

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

SARAJEVO



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

SARAJEVO

BILTEN

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

Godina izdanja VII, br. 01/24

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 za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“, Ilijaš
7. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojim upravlja JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo nije pod kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Voda iz distributivnog sistema lokalnih vodovoda koji su pod kontrolom JKP „Trnovo“ d.o.o. Trnovo nije ispitivana u J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u januaru 2024.

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 **januaru 2024.** 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 **97** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

23.01.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.01.2024.	Vodovod „Brečak“ Resnik Brečak rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.01.2024.	Vodovod „Kradenik“ Kradenik rezervoar (dotok)	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.01.2024.	Vodovod „Kradenik“ Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.01.2024.	Vodovod „Kradenik“ Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
23.01.2024.	Vodovod „Kradenik“ Javna česma Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.198	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Košćan“ Košćan rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Bijele vode rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Zovik rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.01.2024.	Pumpa BH1 Hadžići Bunar BH1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Matići“ Matići rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

30.01.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.01.2024.	Vodovod „Malotina“ PS Malotina	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod „Krupa“ Zovik I rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod „Krupa“ Podvođe br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod „Krupa“ Donji zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod PS „Garovci“ Ban Brdo br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.01.2024.	Vodovod PS „Garovci“ PS Garovci	<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 ^l)	Miris i ukus (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤ 9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0 mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50 mg/l)	Cl Hloridi (250 mg/l)	NO ₃ Nitrati (20 mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50 mg/l)
11.01.2024.	Lok. vod. „Mehina luka“ Tarčin, Kapuča br. 47		0.17	< 2	Bez	0,51	200	8,1 (t 12,2°C)	0,7	0,078	2,8	5,1	0,005
11.01.2024.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br. 118		0.14	2	Bez	0,50	317	7,8 (t 13,0°C)	1,0	0,085	5,0	7,0	< 0,002
11.01.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10		0.18	3	Bez	0,85	269	7,9 (t 12,4°C)	0,5	0,084	2,8	2,7	0,004
11.01.2024.	Lok.vod. „Mehina luka“ Tarčin, Hilmi ef.Šarić		0.17	< 2	Bez	0,93	200	8,0 (t 11,8°C)	0,7	0,084	2,8	4,8	0,003
11.01.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17		0.19	3	Bez	0,89	261	7,9 (t 12,6°C)	0,5	0,089	2,8	2,7	0,004
23.01.2024.	Lokalni vodovod „Bračak“ Resnik, Resnik br. 25		0.22	< 2	Bez	0,58	265	7,9 (t 14,5°C)	0,5	< 0,001	2,5	3,0	< 0,002
23.01.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Radnička br. 24		0.16	< 2	Bez	0,41	204	8,0 (t 14,4°C)	1,8	< 0,001	3,2	4,6	< 0,002
23.01.2024.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići, Ramići br. 100		0.26	< 2	Bez	0,62	398	7,8 (t 15,5°C)	0,9	< 0,001	3,7	2,2	< 0,002
23.01.2024.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Dragovići br. 45		0.15	< 2	Bez	0,45	244	7,8 (t13,8°C)	0,8	< 0,001	2,5	4,5	< 0,002
25.01.2024.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br. 24b		0.21	< 2	Bez	1,0	277	7,8 (t 14,0°C)	0,5	0,032	1,8	3,1	0,002
25.01.2024.	Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Slatina br. 12		0.26	< 2	Bez	0,55	305	8,1 (t 14,1°C)	0,5	0,029	4,6	2,5	< 0,002
25.01.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Hadžići, Vrančići br. 10		0.18	< 2	Bez	0,62	233	8,0 (t 14,2°C)	< 0,5	0,032	2,5	4,2	0,002
25.01.2024.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br. 198		0.16	< 2	Bez	0,68	200	7,9 (t 14,2°C)	0,5	0,036	2,1	5,2	0,002
25.01.2024.	Lokalni vodovod „Matići“ Matići, Brezovačka br. 35		0.13	< 2	Bez	0,81	196	8,1 (t 15,1°C)	1,8	0,009	3,6	5,3	< 0,002
30.01.2024.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Sajnica br. 4		0.24	< 2	Bez	0,77	303	8,1 (t 14,4°C)	< 0,5	0,004	2,5	2,4	< 0,002
30.01.2024.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak, Bjelotine br. 73		< 0.04	< 2	Bez	0,82	253	8,0 (t 14,7°C)	< 0,5	0,004	2,1	3,5	< 0,002

30.01.2024.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo, Binježevo br. 221	< 0,04	< 2	Bez	0,80	383	7,6 (t 15,3°C)	< 0,5	0,003	5,0	7,2	< 0,002
31.01.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17	0,27	< 2	Bez	0,52	290	7,6 (t 13,5°C)	< 0,5	< 0,001	2,9	3,3	0,002
31.01.2024.	Lok. vodovod PS „Garovci“ Miševići, Mrđanović polje	0,17	< 2	Bez	0,62	629	7,6 (t 13,7°C)	0,8	< 0,001	10,0	10,0	< 0,002
31.01.2024.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10	0,27	< 2	Bez	0,97	300	7,9 (t 13,2°C)	0,5	< 0,001	3,6	3,2	< 0,002
31.01.2024.	Lok. vodovod PS „Garovci“ Miševići, Bukovik br. 73	0,16	< 2	Bez	0,38	626	7,5 (t 13,7°C)	0,8	< 0,001	10,3	10,2	< 0,002

