

**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 2020

Godina izdanja III br. 07/20



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

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 julu 2020. 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 **125** uzorka vode za piće u Kantonu Sarajevo.

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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – KJKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo						
Datum	Opština i adresa 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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (#)
02.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija) – ViK pored opštine Novi Grad, Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Alipašino	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.07.20	Novi Grad, Dobroševići, privatna kuća, vanjski šaht, ulica Dobroševićka br. 135,	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin mosta (kuhinja)	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
03.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojmililo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.07.20	Novi Grad, Dobroševići, privatna kuća, vanjski šaht, ulica Dobroševići br. 135 izvorište Bačevo, zona rezervoara Igman	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja)- objekat ViK-a pored opštine Novi Grad, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojmililo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
06.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašino	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
10.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojml.	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
15.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojmililo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
15.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašino	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

21.07.20	Vogošća, javna česma na pijaci, Izvorište Peračko Vrelo, Zona Vogošća	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.07.20	Ilidža, J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo III. sprat-odjel sanitarne tehnike	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.07.20	Ilidža, objekat ViK-a na Vrelu Bosne – I. vodozaštitna zona, Izvorište Vrelo Bosne, zona rezervoara Vrelo Bosne	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.07.20	Novi Grad, Dobroševićka, priv.kuća, vanjski šaht, ulica Dobroševićka br. 135, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Igman	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija)-objekat ViK-a pored opštine Novi Grad, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašino	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
20.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.07.20.	Stari Grad, Mošćanica, javna česma Sumbul česma – Izvorište Vrelo Mošćanica, Zona vrelo Mošćanica	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.07.20.	Stari Grad, javna česma Streljačka (kod mezarja) – Izvorište Crnil, Zona Vrelo Crnil	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
21.07.20.	Ilidža, Donji Kotorac br. 17 Izvorište Tilava, zona Tilava	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.07.20.	Ilidža, objekat ViK-a ul. Dr. Halid Bega Hrasnica br. 79- Izvorište Vrelo Hrasnica, Zona Vrelo Hrasnica	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.07.20.	Novo Sarajevo, Objekat ViK-a, ul.Radnička br. 111- IzvorišteVrelo Kovačići.	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
24.07.20.	Stari Grad, Jahorinska vrela, priv.kuća, vanjska česma	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
27.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
28.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija) – objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Alipašino, pumpa br. 2	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

28.07.20.	Novi Grad, Dobroševići, priv.kuća, vanjski šaht, ul. Dobroševićka br. 135, Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Igman	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
30.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin mosta (kuhinja)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Vodovod i kanalizacija“ Sarajevo									
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)							
		Rezidualni hlor* (<0,5mg/l)	Boja (n ^l)	Miris i ukus (n ^l)	Mutnoća (n ^l)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤9,5)	NH ₄ Amonijak (0,50mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
02.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija) – ViK pored opštine Novi Grad, Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Alipašino	0,23	<2	bez	0,30	317	7,6 (t 25,5 ^o C)	<0,001	<0,008
01.07.20	Novi Grad, Dobroševići, privatna kuća, vanjski šaht, ulica Dobroševićka br. 135,	0,41	<2	bez	0,50	322	7,6 (t 21,0 ^o C)	<0,001	<0,008
01.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin mosta (kuhinja)	0,27	<2	bez	0,15	395	7,3 (t 18,4 ^o C)	<0,001	<0,008
03.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,27	< 2	bez	0,15 [#]	395	7,3 (t 18,4 ^o C)	<0,001	<0,008
06.07.20	Novi Grad, Dobroševići, privatna kuća, vanjski šaht, ulica Dobroševići br. 135 izvorište Bačevo, zona rezervoara Igman	0,19	<2	bez	0,55	303	7,8 (t 18,8 ^o C)	0,002	<0,008
06.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja)- objekat ViK-a pored opštine Novi Grad, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,28	<2	bez	0,20	410	7,4 (t 19,5 ^o C)	<0,001	<0,008
06.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašino	0,23	4	bez	0,70	351	7,5 (t 20,3C)	<0,001	<0,008

