

**J.U. ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO KANTONA**

**S A R A J E V O**



**P.I. INSTITUTE FOR PUBLIC  
HEALTH OF CANTON**

**S A R A J E V O**

# **BILTEN**

**O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE IZ SISTEMA JAVNE VODOOPSKRBE  
U KANTONU SARAJEVO  
OKTOBAR 2024.**

Godina izdanja VI, br. 10/24

## SADRŽAJ

1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“, Hadžići
2. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Centar
3. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad
4. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području općine Ilidža
5. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća
6. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

*NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojom upravljaju JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo u oktobru nije bila pod kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda iz distributivnog sistema koji je pod kontrolom JKP „Vodostan“ d.o.o. Ilijaš nije pod kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.*

Operativni cilj ovog programa je zaštita stanovništva od zaraznih bolesti i obezbjeđenje higijenski ispravne pitke vode prema Zakonu o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti ("Sl. novine FBiH" br. 29/05), Zakonu o zdravstvenoj zaštiti ("Sl. novine FBiH", br. 46/10, 75/13), Zakonu o vodama ("Sl. novine FBiH" br. 70/06), Pravilniku o načinu utvrđivanja uslova za određivanje zona sanitarne zaštite i zaštitnih mjera za izvorišta vode za javno vodosnabdijevanje stanovništva ("Sl. novine FBiH" br. 88/12), Zakonu o zaštiti okoliša ("Sl. novine FBiH" br. 33/03, 38/09) i prema važećem Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12, 62/17).

U oktobru 2024.godine u laboratorijama J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, koje su akreditirane od strane Instituta za akreditaciju BiH (BATA) prema Zahtjevima Standarda BAS EN ISO/IEC 17025, ukupno je ispitano **117** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.



14.10.2024.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Trzanj br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
14.10.2024.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Trzanj br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Kradenik“ Pazarić Bjelašnička br.27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Kradenik“ Pazarić Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Kradenik“ Pazarić Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Kradenik“ Pazarić O.Š. “9.Maj” Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Ramići“ Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Ramići“ Ramići br.100	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Krupa“ Cisterna za dopremu vode MAN	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
17.10.2024.	Vodovod „Krupa“ Cisterna za dopremu RENAULT	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Krupa“ Hadžići Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Krupa“ Hadžići Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Krupa“ Hadžići Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Krupa“ Hadžići O.š.”Hadžići”	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Bjelotine“ Ušivak Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Bjelotine“ Ušivak Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.10.2024.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Hadžići Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod „Ormanj I“ Hadžići Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

28.10.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod “Mehina Luka“ Kapuča br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod “Mehina Luka“ Japalaci br.84	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod „Mehina Luka“ Javna česma Tarčin	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.10.2024.	Vodovod „Mehina Luka“ O.Š.”Hilmi ef-Šarić”	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Ban Brdo br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Miševići br.37	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo Mostarsko raskršće br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod „Matići“ Matići Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod „Matići“ Matići Brezovačka br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod pumpa BH1 Hadžići Bunar BH1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.10.2024.	Vodovod pumpa HIB1 Zovik Bunar HIB1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

