



3826

Broj: 05.3.34-7198-1/19
Sarajevo, 03.12.2019.

N/R PREDSJEDAVALJUĆI
SKUPŠTINE KANTONA SARAJEVO
Elmedin Konaković

PROJEKAT
11-12-2019

01	105	141335	186
----	-----	--------	-----

Predmet: Obavještenje (Veza Vaš Akt br. 01-05-41335-17/19 od 21.11.2019).

Poštovani,

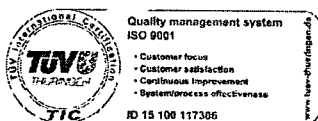
Na osnovu Vašeg dopisa br. 01-05-41335-17/19 od 21.11.2019 u kojem stoji da je zastupnik Zvonko Marić postavio zastupničko pitanje: „*Molim Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo da me obavijesti zašto nisu postupili po Zaključku Skupštine Kantona Sarajevo broj 01-05-35430-2/19 od 30.09.2019. godine jer se na web stranici Zavoda nalazi Bilten za mjesec oktobar koji nije u skladu sa Zaključkom*“, dostavljamo Vam sljedeći odgovor:

J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo intenzivno radi na ispunjenju Zaključka Skupštine Kantona Sarajevo broj 01-05-35430-2/19 od 30.09.2019, te 01-05-28145-81/19 od 17.09.2019.g.

Laboratorije J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo su akreditirane prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 i tačka 4.2 ovog Standarda propisuje povjerljivost koja ne smije biti narušena bez pismene saglasnosti naručioca. S tim u vezi, Zavod je uputio cirkularno pismo svim javnim ustanovama za saglasnost za javnu objavu podataka iz izvještaja o provedenim ispitivanjima (Broj:05.03.34-6937 /19 od 12.11.2019). Zavod u slučajevima ugrožene zdravstvene ispravnosti vode za piće obavještava Kantonalnu sanitarnu inspekciju kao i naručioca ispitivanja i izdaje neophodne zdravstvene preporuke i korektivne mjere vezane za pojedinačan slučaj.

U međuvremenu od aktivnosti koje se poduzimaju su:

1. Zavod je potpisao Memorandum o saradnji sa KJKP Vodovod i kanalizacija sa ciljem unapređivanja zajedničkih aktivnosti u procesu monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za piće.
2. Kao jedna od aktivnosti je bila i izrada Projekta kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće na području Kantona Sarajevo iz distributivne mreže centralnog gradskog vodovoda, mreža javnih komunalnih preduzeća: Trnovo, Komunalac Hadžići, Vodostan Ilijaš i lokalnih vodovoda za 2020.g.. Projekat je koncipiran na korištenju zajedničkih kapaciteta obje institucije u cilju što sveobuhvatnije kontrole vode za piće na području Kantona Sarajevo. Naredni koraci u realizaciji projekta će biti upućivanje



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



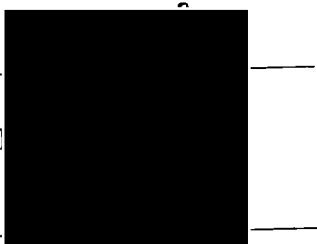
prijedloga nadležnom Ministarstvu komunalne privrede i infrastrukture za pokretanje konkretnih koraka na realizaciji planiranih aktivnosti. Zavod je već dva puta uputio dopis nadležnom Ministarstvu komunalne privrede i infrastrukture sa inicijativom za organizaciju radnog sastanka a tiče se problematike monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za piće.