10.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,24	<2	bez	0,45	381	7,5 (t 19,8 ⁰ C)	<0,001	<0,008
15.07.20	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,11	<2	bez	0,20 [#]	376	7,5 (t 19,5 ⁰ C)	< 0,001	<0,008
15.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad) Izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašino	0,27	<2	bez	0,20	356	7,5 (t 19,0 ⁰ C)	<0,001	<0,008
21.07.20	Vogošća, javna česma na pijaci, Izvorište Peračko Vrelo, Zona Vogošća	0,39	<2	bez	0,60	355	7,8 (t 20,1 ⁰ C)	<0,001	<0,008
20.07.20	Ilidža, J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo III. sprat-odjel sanitarne tehnike	0,39	<2	bez	0,15 [#]	531	7,3 (t 15,0 ⁰ C)	<0,001	<0,008
20.07.20	Ilidža, objekat ViK-a na Vrelu Bosne – I. vodozaštitna zona, Izvorište Vrelo Bosne, zona rezervoara Vrelo Bosne	0,36	<2	bez	0,55	299	7,9 (t 14,5 ⁰ C)	<0,001	<0,008
20.07.20	Novi Grad, Dobroševićka, priv.kuća, vanjski šaht, ulica Dobroševićka br. 135, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Igman	0,07	<2	bez	0,35	316	7,8 (t 20,2 ⁰ C)	<0,001	<0,008
20.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija)- objekat ViK-a pored opštine Novi Grad, Izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašino	0,28	<2	bez	0,25	345	7,8 (t 20,2 ⁰ C)	<0,001	<0,008
20.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mijnilo	0,20	<2	bez	0,20	365	7,5 (t 17,6 ⁰ C)	<0,001	<0,008
24.07.20.	Stari Grad, Mošćanica, javna česma Sumbul česma – Izvorište Vrelo Mošćanica, Zona vrelo Mošćanica	0,40	<2	bez	0,30	371	7,6 (t 19,6 ⁰ C)	<0,001	<0,008
24.07.20.	Stari Grad, javna česma Streljačka (kod mezarja) – Izvorište Crnil, Zona Vrelo Crnil	0,38	<2	bez	0,40	375	7,6 (t 19,9 ⁰ C)	<0,001	<0,008
21.07.20.	Ilidža, Donji Kotorac br. 17 Izvorište Tilava, zona Tilava	0,00	<2	bez	0,50	368	7,7 (t 19,9) ⁰ C	<0,001	<0,008
24.07.20.	Ilidža, objekat ViK-a ul. Dr. Halid Bega Hrasnica br. 79- Izvorište Vrelo Hrasnica, Zona Vrelo Hrasnica	0,30	<2	bez	0,30	362	7,6 (t 18,9) ⁰ C	<0,001	<0,008
24.07.20.	Novo Sarajevo, Objekat ViK-a, ul.Radnička br. 111- Izvorište Vrelo Kovačići.	0,17	<2	bez	0,25	363	7,6 (t 20,9) ⁰ C	<0,001	<0,008
24.07.20.	Stari Grad, Jahorinska vrela, priv.kuća, vanjska česma	0,20	<2	bez	0,20	294	7,7 (t 20,1) ⁰ C	<0,001	<0,008

27.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja) – (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Mojnilo	0,23	<2	bez	0,20	500	7,7 (t 20,6) ⁰ C	<0,001	<0,008
28.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija) – objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Alipašino, pumpa br. 2	0,31	<2	bez	0,30	354	7,6 (t 21,6) ⁰ C	<0,001	<0,008
28.07.20.	Novi Grad, Dobroševići, priv.kuća, vanjski šaht, ul. Dobroševićka br. 135, Izvorište Bačevo, Zona rezervoara Igman	0,09	<2	bez	0,45	306	7,9 (t 21,6) ⁰ C	<0,001	<0,008
30.07.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin mosta (kuhinja)- (objekat ViK-a pored opštine Novi Grad), Izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,25	<2	bez	0,25	364	7,4 (t 20,8) ⁰ C	<0,001	<0,008

-Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n¹ – 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).

