

Bosna i Hercegovina  
 Federacija Bosne i Hercegovine  
**KANTON SARAJEVO**  
 Ministarstvo prostornog uređenja,  
 građenja i zaštite okoliša



Босна и Херцеговина  
 Федерација Босне и Херцеговине  
**КАНТОН САРАЈЕВО**  
 Министарство просторног  
 уређења, грађења и заштите околиша

Bosnia and Herzegovina  
 Federation of Bosnia and Herzegovina

**CANTON SARAJEVO**  
 Ministry of Physical Planning Construction and  
 Environmental Protection

Broj: 05/01-04-7569-18/20 RA  
 Sarajevo, 16.04.2020. godine

**SKUPŠTINA KANTONA SARAJEVO**  
 - o v d j e -  
 n/r Mirza Čelik, predsjedavajući

**PREDMET:** Dostava odgovora na zastupničko pitanje - zastupnica Neira Dizdarević

Zastupnica u Skupštini Kantona Sarajevo Neira Dizdarević, na 22. Radnoj sjednici Skupštine Kantona Sarajevo, održanoj 11.03.2020.godine, u okviru tačke Dnevnog reda "Poslanička/zastupnička pitanja, inicijative i odgovori" u skladu sa Poslovníkom Skupštine Kantona Sarajevo, postavila je zastupničko pitanje, kako slijedi:

*"Molim da mi se dostave SVI rezultati mikrobiološke, fizičko-hemijske analize vode, analize rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode izvršenih u 2019. godini na osnovu ugovora potpisanog između KJU za zaštićena područja KS i ZZJZ KS u aprilu 2019. godine.*

*U ugovoru se ne pominju analize za Vrelo Bosne, ukoliko su urađeni molim za rezultate, a ukoliko nisu molim pojašnjenje zašto nisu? Molim da mi se dostave rezultati sa brojevanim iznosima mjernih jedinica."*

**ODGOVOR:**

Nakon zaprimanja zastupničkog pitanja, a u smislu pripreme odgovora na isto, dana 24.03.2020. godine obratili smo se Kantonalnoj javnoj ustanovi za zaštićena prirodna područja koja kontinuirano realizuje monitoring površinskih voda na zaštićenim prirodnim područjima (SP "Skakavac", ZP "Bijambare", ZP "Trebević" i ZP "Bentbaša") putem JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo, a na osnovu Ugovora o vršenju usluga mikrobiološke i fizičko-hemijske analize vode, kontrole rezidualnog hlora i monitoringa površinskih voda.

U prilogu dostavljamo odgovor Ustanove 06-1-181-2/20 od 13.04.2020. godine i kopije izvještaja za 2019. godinu, uz pojašnjenje u vezi ispitivanja i analize vode za piće na području Spomenika prirode "Vrelo Bosne" i rezultata sa brojevanim iznosima mjernih stanica u tom smislu.

S poštovanjem,

Prilog: kao u tekstu (1x-kopija)

Dostaviti:

- Naslov
- Stručna služba Vlade, ovdje (na znanje)
- a/a



web: <http://mpz.ks.gov.ba>  
 e-mail: [mpz@mpz.ks.gov.ba](mailto:mpz@mpz.ks.gov.ba)  
 Tel: + 387 (0) 33 562-029,  
 Fax: + 387 (0) 33 562-031  
 Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1





26

15-04-2020

Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine

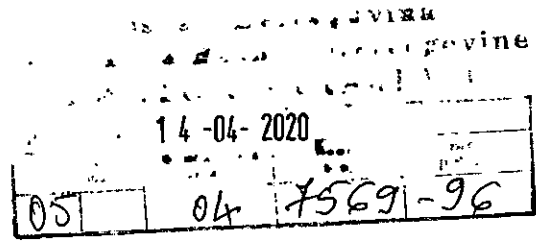


Bosnia and Herzegovina  
Federation of Bosnia and Herzegovina

KANTON SARAJEVO  
Kantonalna javna ustanova  
za zaštićena prirodna područja

CANTON SARAJEVO  
Cantonal Public Institution  
for Protected Natural Areas

Broj: 06-1-181-2/20 A.S.  
Sarajevo, 13.04.2020. godine



Bosna i Hercegovina  
Federacija Bosne i Hercegovine  
KANTON SARAJEVO

Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo  
Sektor zaštite okoliša  
Ulica: Reisa Dž. Čauševića broj 1  
71 000 Sarajevo

PREDMET: Odgovor na zastupničko pitanje zastupnice Neire Dizdarević, dostavlja se

Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja zaprimila je dopis koji se odnosi na dostavu odgovora na zastupničko pitanje zastupnice u Skupštini Kantona Sarajevo, Neire Dizdarević koja je na 22. Radnoj sjednici Skupštine Kantona Sarajevo, održanoj dana 11.03.2020. godine, u okviru tačke Dnevnog reda "Poslanička/zastupnička pitanja, inicijative i odgovori", pokrenula zastupničko pitanje koje se odnosi na:

- Dostavu rezultata mikrobiološke, fizičko – hemijske analize vode, analize rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode izvršenih u 2019. godini, a na osnovu ugovora potpisanog između KJU za zaštićena prirodna područja KS i ZZJZ KS u aprilu 2019. godine
- Dostava rezultata mikrobiološke, fizičko – hemijske analize vode, analize rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode za Vrelo Bosne, ukoliko je rađeno, ukoliko ne, objašnjenje

S tim u vezi, Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja, a na osnovu postavljenog zastupničkog pitanja gore imenovane zastupnice, dostavlja slijedeći:

### ODGOVOR

Kantonalna javna ustanova za zaštićena prirodna područja u saradnji sa JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo kontinuirano realizuje monitoring vode za piće na zaštićenim prirodnim područjima Kantona Sarajevo na osnovu potpisanog Ugovora o vršenju usluga mikrobiološke i fizičko – hemijske analize vode, kontrole rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode, na način kako je definisano Ugovorom.



