

**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

JUNI 2020

Godina izdanja III br. 06/20



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 junu 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 **103** 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	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 (#)
01.06.20.	Vogošća, Tržnica - javna česma, zona rezervoara Vogošća, Peračko vrelo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.06.20.	Iliža, ul.Dr. Mustafe Pintola 1/3, ZZJZKS – III sprat (kancelarija br.309), zona rezervoara Stup	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.06.20.	N.Grad, ul. Dobroševićka 135 – vanjski šaht (privatna kuća), zona rezervoara Igman	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija, pumpa C2), izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašin most	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
01.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
08.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija), izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašin most	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
08.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
08.06.20.	N.Grad, ul. Dobroševićka 135 – vanjski šaht (privatna kuća), zona rezervoara Igman	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

12.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
15.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
18.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija), izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašin most	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
23.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
26.06.20.	N.Grad, ul. Dobroševićka 135 – vanjski šaht (privatna kuća), zona rezervoara Igman	<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)
01.06.20.	Vogošća, Tržnica - javna česma, zona rezervoara Vogošća, Peračko vrelo	0,24	5	bez	0,45	282	8,0 (t 16,8 ^o C)	<0,001	<0,008
01.06.20.	Iliža, ul.Dr. Mustafe Pintola 1/3, ZZJKS – III sprat (kancelarija br.309), zona rezervoara Stup	0,41	3	bez	0,20 [#]	463	7,4 (t 15,4 ^o C)	<0,001	<0,008
01.06.20.	N.Grad, ul. Dobroševićka 135 – vanjski šaht (privatna kuća)	0,11	4	bez	0,30	254	8,0 (t 17,4 ^o C)	<0,001	<0,008

01.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija, pumpa C2), izvorište Bačevo	0,27	< 2	bez	0,20 [#]	290	7,5 (t 17,1 ⁰ C)	<0,001	<0,008
01.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,21	<2	bez	0,25	312	7,5 (t 17,0 ⁰ C)	<0,001	<0,008
08.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija), izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašin most	0,24	<2	bez	0,35	367	7,4 (t 18,8 ⁰ C)	0,002	<0,008
08.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,27	<2	bez	0,70	349	7,4 (t 18,4 ⁰ C)	<0,001	<0,008
08.06.20.	N.Grad, ul. Dobroševićka 135 – vanjski šaht (privatna kuća), zona rezervoara Igman	0,10	<2	bez	0,35	305	7,5 (t 19,7 ⁰ C)	<0,001	<0,008
12.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,20	<2	bez	0,40	311	7,5 (t 17,3 ⁰ C)	0,003	<0,008
15.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,27	<2	bez	0,15 [#]	313	7,5 (t 20,0 ⁰ C)	0,001	<0,008
18.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,23	<2	bez	0,15 [#]	315	7,7 (t 22,0 ⁰ C)	0,004	<0,008
23.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (kuhinja), izvorište Bačevo, zona rezervoara Mojnilo	0,22	<2	bez	0,20	368	7,4 (t 19,4 ⁰ C)	<0,001	<0,008
23.06.20.	Novi Grad, P.S. Alipašin most (cijevna galerija), izvorište Bačevo, zona rezervoara Alipašin most	0,23	<2	bez	0,15 [#]	373	7,4 (t 19,4 ⁰ C)	<0,001	<0,008
26.06.20.	N.Grad, ul. Dobroševićka 135 – vanjski šaht (privatna kuća), zona rezervoara Igman	0,10	<2	bez	0,20	382	7,6 (t 21,3 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).

2. Izvještaj o ispitivanju vode za piće iz sistema vodovoda JKP „Komunalac Hadžići“

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – JKP „Komunalac“ Hadžići

Datum	Mjesto 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 (#)	Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C;44 h±4 h cfu/100ml	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h
03.06.20.	Sivice br.59	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Bosanskih gazija	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Japalaci br.50	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Tarčin br.47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Trzanj do br.39	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Trzanj br. 118	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Grude br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Resnik br.7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
03.06.20.	Resnik br.57	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Javna česma Pazarić	<1cfu	<1cfu	<1 cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Bjelašnička br.23	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Radnička br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Dragovići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Lokve br.9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Lokve br.217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
09.06.20.	Kasatići br.54	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	1cfu	-	-

12.06.20.	Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
12.06.20.	Mostarsko raskršće br. 24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
12.06.20.	Žunovačka br.56	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
12.06.20.	Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.06.20.	Stari Grivići br.24	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.06.20.	Vrančići br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.06.20.	Sajnica br.3	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
24.06.20.	Stari Grivići br.65	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Mrđanović Polje	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Miševići br.45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Makote br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Bukovik br. 73	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Balića Brijeg br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Miševići br.333	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Donji Zovik br.17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Patriotske lige br.49	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Žunovačka br.4	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Breza br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-
29.06.20.	Sutice br.22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	-	-