3. Trenutno se sprovodi i osposobljavanje laboratorija Zavoda za ispitivanje sadržaja pesticida i PAH-ova u vodama za piće na instrumentu gasnom hromatografu (GCMS) što bi trebala biti baza za daljnji razvoj u ovoj oblasti. Zavod u tu namjenu radi jedan manji projekat sa Tehnološkim Univerzitetom iz Bratislave, a pod pokroviteljstvom Slovačke Agencije za okoliš koja je odobrila i finansira ovaj projekat. Na osnovu stečenih znanja iz ovog projekta raste i mogućnost da u budućnosti dođe do znavljanja opreme koja je potrebna Zavodu.
4. Obzirom da Zavod raspolaže sa ograničenim ljudskim resursima (jedan inženjer hemije) poduzete su sve aktivnosti, prema mogućnostima kojima Zavod raspolaže, da se u budućnosti obezbjedi poboljšanje i u ovom segmentu.

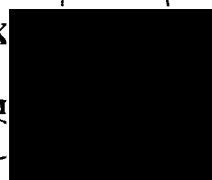
Čim prikupimo sve odgovore počecemo sa objavom izvještaja u Biltenu kako je zahtjevano. Realizaciju te aktivnosti očekujemo najkasnije početkom iduće godine. Do tada, u posljednjem Biltenu za oktobar 2019. na web stranici, stavljena je napomena "U pripremi je nova forma Biltena u kojem će biti prikazane detaljnije informacije vezane za zdravstvenu ispravnost vode za piće" a u prilogu Vam dostavljamo pripremnu formu Biltena za novembar mjesec.

Dokument izradili:

Mr.sci. Sanela Salihagić, dipl.ing.hem.



S poštovanjem,



Dostaviti:

- Naslov;
- Arhiva RJ03



**J.U. ZAVOD ZA JAVNO
ZDRAVSTVO KANTONA**

SARAJEVO



**P.I. INSTITUTE FOR PUBLIC
HEALTH OF CANTON**

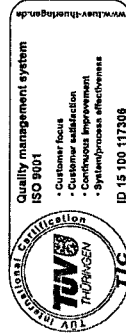
SARAJEVO

BILTEN

**O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE IZ SISTEMA JAVNE VODOOPSKRBE
U KANTONU SARAJEVO**

NOVEMBAR 2019

Godina izdanja III br. 11/19



Adresa: dr. Mustafe Pintola br.1, 71210 Ilidža
Tel: 627-889; Fax: 622-227
web: <http://www.zzjzks.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 „Trnovo“, Trnovo i 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 novembru 2019.godine u Laboratorijama JU 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 108 uzoraka vode za piće uzetih kod krajnjih korisnika u Kantonu Sarajevo.

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

Mikrobiološka analiza uzoraka vode - JKP „Vodovod i kanalizacija“ - Sarajevo		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)							
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Escherichia coli na 36 ± 2°C; 2 ± 3 h (#)		Broj koliformnih klica na 36 ± 2°C; 2 ± 3 h (#)		Broj koliformnih klica na 22 ± 2°C; 0,68h ± 4h (#)		Ukupan broj živih klica na 36 ± 2°C; 2 ± 3 h (#)	
		<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
11.11.19.	Centar, ul. Kotromanića	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
11.11.19.	Novi Grad, ul. Trg Zavnobiha	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
11.11.19.	Novi Grad, Most Malezijsko-bosanskog prijateljstva - javna česma	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
11.11.19.	Novo Sarajevo, ul. Behdžeta Mutavelića	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
13.11.19.	Stari Grad, ul. Sedrenik	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
11.11.19.	Stari Grad, ul. Čumurija	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
11.11.19.	Iliđža, ul. Stupska	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu
15.11.19.	Vogošća, ul. Jošanička	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu	<1 cfu

