

**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
JULI 2023

Godina izdanja VI, br. 7/23



Adresa: dr. Mustafe Pintola br.1, 71210 Ilidža
Tel: 627-889; Fax: 622-227
web: <http://www.zzjzks.ba>
e-mail: info@zzjzks.ba



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 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 kojom upravljaju 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 **julu 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 **79** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

24.07.2023.	Vodovod „Ramići“ Ramići br.100	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ljubovača“ Lokve br.197	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Drozgometva br.1	<1cfu	18 cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ormanj I“ Grivići br.6	<1cfu	18 cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Trzanj br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj Trzanj br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
25.07.2023.	Vodovod „Zovik“ G.Zovik Ljubovići br.1	<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** (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5mg/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 5,0mg/l O ₂)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	Cl Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
12.07.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, Donji Zovik br.17	-	0,05	5	bez	0,57	328	7,8 (t 17,6 °C)	< 0,5	< 0,001	2,1	2,8	< 0,002
12.07.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, Breza br.10	-	< 0,04	5	bez	0,33	336	7,8 (t 18,2 °C)	1,1	< 0,001	2,5	2,8	< 0,002
12.07.2023.	Lokalni vodovod „Bjelotine“, Bjelotine br.31	-	0,11	2	bez	0,75	437	7,9 (t 20,8 °C)	0,9	0,011	2,5	1,6	< 0,002
12.07.2023.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“ Javna česma Tarčin	-	< 0,04	< 2	bez	0,50	329	8,1 (t 22,5 °C)	0,8	0,003	4,3	2,5	0,002
12.07.2023.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, Kapuča br.47	-	0,07	5	bez	0,46	333	8,1 (t 22,4 °C)	1,0	< 0,001	3,2	2,3	0,004
24.07.2023.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Radnička br.24	-	0,20	< 2	bez	0,27	300	8,2 (t 23,2 °C)	0,6	0,012	3,9	5,2	< 0,002
24.07.2023.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.35	-	0,11	< 2	bez	0,34	305	7,5 (t 22,7 °C)	0,5	0,013	3,5	2,8	< 0,002
24.07.2023.	Lokalni vodovod „Ramići“, Ramići br.100	-	0,06	< 2	bez	0,50	304	8,1 (t 23,3 °C)	< 0,5	0,012	3,2	2,2	< 0,002
25.07.2023.	Lokalni vodovod „Ljubovača“, Lokve br.197	-	0,21	< 2	bez	0,21	200	8,1 (t 24,3 °C)	< 0,5	0,004	1,8	5,1	0,002
25.07.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj I“, Drozgometva br.1	-	0,08	< 2	bez	0,31	300	7,9 (t 22,0 °C)	1,0	0,02	3,2	2,9	< 0,002
25.07.2023.	Lokalni vodovod „Ormanj II“, Sajnica br.4	-	0,07	< 2	bez	0,20	610	7,7 (t 23,4 °C)	0,6	0,003	13,8	10,9	< 0,002
25.07.2023.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br.118	-	< 0,04	< 2	bez	0,42	307	8,2 (t 24,5 °C)	< 0,5	0,009	4,3	2,6	< 0,002
25.07.2023.	Lokalni vodovod „Zovik“, Slatina br.12	-	0,28	< 2	bez	0,41	390	8,0 (t 25,3 °C)	< 0,5	0,006	3,9	1,6	< 0,002
27.07.2023.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Mrđanović Polje	-	0,06	< 2	bez	0,24	757	7,5 (t 21,3 °C)	0,8	0,01	13,8	11,0	< 0,002
27.07.2023.	Lokalni vodovod „Koščan“, Koščan br.24b	-	0,05	< 2	bez	0,31	304	8,1 (t 21,1 °C)	0,7	0,001	3,2	2,1	< 0,002
27.07.2023.	Lokalni vodovod „Malotina“, Binježevo br.219	-	0,20	< 2	bez	0,29	198	8,1 (t 20,9 °C)	0,5	0,003	4,3	5,1	< 0,002

27.07.2023.	Lokalni vodovod „Matići“, Kontrolni šaht Brezovačka	-	0,07	< 2	bez	0,34	303	7,8 (t 20,6 °C)	0,6	0,008	3,5	2,7	< 0,002
28.07.2023.	Lokalni vodovod „Krupa“, Donji Zovik br.17	-	0,10	< 2	bez	0,38	305	7,9 (t 21,9 °C)	0,6	< 0,001	3,2	3,5	< 0,002
28.07.2023.	Lokalni vodovod „Pumpa BH1“ Hadžići	-	-	2	bez	0,62	477	7,6 (t 20,9 °C)	0,9	< 0,001	5,3	4,2	< 0,002

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

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 is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Trnovo

