

**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

**APRIL 2021**

Godina izdanja IV br. 4/21



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“**
- 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 is 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“ Ilijaš nije pod laboratorijskom kontrolom JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.*

*Uzorci vode iz distributivnog sistema kojim upravlja JKP „Trnovo“ Trnovo nisu dostavljeni u periodu kojim je obuhvaćen Bilten.*

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" broj 29/05 ), Zakonu o zdravstvenoj zaštiti ("Sl. novine FBiH", broj 46/10, i 75/13.), Zakonu o vodama ( "Sl. novine FBiH" broj 70/06) i prema važećem Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12, 62/17).

U aprilu 2021. godine 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 134 uzoraka 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)
02.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
02.04.2021.	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
02.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
05.04.2021.	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
05.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
08.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
08.04.2021.	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
12.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

	otpadnih voda - Butila					
12.04.2021.	Vogošća, Zona Vogošća, Izvorište Peračko Vrelo + FP Vogošća, javna česma u gradskoj tržnici	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
12.04.2021.	Ilidža, Zona Stup, Bunari Stup, ZZJKS, J.U. Zavod za javno zdravstvo KS, R.J. za zaštitu i unaprijeđenje životne sredine, soba br. 305	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
12.04.2021.	Stari Grad, Zona Jahorinska vrela, Izvorište Jahorinska vrela (česma u dvorištu), ul. Iza gaja 37	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
12.04.2021.	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
12.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
12.04.2021.	Ilidža, Zona Vrelo Bosne, Izvorište Vrelo Bosne, objekat ViK – Bačevo, zona Vrelo Bosne	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
16.04.2021.	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
16.04.2021.	Ilidža, Zona Vrelo Bosne, Izvorište Vrelo Bosne, objekat ViK – Bačevo, zona Vrelo Bosne	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
19.04.2021.	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
19.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
19.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna),	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

	česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila					
23.04.2021.	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
23.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
26.04.2021.	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
26.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.04.2021.	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

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* ( $<0,5\text{mg/l}$ )	Boja ( $n^1$ )	Miris i ukus ( $n^1$ )	Mutnoća ( $n^1$ )	Elektroprovodljivost ( $2500\mu\text{S/cm na } 20^\circ\text{C}$ )	pH ( $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$ )	$\text{NH}_4$ Amonijak ( $0,50\text{mg/l}$ )	$\text{NO}_2$ Nitriti ( $0,50\text{mg/l}$ )	Al Aluminij ( $200\mu\text{g/l}$ )
02.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,28	$<2$	bez	0,35	353	7,6 (t $11,3^\circ\text{C}$ )	$<0,001$	$<0,008$	-
02.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,23	3	bez	0,3	376	7,6 (t $11,7^\circ\text{C}$ )	$<0,001$	$<0,008$	-
02.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila	0,23	$<2$	bez	0,25	323	7,7 (t $15,0^\circ\text{C}$ )	$<0,001$	$<0,008$	-
05.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,27	$<2$	bez	0,30	356	7,6 (t $13,9^\circ\text{C}$ )	$<0,001$	$<0,008$	-
05.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,28	$<2$	bez	0,30	381	7,6 (t $14,1^\circ\text{C}$ )	$<0,001$	$<0,008$	-
08.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila	0,19	$<2$	bez	0,25	350	7,8 (t $11,8^\circ\text{C}$ )	0,007	$<0,008$	-
08.04.2021.	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 <sup>#</sup>	362	7,6 (t $11,9^\circ\text{C}$ )	0,008	$<0,008$	-

12.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila	0,25	<2	bez	0,30	334	7,6 (t 14,4 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
12.04.2021.	Vogošća, Zona Vogošća, Izvorište Peračko Vrelo + FP Vogošća, javna česma u gradskoj tržnici	0,18	<2	bez	0,50	350	7,8 (t 15,1 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
12.04.2021.	Ilidža, Zona Stup, Bunari Stup, ZZJZKS, J.U. Zavod za javno zdravstvo KS, R.J. za zaštitu i unaprijeđenje životne sredine, soba br. 305	0,22	3	bez	0,20	306	7,9 (t 14,2 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
12.04.2021.	Stari Grad, Zona Jahorinska vrela, Izvorište Jahorinska vrela (česma u dvorištu), ul. Iza gaja 37	0,07	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	317	7,9 (t 12,7 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
12.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,19	<2	bez	0,55	384	7,6 (t 15,3 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
12.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,23	<2	bez	0,25	390	7,6 (t 15,7 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
12.04.2021.	Ilidža, Zona Vrelo Bosne, Izvorište Vrelo Bosne, objekat ViK – Bačevo, zona Vrelo Bosne	0,30	3	bez	0,40	308	7,8 (t 14,1 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
16.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,26	<2	bez	0,10 <sup>#</sup>	427	7,4 (t 9,9 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
16.04.2021.	Ilidža, Zona Vrelo Bosne, Izvorište Vrelo Bosne, objekat ViK – Bačevo, zona Vrelo Bosne	0,16	<2	bez	0,70	328	7,6 (t 9,8 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
19.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,15	<2	bez	0,15 <sup>#</sup>	444	7,4 (t 11,6 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-
19.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,20	<2	bez	0,45	398	7,5 (t 11,3 <sup>0</sup> C)	<0,001	<0,008	-