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

Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode - IKT - vodovod Kanalizacija - Sarajevo												
Fizičko-hemijska analiza uzoraka vode		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Rezidualni fluor* ($\leq 0,5 \text{ mg/l}$)	Boja (n)	Miris i ukus (n)	Mutnoća (n)	Elektroprovodljivost ($2500 \mu\text{S/cm}$ na 20°C)	pH ($6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$)	Utrošak KMnO_4 (do $5,0 \text{ mg/l O}_2$)	NH_4 Amonijak ($0,50 \text{ mg/l}$)	Cl ⁻ Hloridi (250 mg/l)	NO_3^- Nitrati (20 mg/l)	NO_2^- Nitriti ($0,50 \text{ mg/l}$)
11.11.19.	Centar, ul. Kotromanića	0,20	<2	bez	0,20	327	7,3 (t 16,7 ⁰ C)	<0,5	<0,001	6,0	4,6	<0,008
11.11.19.	Novi Grad, ul. Trg Zavnobiha	0,10	3	bez	0,20	328	7,4 (t 14,1 ⁰ C)	<0,5	<0,001	7,0	4,2	<0,008
11.11.19.	Novi Grad, Most Malezijsko-bosanskoprijateljstva - javna česma	0,20	3	bez	0,30	329	7,4 (t 16,8 ⁰ C)	<0,5	<0,001	5,6	4,6	<0,008
11.11.19.	Novo Sarajevo, ul. Behdžeta Mutavelića	0,25	<2	Osjetan miris (3)	0,25	327	7,3 (t 16,5 ⁰ C)	<0,5	<0,003	4,2#	4,6	<0,008
13.11.19.	Stari Grad, ul. Sedrenik	0,27	<2	bez	0,65	307	7,7 (t 19,5 ⁰ C)	1,3	<0,001	7,7	5,3	<0,008
11.11.19.	Stari Grad, ul. Čumurija	0,28	<2	bez	0,20	393	7,1 (t 17,2 ⁰ C)	<0,5	<0,001	7,0	4,8	<0,008
11.11.19.	Iliđza, ul. Stupska	0,26	4	bez	0,30	264	7,5 (t 14,6 ⁰ C)	<0,5	<0,001	4,9#	2,7	<0,008
15.11.19.	Vogošća, ul. Jošanička	0,22	<2	bez	0,50	334	8,1 (t 20,6 ⁰ C)	0,6	<0,001	4,6#	2,3	<0,008

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n - 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, prema stručnoj procjeni, na osnovu raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava i ljudskih kapaciteta. 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“		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)				
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Escherichija 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 ± 4h (#)	Ukupan broj živih klica 36°C ± 2°C; 44h (#)
07.11.19	Pazarić, ul. Bjelašnička	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Pazarić, ul. Dragovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Pazarić, ul. Bjelašnička	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Pazarić, ul. Radnička	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Tarčin, Javna česma	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Tarčin, ul. Bratstva i jedinstva	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Tarčin, ul. Vilovac	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
07.11.19	Trzanj, ul Trzanj	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Lokve, ul. Kastaći	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Lokve, ul. Lokve br. 9	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Lokve, ul. Lokve br. 217	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Zovik ul. Slatina	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Zovik ul. Prijeki put	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Brečak, ul. Resnik br. 29	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Brečak ul. Resnik br. 7	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

13.11.19.	Ramići ul. Grude br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19.	Ramići ul. Grude br. 35	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Krupa, ul. Donji Zovik br. 17	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Hadžići, ul. Zlatnih Ilijana	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Krupa ul Breza	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Krupa, Mostarsko raskršće	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Hadžići, ul. Anđelka Lažetića	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Hadžići, ul. Grivići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Hadžići, ul. Sajnica	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
14.11.19.	Hadžići, ul. Stari Grivići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Hadžići, ul. Brezovača	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Matići, Milinjača i kontrolni šaht	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Hadžići, ul. Bjelotina	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Hadžići, ul. Ramići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Hadžići ul. Košćan br. 27	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Hadžići, ul. Košćan br. 14	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Tarčin, Mehina luka br. 110	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
19.11.19.	Tarčin, Mehina Luka, Vilovac br. 115	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Hadžići, P.S.Garovci, Bukovik br 73.	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Hadžići, Miševci br. 45	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Miševci, Balica Brijeg br.10	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Vodovod „Danac“ Miševci	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