14.07.2020	KASATIĆI BR.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
14.07.2020	RESNIK BR.57,	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	1cfu	-	-
07.07.2020	GRUDE BR.25	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020	GRUDE BR.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020	ČEŠĆE BR.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020	TRZANJ BR.38	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020.	IX BRDSKE BRIGADE	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020	JAPALACI BR.84	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020	MEHINA LUK, JAVNA ČESMA	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020	TUHELJSKA BR.11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.07.2020	BJELOTINE BR.35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.07.2020	BJELOTINE BR.101	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.07.2020	MIŠEVIĆI BR.178	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.07.2020	MIŠEVIĆI BR.178	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.07.2020	MIŠEVIĆI BR.178	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020.	MEHINA LUKA, javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
07.07.2020.	TUHELJSKA BR.11	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići

Datum	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)
-------	--------------------------------------------------------------------

	Mjesto i adresa uzorkovanja	Reziđualni hlor* (<0,5mg/l)	Reziđualni hlor** (<0,5mg/l)	Boja (n ¹)	Miris i ukus (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)	Sulfati (SO ₄)	u.tvrdoća (CaCO ₃)	Natrij (Na)	Mangan (MN)	Željezo (FE)	Aluminij (Al)	Arsen (As)	Olovo (Pb)	Hrom (Cr)	Kalij (k)	Niki (Ni)	Živa (Hg)
03.07.	Miševići br. 178	--	0,10	2	bez	0,75	342	7,7 (t 22,1 °C)	1,2	0,005	2,5 [#]	3,0	< 0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.07.	Bjelotine br. 101	--	< 0,04	<2	bez	0,25	252	7,8 (t 21,4 °C)	0,7	0,001	3,5 [#]	4,5	< 0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.07.	Mehina Luka	--	0,21	20	bez	6,2	348	7,8 (t 20,6 °C)	<0,5	0,02	3,5 [#]	2,7	< 0,008	30	206	1,7	2,4	125,6	86,1	<0,5	<2,0	1,4	0,5	<5,00	<0,03
07.07.	Trzanj 38	--	0,16	<2	bez	0,20	304	7,8 (t 19,9 °C)	1,6	<0,01	2,8 [#]	1,2	< 0,008	8	182	4,3	<0,50	7,43	<1,0	<0,5	<2,0	<10,0	0,25	<5,00	<0,03
29.07.	Mrđanović polje	--	0,18	<2	bez	0,20	530	7,5 (t 20,8 °C)	0,7	0,011	10,1	10,1	< 0,008	144n ₅	448	0,63	<0,50	9,34	<1,0	<0,5	<2,0	<1,00	0,22	<5,00	<0,03
29.07.	Grivići br. 6	--	0,22	<2	bez	0,20 [#]	230	8,0 (t 20,8 °C)	<0,5	0,011	5,7	4,8	< 0,008	<2	164	0,63	<0,50	9,34	<1,0	<0,5	<2,0	<1,0	0,22	<5,00	<0,03
29.07.	Sajnica br. 4	--	0,10	<2	bez	0,50	278	7,9 (t 20,9 °C)	0,6	0,008	4,3 [#]	3,2	< 0,008	3	218	0,63	<0,50	9,34	<1,0	<0,5	<2,0	<1,00	0,22	<5,00	<3,00

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.

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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (#)
03.07.20.	Kokorevac	0,50	<cfu	<cfu	<cfu	<1cfu	<1cfu
03.07.20.	Muharemovići	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	55cfu	<1cfu
03.07.20.	Radava	0,17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
03.07.20.	Mrkovići	0,13	<1cfu	6cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
03.07.20.	Nahorevo Stijene	0,13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Centar													
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor dioksid (<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)
03.07.20.	Kokorevac	0,50	--	< 2	bez	0,60	392	7,7 (t20,3°C)	0,8	<0,001	21,2 [#]	11,7	< 0,008
03.07.20.	Muharemovići	0,10	--	<2	bez	0,60	312	8,1 (t 21,2°C)	0,8	< 0,001	9,9	8,3	< 0,008

03.07.20.	Radava	0,17	--	8	bez	1,6	433	7,8 (t 22,1C)	0,9	< 0,001	4,3	<0,60	< 0,008
03.07.20.	Mrkovići	0,13	--	<2	bez	0,50	276	7,8 (t 26,5C)	1,2	< 0,001	3,2	0,70	< 0,008
03.07.20.	Nahorevo Stijene	0,13	--	5	bez	1,1	386	7,5 (t 26,5C)	1,2	< 0,001	4,3	1,1	< 0,008

