

**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

**MART 2022**

Godina izdanja V, br. 3/22



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



## SADRŽAJ:

1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz centralnog gradskog vodovoda JKP „Vodovod i kanalizacija“, Sarajevo
2. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“, Hadžići
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 is 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 sa izvorišta rijeke Bosne

*NAPOMENA: Voda iz distributivnog sistema kojom upravlja JKP „Vodostan“ d.o.o. Ilijaš nije pod kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Od 07.03.2022. voda iz distributivnog sistema kojom 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 **martu 2022.g.** 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 **109** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

## 1. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz centralnog gradskog vodovoda JKP „Vodovod i kanalizacija“, Sarajevo

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – KJKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo						
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)
02.03.2022.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
02.03.2022.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), upravna zgrada, česma u laboratoriji - Butila	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
02.03.2022.	Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci FB Bosna) PS Alipašin most, cijevna galerija, (Objekat ViK-a pored Općine Novi Grad)	<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 „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo										
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)								
		Rezidualni hlor* (<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)	NH <sub>4</sub> Amonijak (0,50mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)	Al Aluminij (200µg/l)
02.03.2022.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,20	<2	bez	0,15	359	7,6 (t 15,5°C)	<0,001	<0,002	-
02.03.2022.	Zona Rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci +IB1 +FB Bosna) slavina u lab.	0,23	2	bez	0,25	292	7,8 (t 15,7°C)	<0,001	<0,002	-

02.03.2022.	Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci FB Bosna) PS Alipašin most, cijevna galerija, (Objekat ViK-a pored Općine Novi Grad)	0,20	<2	bez	0,85	451	7,8 (t 16,4°C)	<0,001	<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 vode izvršeno od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, na osnovu Ugovora sa KJKP „Vodovod i Kanalizacija“ d.o.o. Prema rezultatima osnovnih mikrobioloških i fizičko-hemijskih analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže Sarajevskog gradskog vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).



15.03.2022.	Vodovod „Ramići“ Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.03.2022.	Vodovod „Ramići“ Ramići rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.03.2022.	Vodovod „Gornji Zovik“ Zovik rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.03.2022.	Vodovod „Gornji Zovik“ Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Ormanj I“ Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Ormanj I“ Srednjoškolski Centar Hadžići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Ormanj I“ Bijele vode rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Miševići Rezervoar Bare	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Kradenik“ Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Kradenik“ Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Kradenik“ O.Š. “9. Maj“	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
22.03.2022.	Vodovod „Perkovići“ Trzanj br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Matići“ Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Matići“ Brezovačka br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Matići“ Gornji Matići rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Ormanj II“ Grivići rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Ormanj II“ Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine br.100	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod PS „Bjelotine“ Bjelotine rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