28.11.19.	Miševići, Ban Brdo br. 55	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Miševići, Ban Brdo br. 47	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Krupa, ul. Donji Zovik	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Hadžići, ul. Zlatnih ljljijana	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
28.11.19.	Hadžići, Krupa Podvode	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Bzičko-hemijska analiza uzoraka vode iz KP Komunalne službe													
Bzičko-hemijska analiza uzoraka vode iz KP Komunalne službe		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
Datum	Mjesto i adresa uzorkovanja	Rezidualni hlor* (<0,5mg/l)	Rezidualni hlor** (<0,5mg/l)	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 ⁻ Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
07.11.19.	Pazarić, ul. Bjelašnička	0,30	0,43	<2	bez	0,20	238	7,8 (t 18,3°C)	<0,5	<0,001	4,9#	4,7	<0,008
07.11.19.	Pazarić, ul. Dragovići	0,30	0,43	<2	bez	0,15	204	7,9 (t 17,8°C)	<0,5	<0,001	4,6#	4,6	<0,008
07.11.19.	Tarčin, javna česma	0,25	0,04	<2	bez	0,20#	318	7,8 (t 17,9°C)	0,7	<0,001	3,9#	2,6	<0,008
07.11.19.	Tarčin, ul. Bratstva i jedinstva	0,25	0,04	<2	bez	1,4	388	7,8 (t 17,9°C)	1,0	0,015	4,6	2,6	<0,008
07.11.19.	Trzanj, Perkovići	0,30	0,08	<2	bez	1,5	223	8,0 (t 18,1°C)	0,6	0,008	5,6	4,1	<0,008
07.11.19.	Ramići, ul. Grude	0,25	0,22	<2	bez	0,20	407	7,1 (t 24,0°C)	<0,5	<0,5	4,6	4,3	<0,008
13.11.19.	Berčak, ul. Resnik	0,30	0,29	<2	bez	0,15	577	7,3 (t 21,4°C)	0,6	<0,001	9,8	8,4	<0,008
13.11.19.	Gornji Zovik, ul. Slatina	0,30	0,28	<2	bez	0,10#	559	7,4 (t 21,2°C)	1,3	<0,001	9,1	8,4	<0,008

14.11.19.	Hadžići, ul. Lokve	0,25	0,14	3	bez	0,65	354	7,7 (t 21,3°C)	2,3	<0,001	3,5#	2,5	<0,008
14.11.19.	Hadžići, Krupa, Donji Zovik	0,30	0,18	16	bez	2,2	225	7,8 (t 20,2°C)	1,0	<0,001	4,2#	1,9	<0,008
14.11.19.	Hadžići, ul. Anđelka Lazetića	0,30	0,04	<2	bez	1,6	252	8,0 (t 20,3°C)	<0,5	<0,001	4,6#	3,4	<0,008
14.11.19.	Hadžići, ul. Sajnica	0,25	0,04	<2	bez	0,25	576	7,7 (t 20,4°C)	0,5	<0,001	10,5	8,1	<0,008
19.11.19.	Matići, Milinjača, kontrolni šaht	0,30	0,06	5	bez	0,95	305	8,1 (t 15,6°C)	0,8	<0,001	3,7#	2,9	<0,008
19.11.19.	Ušivak, ul. Bjelotine	0,30	0,04	<2	bez	0,55	379	8,0 (t 15,5°C)	0,9	<0,001	3,2#	2,3	<0,008
19.11.19.	Hadžići, ul. Košćan	0,25	0,04	<2	bez	0,30	612	7,7 (t 15,9°C)	0,6	<0,001	8,4	8,6	<0,008
28.11.19.	Miševići, ul. Merdžanović polje	0,30	0,26	<2	bez	0,10	1140	7,4 (t 19,9°C)	2,4	<0,001	9,8	9,3	<0,008
28.11.19.	Miševići, ul. Bukovik	0,30	0,25	2	bez	0,15#	618	7,5 (t 19,5°C)	<0,5	<0,001	10,2	5,8	<0,008
28.11.19.	Miševići, ul. Balaća brijeg	0,30	0,39	<2	bez	0,20	268	7,9 (t 19,2°C)	1,3	0,008	5,3	5,2	<0,08
28.11.19.	Miševići, ul. Ban Brdo	0,25	0,39	<2	bez	0,15#	204	8,0 (t 19,3°C)	<0,5	<0,001	5,3	4,1	<0,008
28.11.19.	Hadžići, ul. Zlatnih ljljiana	0,30	0,37	2	bez	0,45	253	7,9 (t 19,2°C)	<0,5	<0,001	4,9	4,2	<0,008
28.11.19.	Hadžići, ul. Podvođe	0,30	0,36	2	bez	0,55	261	7,9 (t 19,6°C)	<0,5	<0,001	4,2	4,4	<0,008