Budući da JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u okviru svoje nadležnosti realizuje ispitivanje i analizu vode za piće na području Spomenika prirode „Vrelo Bosne“, Prva zona zaštite, zamolićemo da od ove ustanove tražite da Vam dostave izvještaje o analizi vode za piće za ovo područje, kao i rezultate sa brojčanim iznosima mjernih jedinica.

U prilogu dopisa dostavljamo slijedeću dokumentaciju:

- Kopije izvještaja mikrobiološke, fizičko – hemijske analize vode, analize rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode za 2019. godinu
- Kopiju Ugovora potpisanog između KJU za zaštićena prirodna područja KS i JU Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo za 2019. godinu

S poštovanjem,



Osman Delic

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhivi Javne ustanove



Na osnovu provedenog postupka direktnog sporazuma shodno članu 90. Zakona o javnim nabavkama („Sl.glasnik BiH“, broj: 39/14) i članu 8. tačka B) Pravilnika o postupku direktnog sporazuma broj: 27-2UO/15 od 29.01.2015. godine, a u skladu sa odredbama Zakona o obligacionim odnosima („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/93 i „Službene novine Federacije BiH“ br. 13/94 i 42/11) u Sarajevu, zaključuje se

## UGOVOR

### o vršenju usluga mikrobiološke i fizičko- hemijske analize vode, kontrole rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode

I z m e đ u

1. **KANTONALNE JAVNE USTANOVE ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA**, sa sjedištem u ulici Branilaca Sarajeva br. 28, 71 000 Sarajevo, Identifikacioni broj 4201424050008, PDV broj 201424050008, a koju zastupa i predstavlja direktor mr. sci. Osman Delić, kao Kupac sa jedne strane i
2. **JU ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO**, sa sjedištem u ulici dr. Mustafe Pintola br. 1, 71 000 Sarajevo, Identifikacioni broj 4200329950003, račun broj: 3389002208131096 otvoren kod UniCredit bank dd Sarajevo, a kojeg zastupa i predstavlja direktorica prof. dr. med. sci. Aida Pilav, kao Izvršioc usluga.

## I - PREDMET UGOVORA I CIJENA

### Član 1.

1	<b>Zaštićeni pejzaž „Bijambare“</b> , lokalitet Informativno- edukacioni centar: -Mikrobiološka analiza vode tokom cijele godine - 1x mjesečno -Fizičko - hemijska analize vode - 2× tokom godine -Kontrola rezidualnog hlora tokom cijele godine - 1x mjesečno	40.00 65.00 10.00	480.00 130.00 120.00	730.00
2	<b>Spomenik prirode „Skakavac“</b> , lokalitet plato Skakavac: - Mikrobiološka analiza vode - 4× tokom godine i - Fizičko - hemijska analize vode - 1× tokom godine	40.00 65.00	160.00 65.00	225.00
3	<b>Zaštićeni pejzaž „Trebević“</b> Kontrola površinske vode Bistričkog potoka, tri monitoring tačke (u blizini hotela Pino Nature, u blizini parking prostora prema Bob stazi i u naselju Boguševac na izlazu iz zaštićenog područja): - Mikrobiološka analiza vode - 1× tokom godine i - Fizičko - hemijska analize vode - 1× tokom godine.	40.00 226.50	40.00 226.50	266.50
4	<b>Zaštićeni pejzaž „Bentbaša“</b> Kontrola površinske vode na dvije monitoring tačke (Dariva-Kozija čuprija i u neposrednoj blizini Kamenoloma Lapišnica): - Mikrobiološka analiza vode 2× tokom godine i - Fizičko-hemijska analize vode 1× tokom godine.	40.00 65.00	80.00 65.00	145.00
5	<b>Zaštićeni pejzaž „Bijambare“</b> , vodotok Bjelija Kontrola površinske vode: - Mikrobiološka analiza vode - 2× tokom godine i - Fizičko - hemijska analize vode - 1× tokom godine.	40.00 226.50	80.00 226.50	306.50

Ukupna cijena vršenja predmetnih usluga iznosi 1.673,00 KM.



## PLAĆANJE

### Član 2.

Plaćanje će se vršiti na račun izvršioca usluga broj: 3389002208131096 otvoren kod UniCredit banke dd Sarajevo.

