

**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
DECEMBAR 2023**

Godina izdanja VI, br. 12/23

SADRŽAJ

1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“, Hadžići
2. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema JKP “Trnovo”, Trnovo
3. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Centar
4. Izvještaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Novi Grad
5. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području općine Ilidža
6. Izvještaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća
7. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Vodostan Ilijaš“, Ilijaš
8. 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.

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 **decembru 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 **138** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

13.12.2023.	Vodovod „Kradenik“ Bjelašnička br.27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
13.12.2023.	Vodovod „Kradenik“ Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
13.12.2023.	Vodovod „Kradenik“ Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
13.12.2023.	Vodovod „Kradenik“ O.Š. ”9.Maj” Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
13.12.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Slatina br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
13.12.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24b	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Krupa“ O.Š. ”Hadžići”	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Krupa“ Igmanska br.21	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
18.12.2023.	Vodovod „Krupa“ Donji zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Duboki potok br.11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Stolića do br.12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

25.12.2023.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.12.2023.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2023.	Vodovod „Malotina“ Binježevo br.221	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2023.	Vodovod „Malotina“ Mostarsko raskršće br.48	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2023.	Vodovod „Krupa“ Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2023.	Vodovod „Krupa“ Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2023.	Vodovod „Krupa“ Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.12.2023.	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) 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 Nitriti (20 mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50 mg/l)
07.12.2023.	Lok.vod. „Mehina luka“ Tarčin, Kapuća br. 47		0.42	< 2	Bez	0,44	307	8,1 (t 11,8°C)	1,0	< 0,001	3,2	2,5	< 0,002
07.12.2023.	Lok.vod. „Mehina luka“ Tarčin, Javna česma Tarčin		0.42	< 2	Bez	0,53	296	8,1 (t 12,6°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,7	0,003
07.12.2023.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br. 118		0.22	< 2	Bez	0,63	248	8,0 (t 11,7°C)	0,6	< 0,001	2,1	3,8	< 0,002
07.12.2023.	Lok.vod. „Brečak“ Resnik, Resnik br. 57		0.16	2	Bez	0,58	229	8,0 (t 11,2°C)	< 0,5	< 0,001	3,5	3,4	< 0,002
07.12.2023.	Lokalni vodovod „Ramići“ Ramići, Ramići br. 100		0.1	< 2	Bez	0,62	204	8,1 (t 11,4°C)	< 0,5	< 0,001	2,1	4,8	< 0,002

13.12.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Radnička br. 24	0.11	< 2	Bez	0,42	202	8,1 (t 13,9°C)	0,6	< 0,002	3,9	4,4	< 0,002
13.12.2023.	Lokalni vodovod „Zovik“ Gornji Zovik, Ljubovići br. 1	< 0.04	< 2	Bez	0,38	647	7,4 (t 15,4°C)	< 0,5	0,003	8,5	9,8	< 0,002
13.12.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“ Pazarić, Dragovići br. 45	0.08	< 2	Bez	0,45	202	8,2 (t 13,6°C)	0,6	0,006	2,5	4,6	< 0,002
13.12.2023.	Lokalni vodovod „Ljubovača“ Lokve, Lokve br. 198	0.24	< 2	Bez	0,57	258	8,0 (t 13,8°C)	< 0,5	0,008	2,1	3,0	< 0,002
13.12.2023.	Lokalni vodovod „Brečak“ Resnik, Resnik br. 57	0.31	< 2	Bez	0,78	307	8,0 (t 14,1°C)	0,6	0,005	3,2	1,9	< 0,002
18.12.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10	0.16	4	Bez	0,88	253	7,9 (t 10,7°C)	0,7	0,062	3,2	2,3	0,002
18.12.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj I“ Hadžići, Vrančići br. 10	0.09	2	Bez	0,58	220	8,2 (t 10,1°C)	0,8	0,017	2,8	4,0	< 0,002
18.12.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17	0.14	4	Bez	1,0	252	8,0 (t 10,8°C)	1,0	0,009	4,3	2,9	< 0,002
18.12.2023.	Lokalni vodovod „Koščan“ Koščan, Koščan br. 24b	0.13	< 2	Bez	1,5	199	8,1 (t 10,0°C)	1,4	0,024	9,2	5,0	0,002
18.12.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj II“ Grivići, Sajnica br. 4	0.13	< 2	Bez	0,38	656	7,6 (t 12,1°C)	1,1	0,008	8,2	9,5	< 0,002
25.12.2023.	Lokalni vodovod „Bjelotine“ Ušivak, Bjelotine br.31	0.39	< 2	Bez	0,52	309	8,2 (t 13,3°C)	1,5	< 0,001	5,7	2,6	< 0,002
25.12.2023.	Lokalni vodovod „Matići“ Matići, Brezovačka br. 35	0.29	< 2	Bez	0,63	290	8,1 (t 12,3°C)	1,9	< 0,001	3,2	3,0	0,002
25.12.2023.	Lok.vod. PS „Garovci“ Miševići, Mrđanović polje	0.13	< 2	Bez	0,45	632	7,5 (t 14,2°C)	0,9	< 0,001	9,9	10,5	< 0,002
25.12.2023.	Lok.vod. PS „Garovci“ Miševići, Stolića do br. 12	0.17	< 2	Bez	0,50	646	7,5 (t 13,7°C)	0,6	< 0,001	5,3	10,6	< 0,002
28.12.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Donji Zovik br. 17	0.16	< 2	Bez	0,61	292	7,8 (t 12,2°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	2,9	< 0,002
28.12.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“ Hadžići, Breza br. 10	0.15	< 2	Bez	1,5	294	7,9 (t 12,2°C)	1,7	< 0,001	3,5	2,9	< 0,002
28.12.2023.	Lokalni vodovod „Malotina“ Binježevo, Binježevo br. 221	0.06	< 2	Bez	0,55	276	8,0 (t 13,3°C)	0,9	< 0,001	2,1	4,9	< 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 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 za piće iz sistema vodovoda JKP „Trnovo“