Legenda: # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

**Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići**

Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor* ( $<0,5$ mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** ( $<0,5$ mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n <sup>l</sup> )	Miris i ukus (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodljivost (2500 $\mu$ S/cm na 20°C)	pH ( $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$ )	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0 mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50 mg/l)	Cl Hloridi (250 mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitriti (20 mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50 mg/l)
10.10.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10		0.06	9	Bez	1,4	270	7,9 (t 18,9°C)	1,0	0,013	2,5	4,1	0,004
10.10.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17		0.06	10	Bez	1,5	270	7,9 (t 18,8°C)	0,5	0,017	3,2	4,2	0,005
10.10.2024.	Lokalni vodovod „Dukat“ Mehina luka, Donja Bioča br. 84		0.07	< 2	Bez	0,17	208	8,0 (t 19,3°C)	0,5	0,019	2,9	4,9	< 0,002
10.10.2024.	Lokalni vod. „Mehina luka“ Tarčin, Bosanskih gazija br. 6		0.05	3	Bez	0,44	352	7,7 (t 19,0°C)	0,6	0,021	2,9	2,5	< 0,002
10.10.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Bosanskih gazija br. 6		0.05	2	Bez	0,50	360	7,9 (t 19,4°C)	0,5	0,017	2,5	2,5	0,002
10.10.2024.	Lokalni vodovod PS“Garovci“ Miševići, Ban brdo br. 71		0.05	< 2	Bez	0,37	296	7,9 (t 19,0°C)	0,5	0,017	3,2	3,5	< 0,002
14.10.2024.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik, Resnik br. 57		0.06	< 2	Bez	0,66	368	7,6 (t 19,5°C)	1,7	< 0,001	1,4	2,4	0,002
14.10.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Igmanski put br. 58		0.07	< 2	Bez	0,70	775	7,3 (t 19,0°C)	1,9	< 0,001	7,8	7,0	0,002
14.10.2024.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj, Trzanj br. 118		< 0.04	< 2	Bez	0,53	573	7,6 (t 19,3°C)	< 0,5	< 0,001	3,2	4,4	< 0,002
17.10.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Radnička br. 24		0.15	< 2	Bez	0,57	204	7,8 (t 16,5°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	4,2	< 0,002
17.10.2024.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići, Ramići br. 100		0.07	< 2	Bez	0,47	364	7,8 (t 15,7°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,0	< 0,002
17.10.2024.	Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Slatina br. 12		0.1	< 2	Bez	0,48	293	7,9 (t 15,9°C)	1,4	< 0,001	2,1	3,1	< 0,002
17.10.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Dragovići br. 45		0.2	< 2	Bez	0,30	207	7,9 (t 15,8°C)	< 0,5	< 0,001	1,8	4,6	< 0,002
22.10.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10		0.3	3	Bez	0,51	338	7,5 (t 12,9°C)	0,5	< 0,001	2,5	4,7	0,004
22.10.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17		0.25	4	Bez	0,70	332	7,4 (t 13,1°C)	0,6	< 0,001	2,5	5,0	0,002
22.10.2024.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br. 217		< 0.04	2	Bez	0,41	363	7,7 (t 13,7°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	2,5	< 0,002

22.10.2024.	Lokalni vodovod „Košćan“ Košćan, Košćan br. 24b		0.09	2	Bez	0,31	297	7,8 (t 14,0°C)	0,6	< 0,001	2,5	4,8	< 0,002
22.10.2024.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Bjelotine, Bjelotine br. 73		0.11	2	Bez	0,54	271	7,8 (t 13,2°C)	< 0,5	< 0,001	3,2	4,9	< 0,002
28.10.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, Kapuća br. 47		0.08	3	Bez	0,52	370	7,7 (t 18,5°C)	0,9	< 0,001	3,5	2,3	0,003
28.10.2024.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Tarčin, OŠ “Hilmi ef.Šarić“		0.07	2	Bez	0,34	363	7,7 (t 18,5°C)	< 0,5	< 0,001	3,2	2,2	0,003
28.10.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Hadžići, Vrančići br. 10		0.19	2	Bez	0,16	210	7,4 (t 19,2°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	4,8	< 0,002
28.10.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Sajnica br. 4		0.19	4	Bez	0,23	250	7,6 (t 18,4°C)	< 0,5	< 0,001	3,5	4,7	0,002
30.10.2024.	Lokalni vodovod „Matići“ Brezovačka br. 35		0.16	< 2	Bez	0,27	207	8,0 (t 17,7°C)	0,6	< 0,001	3,2	5,0	< 0,002
30.10.2024.	Lokalni vodovod PS, „Garovci“ Miševići, Mrđanović polje		0.14	< 2	Bez	0,19	359	7,4 (t 17,8°C)	< 0,5	0,004	9,8	6,9	< 0,002
30.10.2024.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo, Binježevo br. 221		< 0.04	< 2	Bez	0,67	370	7,9 (t 17,4°C)	0,012	0,004	3,5	2,5	< 0,002
30.10.2024.	Lokalni vodovod PS, „Garovci“ Miševići, Mekote br. 10		0.13	< 2	Bez	0,22	783	7,5 (t 17,2°C)	0,8	< 0,001	10,2	7,0	< 0,002
30.10.2024.	Pumpa HIB1 Zovik, Bunar HIB1 Zovik		/	2	Bez	0,79	455	7,5 (t 15,9°C)	0,9	< 0,001	3,9	2,7	< 0,002
30.10.2024.	Pumpa BH1 Hadžići, Bunar BH1 Hadžići		/	4	Bez	1,2	652	7,6 (t 15,4°C)	0,6	< 0,001	8,4	5,9	< 0,002