## III – OBAVEZE IZVRŠIOCA USLUGA

### Član 3.

Izvršioc usluga se obavezuje da će:

- vršiti usluge iz člana 1. ovog ugovora na području Zaštićenog pejzaža „Bijambare“ tokom trajanja ugovornog perioda (na lokalitetima Informativno - edukacionog centra i vodotoku Bjelila) a na osnovu prethodno upućenog zahtjeva Naručioca usluga,
- vršiti usluge iz člana 1. ovog ugovora na području Spomenika prirode „Skakavac“ (na lokalitetu plato Skakavac) a na osnovu prethodno upućenog zahtjeva Naručioca usluga;
- vršiti usluge iz člana 1. ovog ugovora na području Zaštićenog pejzaža „Trebević“ (na lokalitetima: u blizini hotela Pino Nature, u blizini parking prostora prema Bob stazi i u naselju Boguševac na izlazu iz zaštićenog područja) na osnovu prethodno upućenog zahtjeva Naručioca usluga i
- vršiti usluge iz člana 1. ovog ugovora na području Zaštićenog pejzaža „Bentbaša“ (na lokalitetima Dariva - Kozija čuprija i u neposrednoj blizini Kamenoloma Lapišnica) na osnovu prethodno upućenog zahtjeva Naručioca usluga
- dostaviti izvještaj o izvršenim pojedinačnim uslugama Naručiocu usluga.

### Član 4.

Nakon analize vode, sa eventualnim prijedlogom mjera, Izvršioc usluga će Naručiocu usluga dostavljati izvještaje:

- u slučaju pozitivnog bakteriološkog ili hemijskog nalaza koji ne trpi odlaganje, najkasnije u roku od 24 sata od dobijanja rezultata analiza i
- u ostalim slučajevima najkasnije 5.-og u mjesecu za prethodni period.

### Član 5.

Izvršioc usluga će, nakon obavljenih usluga iz člana 1. ovog ugovora, jednom mjesečno, ispostavljati fakturu za izvršene usluge Naručiocu usluga.

Prethodni stav ne isključuje mogućnost da Izvršioc u kraćim rokovima ispostavlja fakture nakon izvršenih pojedinačnih predmetnih usluga.

## IV – OBAVEZE NARUČIOCA USLUGA

### Član 6.

Naručioc usluga se obavezuje da će:

- Dostaviti pojedinačne zahtjeve za vršenje pojedinačnih usluga,
- Kao kontakt osobe za Zaštićeni pejzaž „Bijambare“ odrediti Fazlić Asima, nadzornika prirode (mob. 061 146 103), Karavdić Dalifa, nadzornika prirode za Spomenik prirode „Skakavac“ (mob. 061 146 128), Pindžo Adina, nadzornika prirode za Zaštićeni pejzaž „Trebević“ (mob. 061 146 233) i Hadžić Amira, nadzornika prirode za Zaštićeni pejzaž „Bentbaša“ (mob. 061 146 317) i
- Platiti usluge u roku od 60 dana od ispostavljanja pojedinačnih faktura, a nakon izvršenih usluga i dostavljenih izvještaja.



## OSTALE ODREDBE

### Član 7.

Svaka promjena ugovornih odredbi povlači sa sobom sklapanje aneksa ugovora.

### Član 8.

Ugovorne strane mogu otkazati ovaj ugovor pismenim putem.

Ugovor se smatra otkazanim u roku od 30 dana od dana prijema pismenog Obavještenja o otkazu ugovora.

### Član 9.

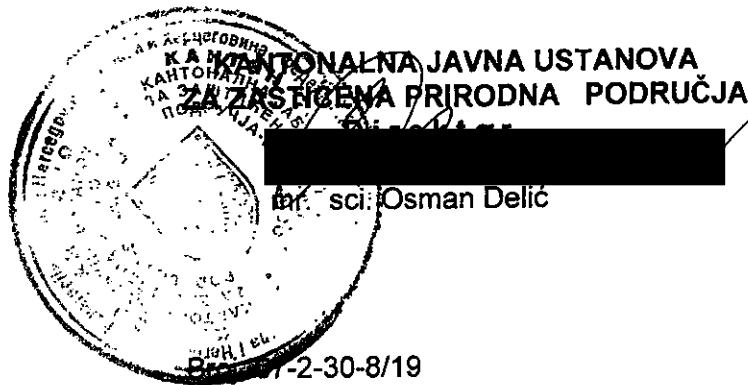
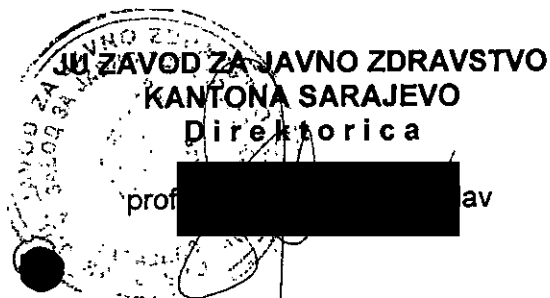
Ugovorne strane su saglasne da eventualne sporove po ovom ugovoru rješavaju sporazumno, a ukoliko to nije moguće nadležan je sud u Sarajevu.

### Član 10.

Ugovorne strane su saglasne da za sva ostala pitanja koja nisu regulisana ovim Ugovorom važe odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

### Član 11.

Ovaj ugovor je sastavljen u 4 (četiri) istovjetna primjerka, od kojih svaka od ugovornih strana zadržava po 2 (dva) primjerka.