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići																											
Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza																										
	Boja	Miris	Ukus	Mutnoća	Elektroprovodljivost	pH	Utrošak KMnO ₄	Amonijak	Hloridi	Nitrati	Nitriti	Sulfati	Željezo	Aluminij	Natrij	Mangan	Arsen	Bor	Cijanidi	Bakar	Bromidi	Hrom	Niki	Olovo	Živa	Ukupna tvrdoća	Fluoridi
Bušotina HB1 Bušotina BH1 Hadžići	4	Bez		1,1	452	7,7 (t 16)	< 0,5	0,039	25,6	4,5	0,005	90 n5	20,88	59,27	3,01	2,31	1,24	0,6	2	< 0,50	< 0,05	2,08	7,07	< 2,0	0,067	270	< 0,02

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 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)
16.01.2024.	Lok. Vodovod "Mrkovići" Mrkovići br. 26	0,19	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
16.01.2024.	Lok. vod. "Muharemovići", Nahorevo br.75	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
16.01.2024.	Lok. v. "Nahorevo stijene", Nahorevo br.30	0,40	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
16.01.2024.	Lok. vodovod "Kokorevac", Izlazi br.1	0,20	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

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 za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, 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/hlordioksid* (<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)
18.01.2024.	Lok. vodovod "Ahatovići", Ranovačka br.75	0,40	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
18.01.2024	Lokalni vodovod "Rječica", Paljevska br.406	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
18.01.2024	Rezervoar Novi Grad, Alipašino polje, C faza	< 0,02	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

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 i fizičko-hemijskih ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Novi Grad, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

4. Izvještaj 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/hlordioksid* (<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)
10.01.2024.	Lok. vodovod "Kobiljača I", Vela br.16	0,40	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
10.01.2024.	Lok. vod. "Kobiljača II", Buhotina br.10	0,39	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - Ne smije biti prisutan; <1 cfu – nije prisutan u laboratoriji; n1 – 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 ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, 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)
17.01.2024.	Lok. vod. "Svrake-Paljevo", Svrake I, br.52	0,25	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
17.01.2024	Lok. vodovod "Tihovići", Tihovići br.29	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
17.01.2024	Lok. vodovod "Blagovac", Blagovac I br.166	0,45	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
17.01.2024	Lok. vod. "Sedam vrela", Svrake br.42.	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
17.01.2024	Lok. vod. "Donja Vogošća", Hilme Krke br.98	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
17.01.2024	Lok. vod. "Krivoglavci II", Krivoglavci br.106	0,10	5 cfu	< 1 cfu	70 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.01.2024.	Lok. vod. "Krivoglavci II", Krivoglavci br.106	0,18	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

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

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 ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, pet uzorka vode uzorkovanih 17.01.2024. su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika, dok jedan uzorak **NIJE USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Preporučene su korektivne mjere, kako bi se voda dovela u stanje zdravstvene ispravnosti. O rezultatima ispitivanja odmah je obavještena Sanitarna inspekcija i odgovorna osoba Općine Vogošća. Odgovornoj osobi Općine naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva zdravstveno ispravnim vodom. Nakon provedenih korektivnih mjera, ponovno uzorkovanje vode realizirano je 26.01.2024. godine iz lokalnog vodovoda Krivoglavci i prema rezultatima osnovnih mikrobioloških ispitivanja voda je zdravstveno ispravna.

6. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Vodostan Ilijaš“ Ilijaš							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5 mg/l)	Escherichia coli na 36±2°C; 21±3 h (#)	Enterococcus spp 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±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica na 36°C±2°C; 44h (<20)
15.01.2024.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	0,37	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
29.01.2024.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	0,36	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Vodostan Ilijaš“ Ilijaš									
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)							
		Boja (n ¹)	Miris (n ¹)	Ukus (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	Elektroprovodljivost (2500 µS/cm na 20°C)	pH (6,5≤pH≤9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0 mg/l O ₂)	Ukupni hlor (do 0,5 mg/l)
15.01.2024.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	< 2	bez	bez	0,73	325	7,9(t8,7°C)	< 0,9	0,44

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 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 vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda, te gradskog vodovoda koji je pod kontrolom JKP Vodostan Ilijaš, svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

7. 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 (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1°C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
23.01.2024.	Vrelo Bosne	<1cfu	10cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	20cfu	<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 ^l)	Miris (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500 µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Floridi (250mg)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
23.01.2024.	Vrelo Bosne	2	bez	0,84	253	7,8(t12,9°)	< 0,5	0,008	5,3	1,4	< 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“.