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; ** Mjerenje izvršeno u laboratoriji; n^o – 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 is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Centar;

Mikrobiološka analiza uzoraka vode – Općina Centar						
Datum	Mjesto uzorkovanja	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 (#)
		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)				
13.11.19	Nahorevo stijene, ul. Nahorevo	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19	Mrkovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19	Kokorevac, ul. Izlazi	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19	Muharemovići, ul. Nahorevo	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
13.11.19	Radava	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fizicko-hemijska analiza uzoraka vode – Općina Centar												
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Rezidualni hlor dioksid* (<0,5 mg/l)	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 ⁻ Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
		Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)										
13.11.19	Nahorevo stijene, ul. Nahorevo	0,22	7	bez	0,45	314	7,6 (t 21,1°C)	<0,5	<0,001	6,0	1,2	<0,008
13.11.19	Mrkovići	0,04	4	bez	0,60	276	8,2 (t 20,7°C)	<0,5	<0,001	3,5#	<0,6	<0,008

13.11.19	Kokorevac, ul. Izlazi	0,10	2	bez	0,35	387	7,5 (t 21,2 ⁰ C)	<0,5	<0,001	21,8	11,2	<0,008
13.11.19	Muharemovići, ul. Nahorevo	0,31	<2	bez	0,30	421	7,6 (t 20,0 ⁰ C)	0,6	<0,001	7,2	8,4	<0,008
13.11.19	Radava	0,09	3	bez	24	392	8,1 (t 20,8 ⁰ C)	1,9	<0,001	7,0	<0,6	<0,013

Legenda: * Mjerenje izvršeno na mjestu uzorkovanja; n – prihvatljiv za potrošače i bez neobičajenih promjena; # - rezultat < od limita kvantifikacije;

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 i fizičko-hemijskih 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. Izvištaj o ispitivanju vode is 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 hlorodioxid* (<0,5mg/l)	Escherichia coli na 36±2 ⁰ C; 21±3 h (#)	Enterococcus spp na 36±2 ⁰ C; 44±4h (#)	Broj koliformnih klica na 36 ⁰ C±2 ⁰ C; 21h±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 (#)				
04.11.19	Ahatovići	0,22	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
04.11.19	Rječica	0,12	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<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 is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Iliđa

Mikrobiološka analiza uzoraka vode - Općina Iliđa							
Datum	Mjesto uzorkovanja	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 (#)
Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)							
06.11.19	Puhovik	0,31	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.11.19	Kobiljača I	0,41	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
06.11.19	Kobiljača II	0,36	<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).