Broj: 05.14.110-3123/19  
U SARAJEVU, 26.4. 2019. godine

Broj: 05.14.110-2-30-8/19  
U Sarajevu, \_\_\_\_\_ 2019. godine





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



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

Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Izveštaj br: 18343/19

Strana 1 od 3

**1. Podaci o uzorku**

KANTONALNA JAVNA USTANOVA  
ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA  
Dioj: 05-01-4/19  
Datum: 30.10.2019.

vlasnik uzorka:	Zaštićena prirodna područja		
Karakteristike uzorka: Voda za piće iz distribucije	<input checked="" type="checkbox"/> lokalni vodovod; <input type="checkbox"/> gradski vodovod; <input type="checkbox"/> dezinfikovana; <input type="checkbox"/> prečišćena Dostavljeni uzorak <input checked="" type="checkbox"/> zadovoljava <input type="checkbox"/> ne zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti;		
Vrsta vodnog objekta:	<input checked="" type="checkbox"/> izvor; <input type="checkbox"/> bunar; <input type="checkbox"/> kaptaza; <input type="checkbox"/> rezeorvar; <input type="checkbox"/> slavina; <input type="checkbox"/> javna česma; <input type="checkbox"/> cisterna;		
Naručilac ispitivanja:	Zaštićena prirodna područja ul. Branilaca Sarajeva 28 <input checked="" type="checkbox"/> Po Ugovoru; <input type="checkbox"/> Po Narudžbi		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	Centar, Skačavač; Plato (javna česma), 24.10.2019. 12:00h		
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: - <input type="checkbox"/> osnovna analiza - <input checked="" type="checkbox"/> praćenje		<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: - <input checked="" type="checkbox"/> osnovna analiza (praćenje) - <input type="checkbox"/> indikatorski parametri
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input type="checkbox"/> rezidualnog natrijev hipohlorita: mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Napomena:			

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

Ispitani uzorak vode na osnovu rezultata izvještaja o mikrobiološkom i fizičko-hemijskom ispitivanju uzorka vode pod brojem: /19, **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).

Datum tumačenja nalaza:  
24.10.2019.G..

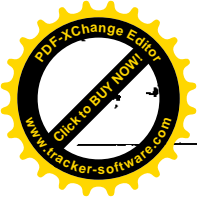
Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija







Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 18343/19

Strana 2 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	21.10.2019. u 13:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	21.10.2019. u 13:40 h
Napomena:	/		

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100 cfu/ml	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20 cfu/ml	BAS EN ISO 6222 :2003*
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2009*
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h	cfu/50ml	<1 cfu	#	MF BAS EN 26461-2:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Modificirana akreditirana standardna metoda

- Referentne vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

# Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: **24.10.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

dr. Šehin Karić

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

**BAS EN ISO/IEC 17025**



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevnim standardima BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA). Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.



2





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

**Laboratorij za sanitarnu hemiju  
IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 18343/19

Strana 3 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	21.10.2019 u 13 <sup>30</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	21.10.2019. u 13 <sup>35</sup>
Napomena:	/

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	< 2	n <sup>1</sup>	BAS EN ISO 7887:2013 *	21.10.2019.
Miris	-	Bez	n <sup>1</sup>	TM V 04	21.10.2019. n <sup>2</sup>
Ukus	-	-	n <sup>1</sup>	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993 *	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,30	n <sup>1</sup>		21.10.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	330	2500	BAS EN 27888:2002*	21.10.2019.
pH	pH jedinica	7,6 (t 17,1°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013 *	21.10.2019. n <sup>2</sup>
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	1,1	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002 *	21.10.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002 *	21.10.2019. n <sup>3</sup>
Hloridi	mg Cl /l	4,3 <sup>#</sup>	250	BAS ISO 9297:2002 *	21.10.2019.
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	2,9	50	Standard methods 4500- NO <sub>3</sub> :2017 *	21.10.2019.
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000 *	21.10.2019. n <sup>3</sup>

Legenda:

# rezultat < od limita kvantifikacije

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

- prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

- uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n<sup>3</sup> – zadovoljen uslov za ponovljivost.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



Laboratorij za sanitarnu hemiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.

LI-58-01





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br.: 16833/19

Strana: 1 od 1

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlora: mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordoksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	SKAKAVAC- JAVNA ČESMA, 25.09.2019.u 11:15h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine B		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	25.09.2019.u 14:00h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	25.09.2019.u 14:10h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	1 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2009*
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h	cfu/50ml	<1 cfu	#	MF BAS EN 26461-2:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

- Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK: Ispitani uzorak NE ODGOVARA prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br.**

**40/10; 30/12, 62/17).**

Datum završetka ispitivanja: 30.09.2019

M.P.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

**BAS EN ISO/IEC 17025**



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Bosna i Hercegovina - Federacija Bosne i Hercegovine  
KANTON SARAJEVO  
KANTONALNA JAVNA USTANOVA  
ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

Broj: 05-01-2/19

Strana: 1 od 1

Izveštaj br.: 14031/19

Datum: 19. 08. 2019.