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, svi uzorci su **ODGOVARALI** 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 – 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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (#)
09.06.20.	Ahatovići	0,44	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.06.20.	Rječica	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Novi Grad													
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor dioksid (<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)
09.07.20	Ahatovići	0,44	--	< 2	bez	0,50	466	7,6 (t 19,6°C)	1,0	<0,001	5,7	1,2	< 0,008
09.07.20	Rječica	0,10	--	<2	bez	1,0	582	7,3 (t 19,9°C)	0,8	< 0,001	6,4	2,5	< 0,008

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 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* (<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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C; 44h (#)	Pseudomonas aeruginosa na 36°C±2°C; 44h±4h
15.07.20.	Kobiljača	0,16	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
15.07.20.	Kobiljača II	0,49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
15.07.20.	Puhovik	0,00	<1cfu	<1cfu	17 cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Ilidža													
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor dioksid (<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)
15.07.20.	Kobiljača	0,16	--	< 2	bez	0,30	438	7,8 (t 19,5°C)	<0,5	<0,001	4,6	4,5	< 0,008
15.07.20.	Kobiljača II	0,49	--	<2	bez	1,20	440	7,9 (t 19,1°C)	<0,5	< 0,001	6,0	4,6	< 0,008
15.07.20.	Puhovik	0,00	--	<2	bez	1,50	500	7,6 (t 21,1°C)	0,5	< 0,001	7,1	4,8	< 0,008

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Ilidža, pet (5) uzoraka je **ODGOVARALO**, a jedan uzorak **NIJE ODGOVARAO** 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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (#)	Pseudomonas aeruginosa na 36°C±2°C; 44h±4h
17.07.20.	Krivoglavci	0,42	3 cfu	9 cfu	41 cfu	<1cfu	<1cfu	--
17.07.20	Svrake- Paljevo	0,39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
17.07.20	Sedam Vrela	0,47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
17.07.20	Donja Vogošća	0,43	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
17.07.20	Blagovac	0,08	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	--
17.07.20	Tihovići	0,00	5 cfu	<1cfu	23 cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
27.07.20	Krivoglavci	0,00	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode – Vogošća													
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor dioksid (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor dioksid (<0,5mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n ¹)	Miris i ukus (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)
17.07.20.	Krivoglavci	0,42	--	< 2	bez	0,70	330	7,2 (t 16,8 ⁰ C)	<0,5	<0,001	4,6 [#]	1,5	< 0,008
17.07.20	Svrake- Paljevo	0,39	--	<2	bez	0,70	493	7,9 (t 18,8 ⁰ C)	<0,5	< 0,001	3,5 [#]	1,9	< 0,008
17.07.20	Sedam Vrela	0,47	--	<2	bez	0,20	537	7,6 (t 20,0 ⁰ C)	< 0,5	< 0,001	5,7	1,5	< 0,008
17.07.20	Donja Vogošća	0,43	--	<2	bez	0,35	508	7,6 (t 19,6 ⁰ C)	< 0,5	< 0,001	3,9 [#]	<0,6	< 0,008
17.07.20	Blagovac	0,08	--	<2	bez	0,50	337	7,8 (t 18,5C)	< 0,5	< 0,001	4,3 [#]	2,2	< 0,008
17.07.20	Tihovići	0,00	--	<2	bez	0,60	413	7,7 (t 19,0 C)	0,6	< 0,001	4,9	3,5	< 0,008
27.07.20	Krivoglavci	0,00	--	<2	bez	0,50	593	7,6 (t 20,1 C)	<0,5	< 0,001	5,3	1,3	< 0,008

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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, dva uzoraka **NISU ODGOVARALA**, dok su ostali uzorci **ODGOVARALI** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Poslije provedenih korektivnih mjera na lokalnom vodovodu Krivoglavci, izvršena je kontrolna analiza poslije koje su rezultati odgovarali propisima. Na lokalnom vodovodu Tihovići, još uvijek je u toku provođenje korektivnih mjera.

7. Izvještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Vrelo Bosne								
Datum	Mjesto uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)						
		Escherichia 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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (#)	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 (#)
30.07.20.	Vrelo Bosne	<1cfu	10 cfu	<1cfu	<1cfu	88cfu	20 cfu	<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 (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)
30.07.20.	Vrelo Bosne	<2	bez	0,35	301	7,5 (t 19,1°C)	< 0,5	<0,001	3,4	2,4	<0,008

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

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, radi 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 uzorka 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 tabla sa natpisom da „**VODA NIJE ZA PIĆE**“.