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n<sup>1</sup> – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i transport uzoraka od mjesta uzorkovanja do laboratorija JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo izvršen od strane uposlenika JKP „Komunalac“ Hadžići. Mikrobiološka i fizičko-hemijska analiza dostavljenih uzoraka vode vrše se na osnovu potpisanog Ugovora. Kad uzorci vode na mjestu krajnjeg korisnika ne odgovaraju uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) laboratorije Zavoda koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Komunalac Hadžići“ i Sanitarnu inspekciju.

## 2. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Centar

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Centar							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
03.10.2024.	Centar, L.V.Mrkovići	0, 20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
03.10.2024.	Centar, L.V. Muharemovići	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
03.10.2024.	Centar, L.V.Nahorevo	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
03.10.2024.	Centar,L.V.Kokorevac	0,40	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općine Centar												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l)	Boja (n <sup>l</sup> )	Miris i ukus (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitriti (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
03.10.2024.	Centar, L.V.Mrkovići	0, 20	5	bez	1,3	361	7,6 (t 18, 9°C)	1,3	< 0,007	3, 2	3,8	0,004
03.10.2024.	Centar L.V.Muharemovići	0,20	9	bez	1,6	359	7,6 (t 18,4°C)	1,0	0,010	2,5	3,8	0,004
03.10.2024.	Centar, L.V.Nahorevo stijene	0,10	4	bez	1,6	360	7,6 (t 18,4°C)	1,0	0,011	3, 2	3,8	0,003
03.10.2024.	Centar, L.V.Kokorevac	0,40	< 2	bez	0,52	412	7,6 (t 18,4°C)	1,0	0,009	18, 2	11, 2	< 0,002

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n<sup>l</sup> – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije



Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

### 3. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Novi Grad							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor/hlor dioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4h(#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
04.10.2024.	Novi Grad, L.V. Rječica	0, 29	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
04.10.2024	Novi Grad, L.V.Ahatovići	0, 36	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških ispitivanja vode na mjestu krajnjeg potrošača svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

#### 4. Izveštaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Ilidža

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Ilidža							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor/hlor dioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4h(#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
02.10.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača I	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
02.10.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača II	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
02.10.2024	Ilidža, L.V. Duboki Do	0,35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općine Ilidža												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/l)	Boja (n <sup>1</sup> )	Miris i ukus (n <sup>1</sup> )	Mutnoća (n <sup>1</sup> )	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitrati (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
02.10.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača I	0,33	< 2	bez	0,95	436	7,8 (t 18, 2°C)	0,8	0,017	3,9	4,6	< 0,002
02.10.2024.	Ilidža, L.V.Kobiljača II	0,33	< 2	bez	1,1	430	7,9 (t 17,9°C)	2,0	0,19	3,2	4,6	0,004
02.10.2024.	Ilidža, L.V. Duboki Do	0,35	< 2	bez	0,65	532	7,6 (t 18,5°C)	1,3	0,007	4,3	1,7	0,002