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Opis i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	CENTAR, PLATO SKAKAVAC- JAVNA ČESMA, 07.08.2019. u 12:45 h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja - Mikrobiološki parametri skupine B		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	07.08.2019. u 14:00 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	07.08.2019. u 14:10 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2009*
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h	cfu/50ml	<1 cfu	#	MF BAS EN 26461-2:2003*

**Legenda:**

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak ODGOVARA prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 13.08.2019.



dr. Rukavodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:  
[Redacted signature]

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2005 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cijelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.  
Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.







Adresa: dr. Mustafa Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Bosna i Hercegovina  
KANTON SARAJEVO  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SARAJEVO

Strana: 1 od 1

Izveštaj br.: 12775/19

Datum: 23.07.2019. 19:00

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	SKAČAVAC JAVNA ČESMA, 16.07.2019.		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja - Mikrobiološki parametri skupine B		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	16.07.2019. u 14:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	16.07.2019. u 14:35 h

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2009*
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h	cfu/50ml	<1 cfu	#	MF BAS EN 26461-2:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metoda od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

# Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

ZAKLJUČAK: Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 19.07.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:  
doc.d. [Redacted]  
Sabaheta Berkas  
specijalist za parazitologiju

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025

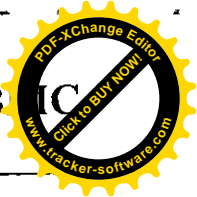


LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditirani laboratorij prema zahtjevnim standardima BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izvještaj se ne smije umnožavati, izuzet u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajeva.  
Izvještaj sadrži samo osnovna podataka o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.

IZV PR144 11. 5. Izvještaj o mikrobiološkom ispitivanju vode - Anex II Priloga sklopa B





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju**  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Bosna i Hercegovina - Federacija Bosne i Hercegovine  
KANTON SARAJEVO  
KANTONALNA JAVNA AGENCIJA ZA  
ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA

Izveštaj br.: 976 /19

Broj: 05-01 /19

Strana: 1 od 1

Datum: 17.01. 2019 god

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0,42 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIJAŠ - BAMBARE, 17.01.2019. u 10:30 h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	17.01.2019. u 13:00 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	17.01.2019. u 13:10 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

**Legenda:**

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

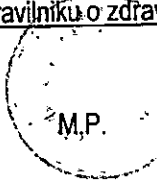
- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

- Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

ZAKLJUČAK: Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10: 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 21.01.2019.



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

*[Signature]*

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

**Odjeljenje komunalne higijene  
MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

izvještaj br: 3172/19

Strana 1 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	K.J.U. Zaštićena prirodna područja		
Karakteristike uzorka: Voda za piće iz distribucije	<input checked="" type="checkbox"/> lokalni vodovod; <input type="checkbox"/> gradski vodovod; <input checked="" type="checkbox"/> dezinfikovana; <input type="checkbox"/> prečišćena Dostavljeni uzorak <input checked="" type="checkbox"/> zadovoljava <input type="checkbox"/> ne zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti;		
Vrsta vodnog objekta:	<input type="checkbox"/> izvor; <input type="checkbox"/> bunar; <input type="checkbox"/> kaptaza; <input type="checkbox"/> rezeorvar; <input checked="" type="checkbox"/> slavina; <input type="checkbox"/> javna česma; <input type="checkbox"/> cisterna;		
Naručilac ispitivanja:	K.J.U. Zaštićena prirodna područja, ul. Branilaca Sarajeva <input checked="" type="checkbox"/> Po Ugovoru; <input type="checkbox"/> Po Narudžbi		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	Ilijaš, Bijambare – turističko planinarski dom Bijambare, 20.02.2019. u 11:05h		
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: - <input checked="" type="checkbox"/> osnovna analiza - <input type="checkbox"/> praćenje	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: - <input checked="" type="checkbox"/> osnovna analiza (praćenje) - <input type="checkbox"/> indikatorski parametri	
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog natrijev hipohlorita:	0,07 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l
Napomena:			

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

Ispitani uzorak vode na osnovu rezultata izvještaja o mikrobiološkom i fizičko-hemijskom ispitivanju uzorka vode pod brojem: 3172/19, ODGOVARA prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).

Datum tumačenja nalaza:

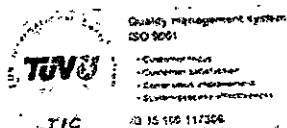
Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

~~30.01.2019~~

23-02-2019

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

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Mišljenje se odnosi isključivo na rezultate dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe. Sve dodatne informacije o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode su dostupne u Zavodu.







Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Strana 2 od 3

Izveštaj br: 3172/19

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.02.2019. u 12:15 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.02.2019. u 12:30 h
Napomena:	/		

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

# Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: **23.02.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

*[Handwritten signature]*

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

**Laboratorij za sanitarnu hemiju  
IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 3172/19

Strana 3 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.02.2019. u 12 <sup>15</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.02.2019. u 13 <sup>00</sup>
Napomena:	/