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Trnovo“						
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)				
		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)
25.12.2023.	Lok.vod. Pomenovići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Presjenica	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Durakovići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Hamzići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Ilovice	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Pendičići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Jelačići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Slavljevići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Trebečaj	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Lok.vod. Delijaš	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Sinanovići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Hojta	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Ledići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Lukavac	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Dejčići (škola)	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Brda	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Obla Brda	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

26.12.2023.	Lok.vod. Kramari	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Dujmovići	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
26.12.2023.	Lok.vod. Šabići (škola)	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu

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

Komentar: Uzorkovanje i transport uzoraka od mjesta uzorkovanja do laboratorija JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo izvršen od strane uposlenika JKP „Trnovo”. Mikrobiološka analiza uzoraka vode vrši 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 „Trnovo“ i Sanitarnu inspekciju.

3. 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)
04.12.2023.	L.V.Mrkovići, Mrkovići br.26	0,09	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
04.12.2023.	L.V.Muharemovići, Nahorevo br.75	0,10	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
04.12.2023.	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	0,06	6 cfu	< 1 cfu	48 cfu	60 cfu	20 cfu
04.12.2023.	L.V.Kokorevac, Izlazi br.1	< 0,02	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
22.12.2023.	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	0,11	< 1 cfu	< 1 cfu	12 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
29.12.2023.	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	0,11	< 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 – Općina Centar											
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)
04.12.2023	L.V.Mrkovići, Mrkovići br.26	< 2	bez	0,58	271	8,1(t10,1°C)	1,1	<0,001	3,50	0,9	<0,002

04.12.2023	L.V.Muharemovići, Nahorevo br.75	< 2	bez	1,1	503	7,4(t11,9°C)	1,0	<0,001	9,2	11,4	0,002
04.12.2023	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	6	bez	1,7	285	7,6(t11,4°C)	1,4	0,002	2,8	1,3	0,003
04.12.2023	L.V.Kokorevac, Izlazi br.1	< 2	bez	0,44	401	7,5(t12,3°C)	0,7	0,005	19,1	14,9	<0,002
22.12.2023.	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	17	bez	5,7	284	7,6(t13,9°C)	< 0,5	0,005	3,2	0,7	0,004
29.12.2023.	L.V. Nahorevo stijene, Nahorevo br.30	9	bez	2,4	278	7,7(t11,3°C)	0,7	<0,001	5,7	< 0,6	0,003

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, 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, tri uzorka **NISU USAGLAŠENA** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). U ispitivanim uzorcima izolovane su bakterije fekalnog porijekla, te registrovana povećana mutnoća. Preporučene su korektivne mjere, kako bi se voda dovela u zdravstveno ispravno stanje. O rezultatima ispitivanja odmah je obavještena Sanitarna inspekcija i odgovorna osoba Općine Centar. Odgovornoj osobi Općine Centar naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva zdravstveno ispravnom vodom. Nakon preporučenih korektivnih mjera uzorkovanje vode iz lokalnog vodovoda Nahorevo Stijene realizarno je 29.12.2023. Izvještaji o ispitivanju vode na osnovne mikrobiološke i fizičko-hemijske parametre, pokazali su da je voda zdravstveno ispravna.