19.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Igman, Izvorište Bačevo (bunari Konaci + IB1 + FP Bosna), česma u krugu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda - Butila	0,15	<2	bez	0,20	362	7,7 (t 10,4°C)	0,014	<0,008	-
23.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,26	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	521	7,4 (t 14,0°C)	0,003	<0,008	-
23.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,16	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	404	7,6 (t 12,9°C)	<0,001	<0,008	-
26.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,27	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	432	7,5 (t 12,5°C)	<0,001	<0,008	-
26.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Alipašino, Izvorište Bačevo (bunari Alipašino i Konaci + FP Bosna), PS Alipašin most (cijevna galerija), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,21	<2	bez	0,15 <sup>#</sup>	481	7,4 (t 14,1°C)	<0,001	<0,008	-
27.04.2021.	Novi Grad, Zona rezervoara Mojnilo, Izvorište Bačevo (bunari Mojnilo + Sokolovići), PS Alipašin most (kuhinja), objekat ViK-a pored Općine Novi Grad	0,21	<2	bez	0,35	480	7,5 (t 18,0°C)	<0,001	<0,008	-

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 JKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).





14.04.2021.	Grude br.8	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
14.04.2021.	Grude br.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
14.04.2021.	Ramići rezervoar	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
15.04.2021.	Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.04.2021.	Grivići br.6	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.04.2021.	Sajnica br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.04.2021.	Stari Grivići br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.04.2021.	Lokve br.217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.04.2021.	Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
15.04.2021.	Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
16.04.2021.	Trzanj br.118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
16.04.2021.	Trzanj br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.04.2021.	Brezovačka br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.04.2021.	Kontrolni šaht Brezovačka	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.04.2021.	Ljubovići br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.04.2021.	Slatina br.1	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.04.2021.	Košćan br.13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
20.04.2021.	Košćan br.24B	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.04.2021.	Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.04.2021.	Podvode br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.04.2021.	Ćate br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.04.2021.	Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

27.04.2021.	Bjelotine br.36	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
27.04.2021.	Bjelotine br.71	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.04.2021.	Mrđanović polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.04.2021.	Bukovik br.73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.04.2021.	Ban brdo br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.04.2021.	Miševići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.04.2021.	Miševići br.116	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
28.04.2021.	„BH1“ Hadžići - muljni ispust	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
29.04.2021.	„BH1“ Hadžići - muljni ispust	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<b>4 cfu</b>	<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)	Utrosak 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)
13.04.2021.	Donji Zovik br.17	-	0,33	<2	bez	0,30	345	7,8 (t 15,2 °C)	1,3	<0,001	<1,5	3,4	< 0,008
13.04.2021.	Mostarsko raskršće br.13	-	0,36	<2	bez	0,25	335	7,8 (t 14,4 °C)	1,2	0,003	<1,5	3,4	< 0,008
13.04.2021.	Trzanj br.118	-	0,11	<2	bez	0,35	334	7,9 (t 14,5 °C)	1,1	0,06	2,8 <sup>#</sup>	4,4	< 0,008
13.04.2021.	Javna česma Tarčin	-	0,29	<2	bez	0,20	252	8,1 (t 14,5 °C)	0,5	0,005	2,1 <sup>#</sup>	2,5	< 0,008
13.04.2021.	Sivice br.53	-	0,34	3	bez	0,30	247	8,1 (t 14,9 °C)	<0,5	<0,001	2,8 <sup>#</sup>	2,3	< 0,008
14.04.2021.	Karaosmanovići br.25	-	<0,04	<2	bez	0,10 <sup>#</sup>	195	8,3 (t 12,2 °C)	0,8	0,003	4,6 <sup>#</sup>	4,7	< 0,008
14.04.2021.	Dragovići br.45	-	0,05	<2	bez	0,10 <sup>#</sup>	203	8,3 (t 12,6 °C)	0,8	<0,001	2,8 <sup>#</sup>	4,8	< 0,008
14.04.2021.	Resnik br.57	-	0,31	<2	bez	0,15 <sup>#</sup>	265	8,2 (t 13,2 °C)	<0,5	<0,001	3,2 <sup>#</sup>	2,9	< 0,008
14.04.2021.	Grude br.8	-	0,35	8	bez	0,40	273	8,1 (t 13,7 °C)	0,5	0,003	3,5 <sup>#</sup>	4,1	< 0,008
15.04.2021.	Lokve br.9	-	0,06	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	217	7,7 (t 14,2 °C)	0,7	0,009	2,5 <sup>#</sup>	5,1	< 0,008
15.04.2021.	Vrančići br.10	-	0,35	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	303	7,8 (t 14,2 °C)	0,6	0,005	1,8 <sup>#</sup>	3,1	< 0,008
15.04.2021.	Sajnica br.4	-	0,27	<2	bez	0,15 <sup>#</sup>	630	7,4 (t 15,6 °C)	0,5	0,010	11,3	9,6	< 0,008
20.04.2021.	Košćan br.13	-	0,31	<2	bez	0,25	406	7,9 (t 16,0 °C)	<b>12,4</b>	<0,001	3,2 <sup>#</sup>	3,0	< 0,008
20.04.2021.	Slatina br.12	-	0,16	<2	bez	0,15 <sup>#</sup>	313	8,0 (t 15,5 °C)	<0,5	<0,001	2,1 <sup>#</sup>	4,5	< 0,008
20.04.2021.	Brezovačka br.23	-	0,30	<2	bez	0,10 <sup>#</sup>	705	7,6 (t 14,7 °C)	1,2	<0,001	12,8	9,8	< 0,008
22.04.2021.	Košćan br.13	-	0,27	<2	bez	0,10 <sup>#</sup>	682	7,3 (t 18,7 °C)	1,2	0,012	19,3	10,2	< 0,008
27.04.2021.	Donji Zovik br.17	-	0,39	<2	bez	0,25	414	7,8 (t 17,5 °C)	0,8	<0,001	2,1 <sup>#</sup>	4,4	< 0,008