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	8	n <sup>1</sup>	BAS EN ISO 7887:2013 *	20.02.2019.
Miris	-	Bez	n <sup>1</sup>	BAS EN 1420-1:2002	20.02.2019. n <sup>2</sup>
Ukus	-	Bez	n <sup>1</sup>	BAS EN 1420-1:2002	20.02.2019.
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993 *	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	1,2	n <sup>1</sup>		20.02.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	263	2500	BAS EN 27888:2002*	20.02.2019.
pH	pH jedinica	7,5 (t 8,2 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013 *	20.02.2019. n <sup>2</sup>
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	0,9	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002 *	20.02.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002 *	20.02.2019. n <sup>3</sup>
Hloridi	mg Cl /l	4,6	250	BAS ISO 9297:2002 *	20.02.2019.
Nitrat	mg NO <sub>3</sub> /l	1,4	50	Standard methods 4500- NO <sub>3</sub> -2017 *	20.02.2019.
Nitrit	mg NO <sub>2</sub> /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000 *	20.02.2019. n <sup>3</sup>

Legenda:

# rezultat < od limita kvantifikacije

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

n<sup>1</sup> - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n<sup>2</sup> - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n<sup>3</sup> - zadovoljen uslov za ponovljivost.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu hemiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevu standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opci zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.



Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

*AMO*  
*19*

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

05-01-3 113  
12 03

Izveštaj br.: 4786/19

Strana: 1 od 1

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0,16 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILJAŠ - BIAMBARE, STUDENTSKI DOM BIAMBARE, 13.03.2019. u 11:00 h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	13.03.2019. u 12:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	13.03.2019. u 12:40 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

- \* Akreditovane metode od strane (instituta za akreditiranje BiH (BATA).
- \*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.
- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).
- # Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **UPOGVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 16.03.2019.



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

*P. Bektas*

doc.dr.sc. *P. Bektas*  
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

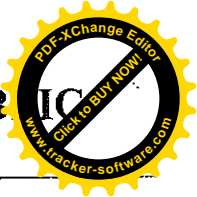
BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovan prema zahtjevnim standardima BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Mjerenja i mjerenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izvještaj se ne smije umnožavati, izuzet u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.  
Izvještaj sadrži samo osnovna podataka o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupna u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br.: 7073/19

Strana: 1 od 1

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0.15 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIJAS - BIAMBARE, 17.04.2019.u 12:05h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	17.04.2019.u 13:15h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	17.04.2019.u 13:30h

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: **22.04.2019.**

M.P.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.







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



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

Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.nct.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

*AM 27.05.19*  
*AM*

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Bosna i Hercegovina - Federacija Bosne i Hercegovine  
KANTON SARAJEVO  
KANTONALNA JAVNA USTANOVA ZA  
ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA  
Eroj: 05-01-05/19 Strana: 1 od 1

Izveštaj br.: 9326/19

Datum: 28.05.2019.

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0,37 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILJAŠ - BIAMBARE, 21.05.2019. u 13:00h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja - Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	21.05.2019. u 14:00h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	21.05.2019. u 14:15h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

# Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: **24.05.2019.**



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Prim

*doc.dr.sci.med. Bektas*  
specijalista mikrobiologije

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Koji izveštaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevnim standardima BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Mjerenja i izračuni navedeni u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzet u cijelosti, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.  
Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju**  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br.: 11542/19

25.09.06/19  
23.07. Strana: 3 od 1

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Uvjeti i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0,36 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordoksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIJAŠ - BIAMBARE, 26.06.2019. u 11:00 h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	26.06.2019. u 12:40 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	26.06.2019. u 12:50 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

# Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

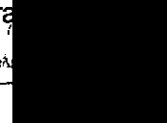
**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 29.06.2019.



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Primarius



Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izvještaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izvještaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





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



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

Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju**  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

KANTON SARAJEVO  
ZASTUPNIK REPUBLIKE BIH ZA  
05-01-04/AS

Datum: 19.08.2019. god

Strana: 1 od 1

Izveštaj br.: 12850/19

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlorodoksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	HEJAS-BIAMBARE, 17.07.2019. u 10:45 h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	17.07.2019. u 12:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	17.07.2019. u 12:40 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h.	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

**Legenda:**

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentno vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **OBGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 20.07.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Primarius  
doc.dr.sci.mej. Sahaheta Bektaš  
specijalista mikrobiologije i parazitologije



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovan prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Mjerenja/umjeravanja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzet u cijelosti, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.  
Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.



Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br.: 14731/19

Strana: 1 od

K. v. c.  
2019  
Datum: 05.08.2019  
05.08.2019

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0.15 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida:	mg/l
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIJAS – BIAMBARE STUDENTSKI (slavina), 21.08.2019. u 11:40h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	21.08.2019. u 13:00h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	21.08.2019. u 13:15h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: **24.08.2019.**

M.P.:

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju

*dr. Šejla Kotonić Kešić*  
specijalista medicinske  
mikrobiologije sa parazitologijom

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

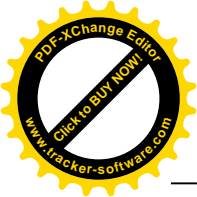
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.







Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Bosna i Hercegovina - Sarajevo

Izveštaj br.: 18130/19

DS-01 = 10 19  
19

Strana: 1 od

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0.27mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILJAŠ - BAMBARE, JU STUDENTSKI CENTAR (vanjska česma) 16.10.2019. u 11:15 h		
Napomena:	Dostavljeni uzorak zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti.		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	16.10.2019. u 13:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	16.10.2019. u 13:45 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj kolfomnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak ~~ODGOVARA~~ prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 19.10.2019.