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

Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni hlor* (<0,5mg/l) Prilikom uzorkovanja	Rezidualni hlor** (<0,5mg/l) Početak ispitivanja	Boja (n')	Miris i ukus (n')	Mutnoća (n')	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 Floridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
03.06.20.	Sivice br.59	-	0,29	< 2	bez	0,40	358	7,8 (t 16,4 °C)	0,5	0,013	2,5 [#]	2,1	< 0,008
03.06.20.	Japalaci br.50	-	0,30	<2	bez	0,20	359	7,7 (t 16,2 °C)	<0,5	0,013	3,2 [#]	2,3	< 0,008
03.06.20.	Trzanj br.39	-	0,22	<2	bez	0,25	302	7,8 (t 16,5 °C)	<0,5	< 0,001	2,8 [#]	1,2	< 0,008
03.06.20.	Grude br.10	-	0,15	<2	bez	0,20	236	8,0 (t 16,5 °C)	0,8	0,012	2,2 [#]	4,0	< 0,008
03.06.20.	Resnik br.57	-	0,16	<2	bez	0,20	232	8,0 (t 16,8 °C)	<0,5	0,013	2,8 [#]	4,5	< 0,008
09.06.20.	Javna česma Pazarić	-	0,06	<2	bez	0,25	256	8,0 (t 19,7 °C)	2,8	0,001	3,2 [#]	4,7	< 0,008
09.06.20.	Bjelašnička br. 23	-	0,04	<2	bez	0,20 [#]	244	8,0 (t 19,4 °C)	0,9	<0,001	2,8 [#]	4,4	<0,008
09.06.20.	Lokve br.9	-	0,04	<2	bez	0,15 [#]	280	8,0 (t 20,0° C)	1,3	<0,001	4,2 [#]	2,5	<0,008
12.06.20.	Donji Zovik	-	0,15	<2	bez	0,30	339	7,5 (t 20,1 °C)	0,5	< 0,001	4,1 [#]	3,5	<0,008
12.06.20.	Žunovačka br.56	-	<0,04	<2	bez	0,35	285	7,7 (t 20,3 °C)	0,8	< 0,001	3,2 [#]	3,1	<0,008
24.06.20.	Stari Grivići br.24	-	0,17	<2	bez	0,25	372	7,7 (t 19,9 °C)	1,0	0,001	2,8 [#]	1,9	<0,008
24.06.20.	Sajnica br.24	-	0,07	<2	bez	0,30	355	7,7 (t 19,8°C)	0,8	0,001	2,1 [#]	1,6	<0,008
29.06.20.	Mrđanović polje	-	0,23	<2	bez	0,15 [#]	590	7,4 (t 19,5 °C)	0,5	<0,001	12,4	8,4	<0,008
29.06.20.	Bukovik br.73	-	0,12	<2	bez	0,15 [#]	609	7,5 (t 19,8 °C)	<0,5	< 0,001	11,3	8,9	<0,008
29.06.20.	Balića Brijeg	-	0,18	<2	bez	0,30	610	7,5 (t 19,9 °C)	<0,5	< 0,001	9,2	8,9	<0,008
29.06.20.	Donji Zovik br.17	-	0,06	6	bez	1,4	318	7,8 (t 22,6 °C)	<0,5	<0,001	2,8 [#]	2,6	<0,008

29.06.20.	Žunovačka br.4	-	0,06	6	bez	1,2	308	7,8 (t 22,6°C)	1,5	<0,001	3,2 [#]	2,4	<0,008
-----------	----------------	---	------	---	-----	-----	-----	-------------------	-----	--------	------------------	-----	--------

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. 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 (#)	Ukupan broj živih klica 36°C±2°C;44h (#)
17.06.20.	Nahorevo Stijene	0,03	9cfu	17cfu	45cfu	<1cfu	<1cfu
17.06.20..	Mrkovići	0,05	4cfu	<1cfu	4cfu	55cfu	<1cfu
17.06.20.	Kokorevac	0,07	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
17.06.20.	Muharemovići	0,07	<1cfu	6cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
17.06.20.	Radava	0,44	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
24.06.20.	Mrkovići	0,04	2cfu	3cfu	11cfu	<1cfu	<1cfu
24.06.20.	Nahorevo Stijene	0,05	2cfu	<1cfu	40cfu	<1cfu	<1cfu
24.06.20.	Muharemovići	0,19	<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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Centar, tri uzorka **ODGOVARALA** su, dok pet uzoraka **NIJE ODGOVARALO** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Trenutno se na lokalnim vodovodima Mrkovići i Nahorevo stijene provode korektivne mjere, te će se po završetku istih ponovo uzorkovati voda i ispitati na zdravstvenu ispravnost.

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	0,27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
09.06.20.	Rječica	0,33	<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 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 ⁰ C±2°C21h±3h (#)	Ukupan broj živih klica 22 ⁰ C ±2 ⁰ C;68h±4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36 ⁰ C±2 ⁰ C;44h (#)
02.06.20.	Puhovik	0,20	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
02.06.20.	Kobiljača I	0,10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
02.06.20.	Kobiljača II	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 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. Izvjestaj 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 (#)
10.06..20	Krivoglavci	0,13	11cfu	40cfu	191cfu	<1cfu	<1cfu
10.06.20.	Svrake, 7 Vrela	0,13	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
10.06.20.	Svrake, Paljevo	0,33	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
10.06.20.	Blagovac	0,50	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
10.06.20.	Tihovići	0,30	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
10.06.20.	Donja Vogošća	0,15	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.06.20.	Krivoglavci	0,23	<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 analiza ispitanih uzoraka vode za piće iz distributivne mreže lokalnih vodovoda na mjestu krajnjeg potrošača sa područja općine Vogošća, jedan uzorak **NIJE ODGOVARAO**, dok su ostali uzorci **ODGOVARALI** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

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°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; 44 h±4 h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4 h ili 44h±4 h (#)
30.06.20.	Vrelo Bosne	34 cfu	14 cfu	49 cfu	<1cfu	<1cfu	38 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 Iloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
30.06.20.	Vrelo Bosne	4	bez	0,60	303	7,4 (t 20,1°C)	0,6	<0,001	1,4	1,7	<0,008

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n^l – 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“.