



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


Názov vzorky: pitná voda, Suchá Dolina OcÚ

Centrálne protokolové číslo: 9289/2019

Dátum odberu : 28. 10. 2019

Hodnotenie vzorky:

Na základe vykonaného laboratórneho rozboru kvalita pitnej vody v sledovaných ukazovateľoch zodpovedá kritériám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmentu rizík pri zásobovaní pitnou vodou.


Ing. Tatiana Miščíková,
ved. odd. HŽP
RÚVZ so sídlom v Prešove

**REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V PREŠOVE**
Ing. Adriana HRABČÁKOVÁ

**SNAS**

Reg. No. 148/S-150

Odbor laboratórných činností

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

IČO 610992

Výsledky získané akreditovanými
skúškami sú označené A.

Číslo protokolu OMŽP : 1355

Protokol o skúškach vzorky pitnej vody č. 9289 */ 19

Názov a adresa zákazníka:	RUVZ Prešov, oddelenie HŽP		
Miesto odberu vzorky:	Vodovod, Suchá Dolina - OcÚ - kuchynka		
Odber vykonal:	Mikluš	Metóda odberu: ŠPP-V.1 A	
Dátum odberu:	28.10.2019	Dátum prevzatia vzorky: 28.10.2019	
Dátum začiatku skúšok:	28.10.2019	Dátum ukončenia skúšok: 31.10.2019	

VÝSLEDKY MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH SKÚŠOK

Č.	Ukazovateľ	KT (°C)	Jednotka	Výsledok	U(%) k = 2	Skušobná metóda	A/N	Limit **	
1.	Escherichia coli	36 ± 2	KUJ/100 ml	0	9	STN EN ISO 9308-1:2015	K	A	0
2.	Koliformné baktérie	36 ± 2	KUJ/100 ml	0	8	STN EN ISO 9308-1:2015	K	A	0
3.	Enterokoky	36 ± 2	KUJ/100 ml	0	25	STN EN ISO 7899-2	K	A	0
4.	Kultivovateľné mikroorganizmy 22°C	22 ± 2	KUJ/1ml	42	15	STN EN ISO 6222	K	A	200
5.	Kultivovateľné mikroorganizmy 36°C	36 ± 2	KUJ/1ml	3	20	STN EN ISO 6222	K	A	50
6.	Živé organizmy	-	jedinice / ml	0	10	STN 75 7711	M	N	0
7.	Vláknité baktérie	-	jedinice / ml	0	20	STN 75 7711	M	N	0
8.	Mikromycéty	-	jedinice / ml	0	15	STN 75 7711	M	N	0
9.	Mŕtve organizmy	-	jedinice / ml	0	11	STN 75 7711	M	N	30
10.	Železne a manganové baktérie	-	pokryvosť podľa %	0	8	STN 75 7711	M	N	10
11.	Abiosestón	-	pokryvosť podľa %	1	29	STN 75 7712	M	A	10
12.		-							0

Ostatné identifikované mikroorganizmy:

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorku dodanú do laboratória. Ak nie je uvedená metóda odberu, OLC nezodpovedá za odber vzorky. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

Výsledky

- A - akreditovaná skúška N - neakreditovaná skúška U - rozšírená neistota
 K - kultivačná metóda M - mikroskopická metóda * - číslo vzorky v centrálnom protokole
 KT - kultivačná teplota 10E2 = 10²
 ** - limitné hodnoty (podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok
 Bezfarebné - Limit pre vodu nezabezpečenú dezinfekciou = 10 jed./ml
 bičikové - Limit pre dezinfikovanú vodu = 0 jed./ml

Protokol vypracoval: *Mgr. Lucová*

Dátum vypracovania: 31.10.2019

Za správnosť zodpovedá: MVDr. Lucia Ľ. Sedláčková
vedúca OMŽPProtokol schválil: *Jana Dolinská*
vedúca OLC



Odbor laboratórných činností
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
 Jána Hollého 5, 080 01 Prešov
 IČO 610992

Výsledky získané akreditovanými skúškami sú označené A.