M.P.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

SAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

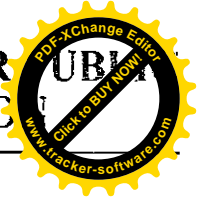
Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izvještaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izvještaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Izveštaj br: 19798/19

Strana: \_\_\_\_\_

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	J.U. „ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA“		
Karakteristike uzorka: Voda za piće iz distribucije	<input checked="" type="checkbox"/> lokalni vodovod; <input type="checkbox"/> gradski vodovod; <input checked="" type="checkbox"/> dezinfikovana; <input type="checkbox"/> prečišćena Dostavljeni uzorak <input checked="" type="checkbox"/> zadovoljava <input type="checkbox"/> ne zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti;		
Vrsta vodnog objekta:	<input type="checkbox"/> izvor; <input type="checkbox"/> bunar; <input type="checkbox"/> kaptaža; <input type="checkbox"/> rezeorvar; <input checked="" type="checkbox"/> slavina; <input type="checkbox"/> javna česma; <input type="checkbox"/> cist		
Naručilac ispitivanja:	J.U. „ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA“, BRANILACA SARAJEVA BR. 28 <input checked="" type="checkbox"/> Po Ugovoru;		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIJAS, EDUKACIONO – STUDENTSKI CENTAR BIJAMBARE VANJSKA ČESMA KOD DOMA DESNO 13.11.2019.G. 11:45H		
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: - <input checked="" type="checkbox"/> osnovna analiza - <input type="checkbox"/> praćenje	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: - <input checked="" type="checkbox"/> osnovna analiza (praćenje) - <input type="checkbox"/> indikatorski parametri	
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog natrijev hipohlorita:	0,30 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l
Napomena:			

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

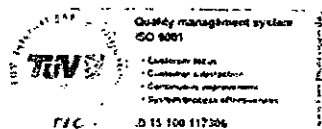
Ispitani uzorak vode na osnovu rezultata izvještaja o mikrobiološkom i fizičko-hemijskom ispitivanju uzorka vode pod brojem: 19798/19, **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/13)

Datum tumačenja nalaza: 19.11.2019.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine

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

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Mišljenje se odnosi isključivo na rezultate dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe. Sve dodatne informacije o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 19798/19

Strana 2 (

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	13.11.2019.u 13:00 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	13.11.2019.u 13:15 h
Napomena:	/		

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\*Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.TI

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" 40/10; 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: 16.11.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opci zahtjevi za kompetentnost ispitnih kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju  
**IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 19798/19

Strana 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	13.11.2019. u 13 <sup>00</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	13.11.2019. u 13 <sup>10</sup>
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	6	n <sup>1</sup>	BAS EN ISO 7887:2013 *	13.11.2019.
Miris	-	Bez	n <sup>1</sup>	TM V 04	13.11.2019.
Ukus	-	Bez	n <sup>1</sup>	TM V 04	13.11.2019.
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993 *	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	1,0	n <sup>1</sup>		13.11.2019.
Električna provodljivost	µS/cm na 20°C	203	2500	BAS EN 27888:2002*	13.11.2019.
pH	pH jedinica	7,8 (t 20,4°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013 *	13.11.2019.
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	< 0,5	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002 *	13.11.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	0,002	0,50	BAS ISO 7150-1:2002 *	13.11.2019.
Hloridi	mg Cl /l	7,0	250	BAS ISO 9297:2002 *	13.11.2019.
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	1,3	50	Standard methods 4500- NO <sub>3</sub> :2017 *	13.11.2019.
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000 *	13.11.2019.

Legenda:

# rezultat < od limita kvantifikacije

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

n<sup>1</sup> - rezultat vrijednost za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n<sup>2</sup> - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n<sup>3</sup> - za povoljen uslov za ponovljivost.

- Referentne vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju

*[Handwritten signature]*

Dostava:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



01-58-01

Laboratorij za sanitarnu hemiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.



Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br.: 22820/19

05-09-12/20  
14.01. 2020  
Strana: 1 od 1

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Vrsta vodnog objekta:	LOKALNI VODOVOD		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Vrste i karakteristike uzorka:	Voda za piće iz distribucije, prečišćena i dezinficirana		
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> rezidualnog hlora: 0,42 mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida: mg/l	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILJAŠ – BIJAMBARE STUDENTSKI DOM BIJELE BARE (ŠANK-SLAVINA), 27.12.2019. u 12:20 h		
Napomena:	Uzorkovanje i transport izvršio naručilac analize		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja – Mikrobiološki parametri skupine A		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	27.12.2019. u 13:35 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	27.12.2019. u 13:50 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF TM 203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*

Uzorkovanje izvršeno prema uputstvu koji je usklađeno sa zahtjevima standarda BAS EN ISO 19458:2008.

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda.

- Referentne vrijednosti preuzete iz pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

\* Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK:** Ispitani uzorak **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja : 30.12.2019.



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

BAS EN ISO/IEC 17025



L1-58-01

IZV\_

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju izvan su akreditiranog područja.

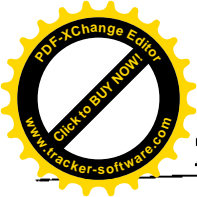
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.

