REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V PREŠOVE
Hollého 5, 080 01 Prešov

Názov vzorky: Fričovce, MŠ – kuchyňa, vod. kohútik

Centrálne protokolové číslo: 8777/2023

Dátum odberu: 16.10.2023

Hodnotenie vzorky:

Na základe vykonaného laboratórneho rozboru kvalita pitnej vody v sledovaných ukazovateľoch zodpovedá kritériám Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

[redacted]

Ing. Tatiana Miščíková,
ved. odboru HŽPaZ
RÚVZ so sídlom v Prešove

Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok
Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Prešove
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 148/S-150

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

Číslo protokolu OMŽP: 1335

Protokol o skúškach vzorky pitnej vody č. 8777 */ 2023

ÚDAJE POSKYTNUTÉ ZÁKAZNÍKOM (+)			
Miesto odberu vzorky:	Fričovce - MŠ, vodovodný kohútik - zborovňa		
Druh vzorky:	- verejný vodovod		
Názov a adresa zákazníka:	Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov		
Vzorku odobral / odber+:	Mgr. I.Germušková RÚVZ PO / A		
Dátum odberu:	16 . 10 . 2023	Metóda odberu: ŠPP-V.1 (A)	Plán odberu: PO-16102023/HŽPAZ

Dátum prevzatia vzorky:	16 . 10 . 2023		
Dátum začiatku skúšok:	16 . 10 . 2023	Dátum ukončenia skúšok:	19 . 10 . 2023

Č.	Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	U(%) k = 2	Skúšobná metóda		A/N	Limit **
1.	Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	K	A	0
2.	Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	K	A	0
3.	Enterokoky	KTJ/100 ml	0	-	STN EN ISO 7899-2	K	A	0
4.	Kultivovateľné mikroorganizmy 22°C	KTJ/ 1ml	43	15	STN EN ISO 6222	K	A	200
5.	Kultivovateľné mikroorganizmy 36°C	KTJ/ 1ml	0	-	STN EN ISO 6222	K	A	50
6.	Živé organizmy	jedince / ml	0	-	STN 75 7711	M	A	0
7.	Vláknité baktérie	jedince / ml	0	-	STN 75 7711	M	A	0
8.	Mikromycéty	jedince / ml	0	-	STN 75 7711	M	A	0
9.	Mŕtve organizmy	jedince/ml	0	-	STN 75 7711	M	A	30
10.	Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	-	STN 75 7711	M	A	10
11.	Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	1	29	STN 75 7712	M	A	10
Iné identifikované mikroorganizmy :								

Miesto výkonu laboratórnych činností je totožné s adresou laboratória. Pri akreditovanom odbere (A) sa výsledky vzťahujú iba na predmet skúšania a odber vzorky. (+) Pri neakreditovanom odbere (N) OOFŽP nezodpovedá za odber vzorky a za údaje poskytnuté zákazníkom (výsledky sa vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá). Metóda a plán odberu sa pri neakreditovanom odbere neuvádzajú. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovať len ako celok.

Vysvetlivky:

A	–	akreditovaný (á)	N	–	neakreditovaný (á)	U	–	rozšírená neistota
K	–	kultivačná metóda	M	–	mikroskopická metóda	*	–	číslo vzorky v centrálnom protokole
**	–	limitné hodnoty (podľa Vyhlášky MZ SR 91/2023 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok						
Bezfarebné bičíkovce : Limit pre vodu nezabezpečenú dezinfekciou = 10 jed./ml Limit pre dezinfikovanú vodu = 0 jed./ml								

Protokol vypracoval: *Mgr. Lucová*
Dátum vypracovania: 19 . 10 . 2023

[redacted]

Za správnosť zodpovedá: Ing. Martina Janečková
vedúca OMŽP

[redacted]

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
vedúca OOFŽP

****Koniec protokolu****

Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok
Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Prešove
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

ilac-MRA
SNAS
Reg. No. 148/S-150

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

Protokol o skúškach vzorky vody č. 8777*/2023

Údaje poskytnuté zákazníkom+			
Názov a adresa zákazníka:	Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov		
Druh vzorky:	pitná voda - verejný vodovod		
Miesto odberu vzorky:	Fričovce, MŠ - zborovňa, vodovodný kohútik		
Vzorku odobral / odber+:	RÚVZ PO Mgr. I.Germušková / A		
Dátum odberu:	16.10.2023	Metóda odberu: ŠPP-V.1 (A)	Plán odberu: PO-16102023/HŽaP

Dátum prevzatia vzorky: 16.10.2023	Dátum začiatku skúšok: 16.10.2023	Dátum ukončenia skúšok: 13.11.2023

Výsledky fyzikálno – chemických skúšok:

P. č.	Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	U [%] (k=2)	Metóda			Limit**
					druh	označenie	A/N	
1.	Amónne ióny	mg/l	<0,028 (LOQ)	-	SP	SM-1.0.12	A	0,50
2.	Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	0,64	10	OD	STN EN ISO 8467	A	3,0
3.	Voľný chlór	mg/l	-	-	OD	1.0.36	N	0,30
4.	Dusitany	mg/l	<0,010 (LOQ)	-	SP	STN EN 26777	A	0,50
5.	Dusičnany	mg/l	3,36	7	SP	SM-1.0.14	A	50
6.	Farba	mg/l	< 5(LOQ)	-	VI	STN EN ISO 7887	A	15
7.	Mangán	µg/l	< 12(LOQ)	-	SP	STN ISO 6333	A	50
8.	Reakcia vody	-	7,78	2	PO	STN ISO 10 523	A	6,5 – 9,5
9.	Pach	stupeň	0	-	SE	1.0.21	N	***
10.	Vodivosť	mS/m pri 20 °C	52,2	1	KO	STN EN 27888	A	125
11.	Zákal	FNU	<0,99(LOQ)	-	TU	STN EN ISO 7027	N	5
12.	Železo	mg/l	<0,031 (LOQ)	-	SP	STN ISO 6332	A	0,2
13.	Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	<0,013 (LOQ)	-	SP	STN 75 7360	A	0,080
14.	Chloridy	mg/l	7,75	2	OD	SM-1.0.9	A	250
15.	Sírany	mg/l	66,2	7	OD	1.0.10	N	250
16.	Vápnik	mg/l	82,6	3	OD	STN ISO 6059	A	>30
17.	Vápnik a horčík	mmol/l	3,04	3	OD	STN ISO 6059	A	1,1 až 5,0
18.	Horčík	mg/l	26,2	7	VP	STN ISO 6059	A	125
19.	Bór	mg/l	<0,046 (LOQ)	-	SP	1.0.26	N	1,5
20.	Fluoridy	mg/l	<0,33 (LOQ)	-	SP	1.0.27	N	1,5
21.	Kyanidy	µg/l	< 4 (LOQ)	-	SP	1.0.40	N	50
22.	Antimón	µg/l	< 1,5 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	10
23.	Arzén	µg/l	< 3 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	10
24.	Kadmium	µg/l	< 0,3 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	5,0
25.	Chróm	µg/l	< 1,5 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	50
26.	Meď	mg/l	<0,2 (LOQ)	-	AAS/FLAME	1. 0. 39	N	2,0
27.	Nikel	µg/l	< 3 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	20
28.	Olovo	µg/l	<1 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	10
29.	Selén	µg/l	<3 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	20
30.	Sodík	mg/l	6,54	5	FES	1.0.35	N	200
31.	Ortuť	µg/l	< 0,37 (LOQ)	-	AAS/AMA	SM-1.0.18	A	1,0
32.	Tetrachlóretén a trichlóretén	µg/l	-	-	GC/ECD	SM-1.0.20	A	10,0
33.	Draslík	mg/l	1,84	5	FES	1.0.35	N	1 až 10

Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok
Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Prešove
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

SNAS
Reg. No. 148/S-150

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

Stanovenie na mieste odberu:

1.	Teplota vody	°C	15,2	0,3 °C	MT	STN 757375	A	8 – 12
2.	Voľný chlór	mg/l	0,14	10	SP	ŠPP - V.3	A	0,30

Miesto výkonu laboratórnych činností je totožné s adresou laboratória. Pri akreditovanom odbere sa výsledky vzťahujú na predmet skúšania a odber vzorky. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovať len ako celok.

Vysvetlivky: * – číslo vzorky v centrálnom protokole A/N – akreditovaný(á)/ neakreditovaný(á) U – rozšírená neistota LOQ – limit kvantifikácie
SP – spektrofotometria KO – konduktometria TU – turbidimetria OD – odmerná analýza SE – senzorická metóda VI – vizuálna kolorimetria PO – potenciometria
FES – plameňová emisná spektrometria MT – meranie teploty AAS/AMA – atómová absorpčná spektrometria-jednoúčelový ortuťový analyzátor
AAS/ETA- atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou AAS/FLAME – atómová absorpčná spektrometria s plameňovou atomizáciou GC/ECD – plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu
** – limitné hodnoty (podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok
*** – prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
+ – pri neakreditovanom odbere (N) OOFŽP nezodpovedá za odber vzorky (výsledky sa vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá), OOFŽP nezodpovedá za údaje poskytnuté zákazníkom. Metóda a plán odberu sa pri neakreditovanom odbere neuvádzajú.

Protokol vypracoval: M. Rovašová

Dátum vypracovania protokolu: 13.11.2023

[redacted]

Za správnosť zodpovedá: Ing. Bibiána Bartle
vedúca OCHAV

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
vedúca OOFŽP

Koniec protokolu