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Trnovo								
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)						
		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°C21h±3 h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C;44 h±4 h cfu/100ml (#)	Sulfitoreduciraju či anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h (#)
20.07.2023.	Vodovod „Trebečaj“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Pendičići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Jelačići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Slavljevići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Hamzići“	35 cfu	58 cfu	55 cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Delijaš“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Durakovići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Pomenovići“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Ilovice“	<1cfu	55 cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.07.2023.	Vodovod „Presjenica“	10 cfu	25 cfu	25 cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; # - 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“ Trnovo. Mikrobiološka analiza dostavljenih uzoraka vode vrše se na osnovu potpisanog Ugovora. U slučaju da uzorci vode ne odgovaraju uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) Zavod odmah obavještava JKP „Trnovo“ 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±3 h (#)	Enterococcus spp na 36 ±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
24.07.2023..	L.V. Nahorevo Stijene, Nahorevo br.30, vanjska česma	0,06	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
24.07.2023..	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
24.07.2023..	L.V. Muharemovići 75, vanjska česma	0,16	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
24.07.2023..	L.V. Mrkovići, Čavljak	0,17	<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 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).

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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Novi Grad							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/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°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
27.07.2023.	L.V.Ahatovići, Ranovačka 72 vanjska česma	0,33	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.07.2023.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,99	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
28.07.2023.	Rezervoar, Alipašino polje, ul. Bosanki put (kod džamije)	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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Novi Grad											
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)									
		Boja (n ^l)	Miris (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500µS/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/l)	NO ₃ Nitrat (20mg/l)	NO ₂ Nitrit (0,50mg/l)
27.07.2023.	Rezervoar, Alipašino polje, ul. Bosanki put (kod džamije)	3	bez	0,61	635	7,5 (t 21,4°C)	1,0	<0,001	38,9	33,6	0,002

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Novi Grad, uzorak vode uzet iz LV Rječica **NIJE USAGLAŠEN** sa propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17), te su preporučene korektivne mjere kako bi se voda dovela u zdravstveno ispravno stanje. O rezultatima ispitivanja odmah je obavještena Sanitarna inspekcija i odgovorna osoba Općine Novi Grad. Odgovornoj osobi Općine Novi Grad naglašeno je da je neophodno obezbjediti alternativni vid vodosnabdjevanja stanovništva zdravstveno ispravnom vodom.

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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Ilidža							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/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°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
28.07.2023.	L.V.Kobiljača I privatna kuća, vanjska česma	0,39	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
28.07.2023.	L.V.Kobiljača II, Buhotina br.10, privatna kuća, vanjska česma	0,24	<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).

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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Vogošća							
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)					
		Rezidualni hlor dioksid* (<0,5mg/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°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)
27.07.2023.	L.V. Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	<0,07	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.07.2023.	L.V. Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,08	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.07.2023.	L.V. Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I br.52, privatna kuća, vanjska česma	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.07.2023.	L.V. Tihovići, Vogošća, privatna kuća, vanjska česma Tihovići	0,09	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.07.2023.	L.V. Blagovac, Vogošća, Blagovac I, br. 166, privatna kuća, vanjska česma	0,28	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.07.2023.	L.V. 7 vrela. Svrake I br.42, privatna kuća, vanjska česma	0,29	<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 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).

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* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36 ± 2°C; 2 1±3 h (#)	Enterococcus spp na 36 ±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C 2 1h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C; 68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
12.07.2023.	JKP Vodostan Ilijaš, 126 brigade br.60, upravna zgrada, kuhinja-slavina	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.07..2023.	L.V. Nišići, podstanica Nišići	0,34	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
25.07.2023.	JKP Vodostan Ilijaš, 126 brigade br.60, upravna zgrada, kuhinja-slavina	0,36	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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 ^l)	Miris (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodl jivost (250µS/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/l)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
12.07.2023.	JKP Vodostan Ilijaš, 126 brigade br.60, upravna zgrada, kuhinja-slavina	<2	bez	0,27	375	8,0 (t 20,2°C)	1,2	<0,001	4,9	0,85	< 0,002
12.07.2023.	L.V. Nišići, podstanica Nišići	7	bez	1,4	261	7,8 (t 20,9°C)	1,0	<0,001	19,8	2,3	0,002

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n1 – prihvatljiv za potrošače i bez neuobičajenih promjena

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže koja 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).

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±3 h (#)	Enterococcus spp na 36 ±2°C; 44±4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C;68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (<20)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4 h ili 44h±4 h (#)
19.07.2023.	Vrelo Bosne	<1cfu	<1cfu	10 cfu	<1cfu	<1cfu	<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 ¹)	Miris (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	Elektroprovodljivost (2500µS/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/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
19.07.2023.	Vrelo Bosne	<2	bez	0,39	267	7,7 (t 16,4°C)	0,6	0,134	3,9	2,0	< 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 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 USAGLAŠEN** sa zahtjevima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Obzirom na rezultate i prethodnih analiza, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.