Protokol o skúškach vzorky vody č. 9289*/19

Názov a adresa zákazníka:	Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov		
Druh vzorky:	pitná voda - hromadné zásobovanie		
Miesto odberu vzorky:	Suchá Dolina OcÚ - kuchynka		
Odber vykonal:	S.Mikluš	Metóda odberu: ŠPP-V.1 A	
Dátum odberu:	28.10.2019	Dátum prevzatia vzorky: 28.10.2019	
Dátum začiatku skúšok:	28.10.2019	Dátum ukončenia skúšok: 11.12.2019	

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	<0,5 (LOQ)	-	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	10,4	19	SP	SM-1.0.14	A	50,0
6.	Farba	mg/l	< 5 (LOQ)	-	VI	STN EN ISO 7887	A	20,0
7.	Mangán	µg/l	< 12 (LOQ)	-	SP	STN ISO 6333	A	50,0
8.	Reakcia vody	-	7,81	1	PO	STN ISO 10 523	A	6,5 – 9,5
9.	Pach	stupeň	bez zápachu	-	SE	1.0.21	N	bez zápachu
10.	Vodivosť	mS/m pri 20 °C	49,9	1	KO	STN EN 27888	A	125,0
11.	Zákal	FNU	<0,99 (LOQ)	-	TU	STN EN ISO 7027	N	5,0
12.	Železo	mg/l	0,087	12	SP	STN ISO 6332	A	0,20
13.	Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	<0,013 (LOQ)	-	SP	STN 75 7360	A	0,080
14.	Chloridy	mg/l	7,50	2	OD	SM-1.0.9	A	250
15.	Sírany	mg/l	76,4	7	OD	1.0.10	N	250
16.	Vápnik	mg/l	85,0	3	OD	STN ISO 6059	A	>30
17.	Vápnik a horčík	mmol/l	2,96	3	OD	STN ISO 6059	A	1,1 až 5,0
18.	Horčík	mg/l	20,4	7	VP	STN ISO 6059	A	125
19.	Bór	mg/l	<0,046 (LOQ)	-	SP	1.0.26	N	1,0
20.	Fluoridy	mg/l	0,54	14	SP	1.0.27	N	1,50
21.	Kyanidy	µg/l	< 4 (LOQ)	-	SP	1.0.40	N	50,0
22.	Antimón	µg/l	< 1,5 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	5,0
23.	Arzén	µg/l	< 3 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	10,0
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	50,0
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	20,0
28.	Olovo	µg/l	<1 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	10,0
29.	Selén	µg/l	<3 (LOQ)	-	AAS/ETA	SM-1.0.19	A	10,0
30.	Sodík	mg/l	2,6	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	<1,3 (LOQ)	-	GC/ECD	SM-1.0.20	A	10,0

33.	Trihalometány spolu	mg/l	<0,0027 (LOQ)	-	GC/ECD	SM-1.0.20	A	0,10
-----	---------------------	------	---------------	---	--------	-----------	---	------

Stanovenie na mieste odberu:

1.	Teplota vody	°C	13,5	0,3 °C	MT	ŠPP - V.2	A	8 - 12
2.	Voľný chlór	mg/l	0,06	10	SP	ŠPP - V.3	A	0,30

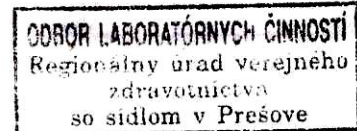
Vysvetlivky:

- | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------|
| A - akreditovaná skúška | SP - spektrofotometria | SE - senzorická metóda |
| N - neakreditovaná skúška | PO - potenciometria | TU - turbidimetria |
| U - rozšírená neistota | OD - odmerná analýza | VP - výpočet |
| * - číslo vzorky v centrálnom protokole | KO - konduktometria | VI - vizuálna kolorimetria |
| LOQ - medza stanoviteľnosti | 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 | | |
| + - ukazovateľ stanovený na mieste odberu | | |
| ** - limitné hodnoty (podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok | | |

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorku dodanú do laboratória. Ak nie je uvedená metóda odberu, OLC nezodpovedá za odber vzorky. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

Protokol vypracoval: D. Chovancová

Dátum vypracovania protokolu: 19.12.2019



Za správnosť zodpovedá: Ing. Bibiána Bartle
vedúca OCHAV

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
vedúca OLC