27.04.2021.	Breza br.10	-	0,37	<2	bez	0,30	406	7,8 (t 17,1 °C)	0,8	<0,001	4,3 <sup>#</sup>	4,4	< 0,008
27.04.2021.	Bjelotine br.36	-	0,27	<2	bez	0,20 <sup>#</sup>	812	7,5 (t 17,4 °C)	0,8	<0,001	12,8	9,8	< 0,008
28.04.2021.	Mrđanović polje	-	0,27	<2	bez	0,30	822	7,3 (t 16,7 °C)	0,5	<0,001	12,8	9,7	< 0,008
28.04.2021.	Miševići br.116	-	0,29	<2	bez	0,35	826	7,4 (t 16,7 °C)	0,6	<0,001	13,8	10,1	< 0,008
29.04.2021.	„BH1“ Hadžići - muljni ispušt	-	-	<2	bez	0,40	578	7,0 (t 21,0 °C)	<0,5	0,01	9,6	5,8	< 0,008

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. O uzorcima vode za piće koji nisu odgovarali uslovima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17) laboratorije koje provode ispitivanja obavještavaju JKP „Komunalac Hadžići“ i Sanitarnu inspekciju.

### 3. Izveštaj 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)
22.04.2021.	L.V.Radava – Radava 30	0,07	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.04.2021.	L.V. Kokorevac – Izlazi 1	0,08	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.04.2021.	L.V. Nahorevo Stijene – Nahorevo 30	0,04	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.04.2021.	L.V. Muharemovići – Muharemovići 75	0,03	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
22.04.2021.	L.V. Mrkovići – Mrkovići 26	0,10	<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 osnovne mikrobiološke analize ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, svi uzorci vode **ODGOVARALI SU** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

#### 4. Izvištaj 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 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)
08.04.2021.	L.V. Ahatovići – Ranovačka 72	0,40	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
08.04.2021.	L.V. Rječica – Paljevska 406	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 osnovnih mikrobioloških 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 Ilidža

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – 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)
23.04.2021.	L.V. Kobiljača I Vela 5	0,19	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
23.04.2021.	L.V. Kobiljača II Buhotina 10	0,47	<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 osnovnih mikrobioloških 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 is 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 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)
06.04.2021.	L.V.Svrake/Paljevo – Svrake 48	0,05	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.04.2021.	L.V. Blagovac – Blagovac I 166	0,47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.04.2021.	L.V. Donja Vogošća – Hilme Krke 98	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.04.2021.	L.V. Sedam Vrela – Miholjici 5	0,49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.04.2021.	L.V. Krivoglavci II-Krivoglavci 106	0,07	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.04.2021.	L.V. Tihovići – Tihovići 26	0,44	<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 osnovne mikrobiološke analize ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, svi uzorci vode **ODGOVARALI SU** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

## 7. Izvjestaj 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°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)	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 (#)
26.04.2021.	Vrelo Bosne	<b>4 cfu</b>	<1cfu	<b>17 cfu</b>	<1cfu	<1cfu	<b>30 cfu</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> )	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)
26.04.2021.	Vrelo Bosne	3	bez	0,30	307	7,4 (t 13,5°C)	<0,5	<0,001	7,8	2,8	<0,008

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 su 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 i fizičko-hemijskih analiza ispitanih na uzorku vode, isti **NE ODGOVARA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). S obzirom na to da su rezultati i prethodnih analiza pokazivali mikrobiološko zagađenje, preporuka je da se postavi trajna tabla sa natpisom da „**VODA NIJE ZA PIĆE**“.