

**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
NOVEMBAR 2023**

Godina izdanja VI, br. 11/23

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
8. Izvještaj o ispitivanju vode iz javne česme Sokolje

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 novembru 2023.

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 **novembru 2023.** 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 **90** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

22.11.2023.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.11.2023.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Trzanj do br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.11.2023.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Trzanj br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.11.2023.	Sirova voda Bušotina HIB1 Zovik	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Mehina Luka“ Kapuča br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Mehina Luka“ Japalaci br.84	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Mehina Luka“ Bosanskih gazija br.6	<1cfu	10cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Mehina Luka“ Tarčin br.55	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.198	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.11.2023.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.219	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Košćan“ Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

29.11.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.11.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Duboki Potok br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Balića Brijeg br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod „Krupa“ Igmanska br.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.11.2023.	Vodovod „Krupa“ O.Š.”Hadžići”	<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) 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 Iloridi (250 mg/l)	NO ₃ Nitrati (20 mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50 mg/l)
13.11.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ O.Š.”6.Mart”	0,29	< 2	Bez	0,30	660	7,6 (t 17,4°C)	0,6	< 0,001	9,2	9,9	< 0,002
13.11.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Breza br.10	0,27	< 2	Bez	0,30	672	7,6 (t 16,8°C)	2,1	0,010	7,4	10,0	< 0,002
13.11.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Javna česma	0,17	< 2	Bez	0,35	205	8,3 (t 15,7°C)	1,7	< 0,001	2,5	4,9	< 0,002

13.11.2023.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik br.57	0.17	< 2	Bez	0,45	391	7,8 (t 16,5°C)	0,8	< 0,001	4,3	6,6	< 0,002
13.11.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Dragovići 45	0.17	< 2	Bez	0,43	207	8,3 (t 15,8°C)	1,7	0,001	2,1	4,7	< 0,002
22.11.2023.	Lokalni vodovod „Perkovići“ Trzanj br.39	0.21	< 2	Bez	2,0	205	8,0 (t 13,4°C)	< 0,5	0,031	2,5	4,5	< 0,002
22.11.2023.	Lokalni vodovod „Ramići“ Grude br.100	0.29	< 2	Bez	0,61	661	7,4 (t 14,9°C)	0,8	0,009	8,5	9,6	< 0,002
28.11.2023.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Japalaci br.84	0.25	< 2	Bez	0,53	265	8,1 (t 14,1°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	4,0	0,002
28.11.2023.	Lokalni vodovod „Mehina luka“ Kapuća br.47	0.24	< 2	Bez	0,59	250	8,2 (t 13,6°C)	< 0,5	< 0,001	2,8	4,0	0,002
28.11.2023.	Lokalni vodovod „Gornji Zovik“ Slatina br.12	0.17	< 2	Bez	0,85	207	8,3 (t 13,3°C)	0,5	< 0,001	3,2	4,9	< 0,002
28.11.2023.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve br.198	0.19	2	Bez	0,39	430	7,8 (t 14,2°C)	< 0,5	< 0,001	3,2	7,2	0,002
28.11.2023.	Lokalni vodovod „Matići“ Brezovačka br.35	0.22	< 2	Bez	0,35	639	7,6 (t 14,7°C)	0,7	0,001	7,1	9,7	< 0,002
29.11.2023.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	0.44	< 2	Bez	0,91	315	8,0 (t 12,2°C)	< 0,5	0,018	3,9	2,5	< 0,002
29.11.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Vrančići br. 10	0.08	< 2	Bez	0,74	208	8,3 (t 11,6°C)	< 0,5	0,017	2,5	4,5	< 0,002
29.11.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	0.28	< 2	Bez	0,83	271	8,2 (t 11,4°C)	1,0	0,003	2,1	3,3	< 0,002
29.11.2023.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Bjelotine br.31	< 0.04	< 2	Bez	1,4	483	7,8 (t 12,1°C)	< 0,5	0,018	5,0	6,1	< 0,002
29.11.2023.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo br.219	< 0.04	< 2	Bez	1,7	243	8,1 (t 11,6°C)	0,6	0,019	2,1	3,8	< 0,002
30.11.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Donji Zovik br. 17	0.07	< 2	Bez	1,3	210	8,1 (t 13,7°C)	0,8	< 0,001	2,1	4,7	< 0,002
30.11.2023.	Lokalni vodovod PS „Garovci“ Mrđanović polje	0.32	< 2	Bez	0,40	628	7,5 (t 15,4°C)	0,5	< 0,001	7,8	9,6	< 0,002
30.11.2023.	Lokalni vodovod PS „Garovci“ Duboki Potok br.1	0.31	< 2	Bez	0,34	641	7,6 (t 14,8°C)	< 0,5	< 0,001	8,2	9,6	< 0,002
30.11.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Breza br.10	0.05	< 2	Bez	0,52	211	8,1 (t 13,7°C)	0,5	< 0,001	2,1	4,6	< 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
Lokalni vodovod Bušotina HIB 2	2	Bez	-	1,2	591	7,5 (t 21,5°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,4	0,002	62	90,03	88,1	1,27	0,71	< 0,5	0,5	3,0	1,27	< 0,05	< 1,0	< 0,5	< 2,0	< 0,03	306	< 0,02
Lokalni vodovod Bušotina HIB 1	2	Bez	-	2,0	449	7,5 (t 13,9°C)	< 0,5	0,022	4,3	4,9	< 0,002	40	32,21	71,40	1,22	< 0,3	< 0,5	0,4	5,0	0,8	< 0,05	18,94	< 5,0	< 2,0	< 0,03	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)
27.11.2023.	L.V.Mrkovići, Mrkovići br.26	0,07	5 cfu	10 cfu	12 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
27.11.2023.	L.V.Muharemovići, Nahorevo br.75	0,11	< 1 cfu	6 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
27.11.2023.	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	0,10	5 cfu	8 cfu	11 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
27.11.2023.	L.V.Kokorevac, Izlazi br.1	0,09	10 cfu	10 cfu	25 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-hemijska ispitivanja vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, svi uzorci **NISU USAGLAŠENI** 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 Centar. Odgovornoj osobi Općine naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva zdravstveno ispravnom vodom.

