.o.  
Železničná 80/13, 017 01 Považská Bystrica

**Číslo zákazky:** 20210100

**Odborné miesto:** Mikušovce - Základná škola

**Matrica:** pitná voda

**Druh vzorky:** bodová - vodovodná sieť

**Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):**

06.09.2021 13:00 / 06.09.2021 / 06.09.2021 - 10.09.2021

**Vzorku odobral/prevzal:** Pavlík Ján / Pavlík Ján

**Odber vzorky:** Akreditovaný

**Postup odberu podľa:** ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

**Odber a skúšky vykonané na základe:** objednávky od zákazníka

### Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U <sub>rel</sub> %	Pozn.	Limit [Vyhl. 247/2017]
Teplota vzduchu**	STN 75 7375	19,7	°C		N	
Teplota vody*/**	STN 75 7375	16,4	°C	±0,9	A	
Voľný chlór**	ŠOP č.92 (STN EN ISO 7393-2, HACH - Metóda 8021)	<0,06	mg/l		A	0,30
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Kolíformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	0
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0	KTJ/100 ml		A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	1	KTJ/ml		A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	1	KTJ/ml		A	50
Živé organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedince/ml		A	30
Železitá a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0	pokryv.p. v %		A	10
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	2	pokryv.p. v %	86	A	10

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 1931

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U <sub>rel</sub> %	Pozn.	Limit [Vyhl. 247/2017]
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	<5,0	mg/l		A	20,0
Zákal	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63)	<1,0	FNU		A	5,0
Pach	ŠOP č.64, zmyslovo	0	-		N	
Chuť	ŠOP č.62, zmyslovo	0	-		N	
Reakcia vody*	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523)	7,57	-	±0,05	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,014	-	28	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	64,3	mS/m pri 20 °C	2	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	<0,500	mg/l		A	3,00
Amónne ióny	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusitany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	<0,050	mg/l		A	0,50
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	15,6	mg/l	5,4	A	50,0
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<15,0	µg/l		A	50,0
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	<0,05	mg/l		A	0,20

**VYSVETLIVKY**

U <sub>rel</sub>	- relatívna rozšírená neistota (k=2)
*	- pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku
**	- terénne meranie

**Poznámka:**

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.

**Mikrobiologické ukazovatele:**

Výsledky mikrobiologických skúšok sa s 95% pravdepodobnosťou nachádzajú v konfidenčnom intervale:

- (0 - 13) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C
- (0 - 13) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C