30.03.2022.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Koščan“ Koščan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
30.03.2022.	Vodovod „Koščan“ Koščan rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Mekote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod PS „Garovci“ PS Garovci	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod PS „Garovci“ Palalića Brijeg br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod „Krupa“ Mostarsko raskršće br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod „Krupa“ Sutice br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	Vodovod „Krupa“ Ban Brdo br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
31.03.2022.	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* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5mg/l) Početak ispitivanja	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 Iloridi (250mg/l)	NO <sub>3</sub> Nitrai (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
10.03.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, Donji Zovik br.17	-	0,29	< 2	bez	0,20	518	7,9 (t 13,7 °C)	1,7	0,006	3,5	3,6	0,006
10.03.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, O.Š. „Hadžići“	-	0,31	< 2	bez	0,35	305	7,9 (t 12,8 °C)	0,6	< 0,001	2,1	3,3	0,004
10.03.2022.	Lokalni vodovod „Ljubovača“, Lokve br.197	-	0,40	< 2	bez	0,20	204	8,2 (t 13,5 °C)	0,6	< 0,001	3,9	4,7	0,004
10.03.2022.	Lokalni vodovod „Brečak“, Resnik br.25	-	0,28	< 2	bez	0,30	598	7,6 (t 14,1 °C)	< 0,5	< 0,001	12,4	10,3	0,005
15.03.2022.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, Sivice br.47	-	0,49	< 2	bez	0,15	308	8,1 (t 15,2 °C)	1,1	0,002	3,5	2,4	0,003
15.03.2022.	Lokalni vodovod „Mehina Luka“, Javna česma	-	0,49	< 2	bez	0,30	307	8,1 (t 15,1 °C)	0,7	0,007	2,5	2,1	0,003
15.03.2022.	Lokalni vodovod „Ramići“, Grude br.10	-	0,35	< 2	bez	0,30	331	8,0 (t 16,1 °C)	1,7	< 0,001	2,8	5,9	0,008
15.03.2022.	Lokalni vodovod „Zovik“, Ljubovići br.1	-	0,42	< 2	bez	0,25	203	8,3 (t 14,8 °C)	0,6	0,006	3,9	4,6	0,004
22.03.2022.	Lokalni vodovod „Ormanj I“, Srednjoškolski Centar	-	0,38	3	bez	0,30	394	8,0 (t 14,1 °C)	1,6	< 0,001	4,9	2,7	< 0,002
22.03.2022.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Dragovići br.45	-	0,42	< 2	bez	0,35	207	8,3 (t 14,0 °C)	0,6	< 0,001	4,3	4,6	< 0,002
22.03.2022.	Lokalni vodovod „Kradenik“, Radnička br.24	-	0,43	< 2	bez	0,45	208	8,3 (t 14,5 °C)	< 0,5	< 0,001	3,5	4,6	< 0,002
22.03.2022.	Lokalni vodovod „Perkovići“, Trzanj br.118	-	0,28	< 2	bez	0,40	635	7,6 (t 15,1 °C)	< 0,5	< 0,001	14,2	10,6	< 0,002
30.03.2022.	Lokalni vodovod „Matići“, Brezovačka br.23	-	0,33	4	bez	0,35	320	8,0 (t 17,6 °C)	0,5	< 0,001	12,2	7,6	0,006
30.03.2022.	Lokalni vodovod „Ormanj II“, Stari Grivići br.49	-	0,21	< 2	bez	0,15	633	7,6 (t 17,1 °C)	0,8	0,008	12,1	12,9	0,003
30.03.2022.	Lokalni vodovod „Bjelotine“, Bjelotine br.31	-	0,30	< 2	bez	0,15	208	8,2 (t 16,4 °C)	< 0,5	< 0,001	2,8	4,7	0,003
30.03.2022.	Lokalni vodovod „Koščan“, Koščan br.24b	-	<b>0,63</b>	<2	bez	0,50	306	8,1 (t 17,1 °C)	0,7	< 0,001	3,6	2,4	0,003



31.03.2022.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Mrđanović Polje	-	< 0,04	2	bez	0,10#	638	7,6 (t 16,2 °C)	0,9	0,006	21,5	12,9	0,004
31.03.2022.	Lokalni vodovod PS „Garovci“, Bukovik br.73	-	0,07	< 2	bez	0,20	627	7,6 (t 15,8 °C)	1,9	< 0,001	13,8	6,1	< 0,002
31.03.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, Mostarsko raskršće br.13	-	< 0,04	< 2	bez	0,25	492	7,6 (t 15,5 °C)	< 0,5	< 0,001	8,2	2,5	< 0,002
31.03.2022.	Lokalni vodovod „Krupa“, Donji Zovik br.17	-	< 0,04	< 2	bez	0,55	507	7,5 (t 15,5 °C)	0,7	< 0,001	15,6	2,6	< 0,002
31.03.2022.	Lokalni vodovod „Košćan“, Košćan br.24b	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 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.