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n<sup>1</sup> – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni su od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih ispitivanja uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 5. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Vogošća							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor/hlor dioksid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3h (#)	Enterococcus spp na 36±2°C; 44±4h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Sedam vrela	0,21	<1cfu	<1cfu	<b>50cfu</b>	<1cfu	<1cfu
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Blagovac	0,43	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Donja Vogošća	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
01.10.2024.	Vogošća, L. V.Svrake-Paljevo	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Tihovići	0,30	<b>5 cfu</b>	<1cfu	<b>125 cfu</b>	<1cfu	<1cfu
04.10.2024.	Vogošća, L.V. Krivoglavci	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.10.2024.	Vogošća, L.V. Sedam vrela	0,17	<1cfu	<1cfu	<b>15 cfu</b>	<1cfu	<1cfu
18.10.2024.	Vogošća, L.V. Sedam vrela	0,08	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
18.10.2024.	Vogošća, L.V. Tihovići	0,07	<b>5 cfu</b>	<1cfu	<b>10 cfu</b>	<1cfu	<1cfu
25.10.2024.	Vogošća, L.V. Tihovići	0,07	1 cfu	<1cfu	1 cfu	<1cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Vogošća												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlór dioksid* (<0,5mg/l)	Boja (n <sup>1</sup> )	Miris i ukus (n <sup>1</sup> )	Mutnoća (n <sup>1</sup> )	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitrati (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Sedam vrela	0,21	9	bez	2,5	556	7,9 (t 17,3°C)	<0,5	0,015	4,6	3,2	0,003
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Blagovac	0,43	<2	bez	0,68	300	8,0 (t 18,5°C)	0,7	0,012	3,2	2,3	0,003
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Donja Vogošća,	0,33	<2	bez	1,3	524	7,7 (t 16,6°C)	1,3	0,009	3,2	<0,6	0,002
01.10.2024.	Vogošća, L. V.Svrake-Paljevo	0,20	<2	bez	0,61	459	8,2 (t 17,2°C)	1,9	0,016	4,3	2,1	<0,002
01.10.2024.	Vogošća, L.V. Tihovići	0,30	<2	bez	0,71	458	8,0 (t 17,7°C)	<0,5	0,009	7,1	5,9	<0,002
04.10.2024.	Vogošća, L.V. Krivoglavci	0,20	3	bez	1,6	585	7,5 (t 14,9°C)	1,0	0,025	3,9	2,5	0,003
07.10.2024.	Vogošća, L.V. Sedam vrela	0,17	<2	bez	1,1	560	7,7 (t 17,5°C)	1,4	<0,001	5,0	4,0	0,050

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n<sup>1</sup> – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni su od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih ispitivanja uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača, uzorci uzorkovani 01.10.2024. iz lokalnih vodovoda Sedam vrela i Tihovići, **NISU USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika, dok su uzorci uzorkovani iz ostalih lokalnih vodnih objekata na području općine Vogošća **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika. O rezultatima ispitivanja odmah je obavještena Kantonalna uprava za inspeksijske poslove i odgovorna osoba Općine Vogošća, te je preporučeno obustavljanje vodosnabdijevanja sa ova dva lokalna vodovoda. Odgovornoj osobi Općine Vogošća naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdijevanja stanovništva koji se vodosnabdijeva iz lokalnih vodovoda Tihovići i Sedam vrela zdravstveno ispravnim vodom. Nakon dvostruko provedenih korektivnih mjera, rezultati ispitivanja vode iz ova dva lokalna vodovoda **USAGLAŠENI** su sa uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 6. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Vrelo Bosne								
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)						
		Escherichia coli na 36 ± 2°C; 21±3h (#)	Enterococcuspp na 36±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C; 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica na 22°C±2°C; 68h±4h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2°C; 44h±4 h (#)	Sulfireducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1°C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
15.10.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	30 cfu	30 cfu	50 cfu	<1cfu	20 cfu	55 cfu	<1cfu

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Vrelo Bosne											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n <sup>l</sup> )	Miris (n <sup>l</sup> )	Mutnoća (n <sup>l</sup> )	Elektroprovodl jivost (2500 µS/cm na20°C)	pH (6,5 □ pH □ 9,5)	Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 5,0mg/l O <sub>2</sub> )	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi(250mg)	NO <sub>3</sub> Nitrati (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
19.10.2024.	Ilidža, Vrelo Bosne	6	bez	0,83	254	7,5 (t17,5°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,5	<0,002

Legenda: \* Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; \*\* Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda sa samog izvorišta rijeke Bosne, iako površinska i netretirana, ispituje se prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10; 30/12; 62/17.) zbog toga što se koristi za piće i osvježenje izletnika i turista. Prema rezultatima mikrobioloških analiza ispitani uzorak vode **nije zdravstveno ispravan**. Obzirom na rezultate i prethodnih analiza, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.