6. Izveštaj o ispitivanju vode is sistema lokalnih vodovoda na području Općine Vogošća

Mikrobiološka analiza uzoraka vode - Općina Vogošća						
Datum	Mjesto uzorkovanja	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 (#)
Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)						
11.11.19	Svrake Paljevo	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
12.11.19	Donja Vogošća	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
11.11.19	Blagovac	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

11.11.19	Krivoglavci II	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
11.11.19	Svrake, 7 vrela	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu
11.11.19	Tihovići	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu	<1cfu

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

Fiziko-hemijska analiza uzoraka vode Općine Vogošća													
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Parametri ispitivanja i rezultati - analiza (referentne vrijednosti)											
		Rezidualni fluor* (<0,5mg/l)	Bolja (n)	Miris i ukus (n)	Mumoca (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 ⁻ Hloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitrati (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)	
11.11.19	Svrake Paljevo	0,37	<2	bez	0,75	474	7,6 (t 15,9°C)	1,3	0,009	4,2 [#]	2,4	<0,008	<0,008
12.11.19	Donja Vogošća	0,30	<2	bez	0,35	458	7,5 (t 21,5°C)	<0,5	<0,001	3,2 [#]	0,7	<0,008	<0,008
11.11.19	Blagovac	0,48	<2	bez	0,55	317	7,7 (t 16,3°C)	0,6	0,004	2,1 [#]	2,4	<0,008	<0,008
11.11.19	Krivoglavci II	0,47	19	bez	2,9	549	7,7 (t 17,1°C)	0,8	0,004	7,0	1,8	<0,008	<0,008
11.11.19	Svrake, 7 vrela	0,30	11(nakon filtriranja 10)	bez	2,1	467	7,4 (t 15,9°C)	0,8	<0,001	4,6 [#]	3,0	<0,008	<0,008
11.11.19	Tihovići	0,44	2	bez	0,50	400	7,7 (t 156,5°C)	<0,5	<0,001	5,6	3,4	<0,008	<0,008

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

Komentar: Uzorkovanje i analiza vode izvršeni od strane stručnog tima JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, 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, svi uzorci **ODGOVARALI** su propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17).

7. Izviještaj o ispitivanju vode sa izvorišta rijeke Bosne

Mikrobiološka analiza uzoraka vode - Vrelo Bosne								
Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)								
Datum	Mjesto uzorkovanja	Escherichia coli na 36 ± 2°C; 2 ± 3 h (#)	Enterococcus spp. na 36 ± 2°C; 44 ± 4 h (#)	Broj koliformnih klica na 36°C ± 2°C; 21 h ± 3 h (#)	Ukupan broj živih klica 22°C ± 2°C; 68 h ± 4 h (#)	Ukupan broj živih klica 36°C ± 2°C; 44 h (#)	Pseudomonas aeruginosa na 36°C ± 2°C; 44 h ± 4 h (#)	Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C ± 1°C; 20 h ± 4 h ili 44 h ± 4 h (#)
08.11.19	Vrelo Bosne	<1cfu	<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 - Vrelo Bosne											
Parametri ispitivanja i rezultati analiza (referentne vrijednosti)											
Datum	Opština i adresa uzorkovanja	Boja (n ¹)	Miris (n ¹)	Mutnoća (n ¹)	Elektroprovodljivost (2500µS/cm na 20°C)	pH (6,5 ≤ pH ≤ 9,5)	Utrošak KMnO ₄ (do 5,0 mg/l O ₂)	Amonijak (0,50mg/l)	Cloridi (250mg/l)	NO ₃ Nitriti (20mg/l)	NO ₂ Nitriti (0,50mg/l)
08.11.19	Vrelo Bosne	3	bez	0,45	843	7,5 (t 19,1°C)	1,4	0,001	6,3	2,0	<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 **ODGOVARA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Sl.glasnik BiH" broj 40/10; 30/12; 62/17). Obzirom na rezultate prethodnih analiza i moguće ponovne kontaminacije, preporuka je da se postavi tabla sa natpisom da „VODA NIJE ZA PIĆE“.

J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
KANTONA SARAJEVO
RJ ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE
ŽIVOTNE SREDINE

Haimza Zlatarić
specijalist za higijenu
i mikrobiologiju