### 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°C 21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ±2°C; 68h±4 h (<100)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (<20)
30.03.2022.	L.V. Mrkovići-Čavljak, javna česma Čavljak-Barice	0,07	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
30.03..2022.	L.V. Radava, točeće mjesto Radava br.30, slavina u kuhinji	0,11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
30.03.2022.	L.V.Muharemovići, točeće mjesto Muharemovići 75, vanjska česma	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
30.03.2022.	L.V.Nahorevo Stijene, ul. Nahorevska br.30, vanjska česma	0,10	1cfu	<1cfu	1cfu	<1cfu	<1cfu
30.03..2022.	L.V. Kokorevac, točeće mjesto Izlazi br.1, vanjska česma	0,08	<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 Općina Centar

Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlordioksid* ( $<0,5$ mg/l)	Boja (n <sup>1</sup> )	Miris i ukus (n <sup>1</sup> )	Mutnoća (n <sup>1</sup> )	Elektroprovodljivost ( $2500\mu\text{S/cm}$ na $20^\circ\text{C}$ )	pH ( $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$ )	Utrošak $\text{KMnO}_4$ (do $5,0\text{mg/l O}_2$ )	$\text{NH}_4$ Amonijak ( $0,50\text{mg/l}$ )	Cl Hloridi ( $250\text{mg/l}$ )	$\text{NO}_3$ Nitrati ( $20\text{mg/l}$ )	$\text{NO}_2$ Nitriti ( $0,50\text{mg/l}$ )
30.03.2022.	L.V.Mrkovići – Čavljak, javna česma Barice	0,07	4	bez	0,60	255	8,2 (t $11,5^\circ\text{C}$ )	0,6	$< 0,001$	1,4	$< 0,6$	0,004
30.03.2022.	L.V.Radava, priv.kuća-kuhinja, ul.Radava br.30	0,11	8	bez	1,8	342	7,7 (t $13,4^\circ\text{C}$ )	1,2	0,004	12,8	7,4	0,006
30.03.2022.	L.V.Muharemovići, priv.kuća-vanjska česma,Muharemovići br.75	0,22	3	bez	1,8	488	7,4 (t $13,0^\circ\text{C}$ )	1,4	$< 0,001$	9,9	11,6	0,004
30.03.2022.	L.V. Nahorevo stijene, priv.kuća-vanjska česma Nahorevo br.30	0,10	9	bez	0,60	238	7,8 (t $12,2^\circ\text{C}$ )	0,8	0,009	1,8	$< 0,6$	0,010
30.03.2022.	L.V. Kokorevac, - priv.kuća –vanjska česma, Izlazi br.1.	0,08	$< 2$	bez	0,03	402	7,6 (t $12,8^\circ\text{C}$ )	1,3	$< 0,001$	16,3	11,7	0,003

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, svi uzorci **ODGOVARALI** su 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 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)
14.03.2022.	L.V.Ahatovići, javna česma Ahatovići	0,38	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
14.03.2022.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,25	<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 – Lokalni vodovodi Općina Novi Grad												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlordioksid* (<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)
14.03.2022.	L.V.Ahatovići, javna česma Ahatovići	0,38	3	bez	0,70	692	7,5 (t 13,2°C)	< 0,5	< 0,001	5,7	1,3	< 0,002
14.03.2022.	L.V.Rječica, Paljevska 406, slavina u kuhinji	0,25	< 2	bez	0,25	443	7,7 (t 12,2°C)	0,8	< 0,001	4,6	1,3	< 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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Novi Grad, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 5. Izveštaj o ispitivanju vode iz sistema lokalnih vodovoda na području Općine Iliđa

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Lokalni vodovodi Općina Iliđa							
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)
15.03.2022.	L.V.Kobiljača I, Vela br.5, vanjska česma	0,01	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
15.03.2022.	L.V.kobiljača II, Buhotina br.10, vanjska česma	0,3	<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 – Lokalni vodovodi Općina Ilidža

Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlordioksid* ( $<0,5$ mg/l)	Boja (n <sup>1</sup> )	Miris i ukus (n <sup>1</sup> )	Mutnoća (n <sup>1</sup> )	Elektroprovodljivost ( $2500 \mu\text{S/cm}$ na $20^\circ\text{C}$ )	pH ( $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$ )	Utrošak $\text{KMnO}_4$ (do $5,0$ mg/l $\text{O}_2$ )	$\text{NH}_4$ Amonijak ( $0,50$ mg/l)	Cl Hloridi ( $250$ mg/l)	$\text{NO}_3$ Nitrati ( $20$ mg/l)	$\text{NO}_2$ Nitriti ( $0,50$ mg/l)
15.03.2022.	L.V.Kobiljača I, Vela br.5, vanjska česma	0,01	$< 2$	bez	0,85	406	8,0 (t $11,2^\circ\text{C}$ )	1,8	$< 0,001$	3,5	3,0	0,004
15.03.2022.	L.V.kobiljača II, Buhotina br.10, vanjska česma	0,3	$< 2$	bez	0,30	411	8,1 (t $12,1^\circ\text{C}$ )	0,7	0,003	2,5	3,0	0,004

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 6. Izveštaj 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)
07.03.2022.	L.V Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	0,07	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.03.2022.	L.V Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,10	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.03.2022.	L.V Vogošća, Svrake-7Vrela, ul. Miholjići br.5, vanjska česma	0,25	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.03.2022.	L.V Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,09	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.03.2022.	L.V Vogošća, Tihovići br.30, vanjska česma	0,22	<1cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
07.03.2022.	L.V Vogošća, Blagovac I br.166, vanjska česma	0,45	<1cfu	<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 – Lokalni vodovodi Općina Vogošća												
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
		Rezidualni hlordioksid* (<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> Nitriti (20mg/l)	NO <sub>2</sub> Nitriti (0,50mg/l)
07.03.2022.	L.V Vogošća, Kivoglavci, ul. Kivoglavci II br.106, slavina u kuhinji	0,07	5	bez	1,0	629	7,7 (t 11,0°C)	1,2	< 0,001	3,2	0,5	0,004
07.03.2022.	L.V Vogošća, Donja Vogošća, ul. Hilme Krke br.98, vanjska česma	0,10	< 2	bez	2,8	485	7,6 (t 11,4°C)	1,1	0,020	3,5	< 0,09	0,007
07.03.2022.	L.V Vogošća, Svrake-7Vrela, ul. Miholjići br.5, vanjska česma	0,25	< 2	bez	0,25	631	7,4 (t 12,1°C)	< 0,9	0,001	2,5	0,6	0,013
07.03.2022.	L. V Vogošća, Svrake Paljevo, Svrake I do br. 52, vanjska česma,	0,09	< 2	bez	0,60	458	7,9 (t 10,5°C)	1,6	< 0,001	3,9	2,0	0,003
07.03.2022.	L.V Vogošća, Tihovići br.30, vanjska česma	0,22	5	bez	0,55	432	7,2 (t 16,3°C)	1,3	< 0,001	7,1	7,9	0,008
07.03.2022.	L.V Vogošća, Blagovac I br.166, vanjska česma	0,45	< 2	bez	0,65	271	7,8 (t 12,1°C)	0,6	< 0,001	2,5	2,4	0,006

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 7. Izveštaj 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 (#)
15.03.2022.	Vrelo Bosne	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<b>32cfu</b>	<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>1</sup> )	Miris (n <sup>1</sup> )	Mutnoća (n <sup>1</sup> )	Elektroprovodl jivost (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)
15.03.2022.	Vrelo Bosne	< 2	bez	0,30	280	7,9 (t 13,0°C)	< 0,5	0,007	4,6	1,6	0,004

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 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 osvježanje izletnika i turista. Prema rezultatima mikrobioloških analiza ispitani uzorak vode **NE ODGOVARA** propisima 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“.