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)
28.11.2023.	L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	0,27	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
28.11.2023.	L.V. Rječica, Paljevska br.406	0,10	8 cfu	5 cfu	40 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
30.11.2023.	Novi Grad, rezervoar Alipašino polje, C faza	0,10	< 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 Novi Grad, dva uzorka su **USAGLAŠENA** 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 Novi Grad. Odgovornoj osobi Općine naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva zdravstveno ispravnom vodom.

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)
28.11.2023.	L.V.Kobiljača I, Vela br.16	0,08	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
28.11.2023.	L.V.Kobiljača II, Buhotina br.10	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 su od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu potpisanog Ugovora. Prema rezultatima ispitivanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima 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)
24.11.2023.	L.V.Svrake-Paljevo, Svrake I, br.52	0,22	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
24.11.2023.	L.V.Tihovići, Tihovići br.29	0,05	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
24.11.2023.	L.V. Blagovac, Blagovac I br.166	0,28	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
24.11.2023	L.V.Svrake, Svrake br.42.	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
24.11.2023.	L.V.Donja Vogošća, Hilme Krke br.98	0,20	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
24.11.2023.	L.V.Krivoglavci II, Krivoglavci br.106,	0,07	< 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 ispitivanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

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)
14.11.2023.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	0,44	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
24.11.2023.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	0,28	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

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

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)
14.11.2023.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	5	bez	bez	0,60	319	7,9(t15, 8°C)	0,9	0,40

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 ispitivanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže vodovoda koji je pod kontrolom JKP Vodostan Ilijaš na mjestu krajnjeg potrošača svi uzorci su **USAGLAŠENI** sa zahtjevima 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 colina 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 (#)
27.11.2023.	Vrelo Bosne	15cfu	30 cfu	50 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 – 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 Hloridi (250mg)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
27.11.2023.	Vrelo Bosne	9	bez	2,0	265	7,9 (t12,4°C)	0,6	0,008	2,8	3,0	< 0,002

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; ** Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neobičajenih 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“.