4. 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)
08.12.2023.	L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	0,33	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
08.12.2023.	L.V. Rječica, Paljevska br.406	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
08.12.2023.	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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Novi Grad											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n ¹)	Miris (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	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 Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
08.12.2023.	L.V.Ahatovići, Ranovačka br.75	< 2	bez	0,81	455	7,6 (t13,5°C)	< 0,5	0,005	5,0	1,3	< 0,002
08.12.2023.	L.V. Rječica, Paljevska br.406	< 2	bez	1,2	685	7,6 (t13,5°C)	0,6	< 0,001	4,3	3,8	< 0,002
08.12.2023.	Novi Grad, rezervoar Alipašino polje, C faza	< 2	bez	0,40	671	7,2 (t14,4°C)	0,6	0,007	39,7	38,1	< 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, 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).

5. 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)
20.12.2023.	L.V.Kobiljača I, Vela br.16	0,33	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
20.12.2023.	L.V.Kobiljača II, Buhotina br.10	0,30	< 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 – Općina Ilidža											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n ¹)	Miris (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	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)
20.12.2023.	L.V.Kobiljača I, Vela br.16	3	bez	1,1	405	7,8 (t11,8°C)	0,6	0,007	1,4	2,6	< 0,002
20.12.2023.	L.V.Kobiljača II, Buhotina br.10	3	bez	1,3	410	7,9 (t12,2°C)	< 0,5	0,002	4,6	3,0	< 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 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 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).

6. 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)
19.12.2023.	L.V.Svrake-Paljevo, Svrake I, br.52	0,30	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
19.12.2023.	L.V.Tihovići, Tihovići br.29	0,43	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
19.12.2023.	L.V. Blagovac, Blagovac I br.166	0,29	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
19.12.2023.	L.V.Svrake, Svrake br.42.	0,25	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
19.12.2023.	L.V.Donja Vogošća, Hilme Krke br.98	0,35	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
19.12.2023.	L.V.Krivoglavci II, Krivoglavci br.106	0,11	< 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 – Općina Vogošća											
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 Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
19.12.2023.	L.V.Svrake-Paljevo, Svrake I, br.52	< 2	bez	0,94	498	8,0 (t11,6°C)	0,7	< 0,001	3,2	4,9	< 0,002
19.12..2023.	L.V.Tihovići, Tihovići br.29	< 2	bez	0,87	422	7,8 (t11,7°C)	< 0,5	< 0,001	6,0	4,8	< 0,002
19.12.2023.	L.V. Blagovac, Blagovac I br.166	4	bez	1,6	288	7,9 (t12,4°C)	1,1	< 0,001	2,8	2,7	0,002

19.12.2023.	L.V.Svrake, Svrake br.42.	< 2	bez	0,80	602	7,5 (t11,9°C)	0,6	< 0,001	2,5	2,0	0,002
19.12.2023.	L.V.Donja Vogošća, Hilme Krke br.98	< 2	bez	0,87	494	7,6 (t11,8°C)	< 0,5	< 0,001	2,5	< 0,06	0,002
19.12.2023.	L.V.Krivoglavci II, Krivoglavci br.106	4	bez	1,3	629	7,6 (t12,2°C)	2,0	< 0,001	2,8	< 0,6	0,004

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 na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, 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 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)
12.12.2023.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	0,33	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
12.12.2023.	L.V.Dragoradi,Dragoradi br.8	0,26	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
12.12.2023.	L.V.Crna rijeka ,područna škola Crna rijeka,	0,37	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
12.12.2023.	L.V.Gajevi,J.P.Šumarstvo	0,15	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
12.12.2023.	L.V.Srednje,hajr česma Hasan Kovačević	14,0	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
12.12.2023.	L.V. Nišići,pumpna stanica Nišići	0,21	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
12.12.2023.	L.V. Čevljanovići, Čevljanovići	0,13	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu	< 1 cfu
25.12.2023.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	0,33	< 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)
12.12.2023.	Upravni objekat JPK Vodostan Ilijaš	< 2	bez	bez	0,58	321	7,6(t12,2°C)	< 0,5	0,31
12.12.2023.	L.V.Dragoradi,Dragoradi br.8	< 2	bez	bez	0,73	476	7,7(t11,4°C)	/	/
12.12.2023.	L.V.Crna rijeka ,područna škola Crna rijeka,	< 2	bez	bez	0,64	329	7,9(t11,0°C)	/	/
12.12.2023.	L.V.Gajevi,J.P.Šumarstvo	< 2	bez	bez	0,93	352	8,1(t11,1°C)	/	/
12.12.2023.	L.V.Srednje,hajr česma Hasan Kovačević	< 2	bez	bez	1,4	345	7,9(t9,9°C)	/	/
12.12.2023.	L.V. Nišići,pumpna stanica Nišići	8	bez	bez	1,9	184	7,8(t11,5°C)	/	/
12.12.2023.	L.V. Čevljanovići, Čevljanovići	< 2	bez	bez	0,44	376	7,8(t10,9°C)	/	/

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).

8. 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 (#)
22.12.2023.	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 Iloridi (250mg)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
22.12.2023.	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“.