IZV\_PR 7.8\_10.0 Izveštaj o mikrobiološkom ispitivanju vode za piće-Anex ii





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Strana: 1 od 1

Izveštaj br.: 19988/20

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	DARIVA, ALEJA AMBASADORA 18.11.2019. u 12:45 h		
Mjesto ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	18.11.2019. u 13:40 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	18.11.2019. u 13:50 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli	cfu/100ml	Prisutna (11)	Metoda <sup>a</sup>
Enterococcus spp.	cfu/100ml	nije prisutan	Metoda <sup>a</sup>
Broj koliformnih klica	cfu/100ml	Prisutne (53)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 22°C	cfu/ml	0	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 37°C	cfu/ml	0	Metoda <sup>a</sup>
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	nije prisutan	Metoda <sup>a</sup>
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija)	cfu/100 ml	nisu prisutni	Metoda <sup>a</sup>

Legenda:

<sup>a</sup> Metoda nije akreditovana.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

*Priznati*  
doc.dr.sci.med Sabina Klačić  
specijalista mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja : 22.11.2019.



Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« « Kraj izveštaja » »





Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 629-255

Bosna i Hercegovina

*America*

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU UZORKA**

Datum: 05-07-19  
19 08. 20 19 go

Izveštaj br.: 13173/19

Strana: 1 od 1

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILACA SARAJEVA 28		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	DARIVA, 22.07.2019. u 11:50 h		
Mjesto ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	22.07.2019. u 12:40 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	22.07.2019. u 12:50 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli	cfu/100ml	18 cfu	Metoda <sup>a</sup>
Enterococcus spp.	cfu/100ml	10 cfu	Metoda <sup>a</sup>
Broj koliformnih klica	cfu/100ml	24 cfu	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 22°C	cfu/ml	23	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 37°C	cfu/ml	8	Metoda <sup>a</sup>
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	52	Metoda <sup>a</sup>
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija)	cfu/100 ml	nisu prisutni	Metoda <sup>a</sup>

Legenda:

<sup>a</sup> Metoda ispitivanja prema Pravilniku o metodama vršenja mikrobioloških analiza i superanaliza životnih namirnica (Sl. list BiH, br. 25/80, 2/92 i 13/94).

Datum završetka ispitivanja: 26.07.2019.



Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

*doc. dr. sc. ...*

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« « Kraj izveštaja » »





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



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

Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Izveštaj br: 13173/19

Strana 1 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	Zaštićena Prirodna Područja KS		
Karakteristike uzorka: Voda za piće iz distribucije	<input type="checkbox"/> lokalni vodovod; <input type="checkbox"/> gradski vodovod; <input type="checkbox"/> dezinfikovana; <input type="checkbox"/> prečišćena Dostavljeni uzorak <input checked="" type="checkbox"/> zadovoljava <input type="checkbox"/> ne zadovoljava senzoričke kriterije prihvatljivosti;		
Vrsta vodnog objekta:	<input checked="" type="checkbox"/> izvor; <input type="checkbox"/> bunar; <input type="checkbox"/> kaptaža; <input type="checkbox"/> rezeorvar; <input type="checkbox"/> slavina; <input type="checkbox"/> javna česma; <input type="checkbox"/> cisterna;		
Naručilac ispitivanja:	Zaštićena Prirodna Područja KS, UL. Branilaca Sarajeva 28 <input checked="" type="checkbox"/> Po Ugovoru; <input type="checkbox"/> Po Narudžbi		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	Stari Grad, Dariva (Zaštićeni pejzaž Bentbaša), 22.07.2019. 11:50 h		
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: - <input type="checkbox"/> osnovna analiza - <input checked="" type="checkbox"/> praćenje	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: - <input checked="" type="checkbox"/> osnovna analiza (praćenje) - <input type="checkbox"/> indikatorski parametri	
Koncentracija na mjestu uzorkovanja:	<input type="checkbox"/> rezidualnog natrijev hipohlorita:	mg/l	<input type="checkbox"/> rezidualnog hlordioksida:
Napomena:			

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

Ispitani uzorak vode na osnovu rezultata izvještaja o mikrobiološkom i fizičko-hemijskom ispitivanju uzorka vode pod brojem: 13173/19, **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).

Datum tumačenja nalaza:

26.07.2019.

J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
SARAJEVO  
RUKOVODILAC  
M.P.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:



Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

**Laboratorij za sanitarnu hemiju**  
**IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 13173/19

Strana 3 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	22.07.2019. u 12 <sup>40</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	22.07.2019. u 13 <sup>00</sup>
Napomena:	/

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	3	n <sup>1</sup>	BAS EN ISO 7887:2013 *	22.07.2019.
Miris	-	Bez	n <sup>1</sup>	TM V 04	22.07.2019. n <sup>2</sup>
Ukus	-	-	n <sup>1</sup>	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	1,4	max 1,0	US EPA 180.1:1993 *	22.07.2019.
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	-	n <sup>1</sup>		-
Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	315	2500	BAS EN 27888:2002*	22.07.2019.
pH	pH jedinica	8,2 (t 20,8°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013 *	22.07.2019. n <sup>2</sup>
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	0,6	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002 *	22.07.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002 *	22.07.2019. n <sup>3</sup>
Hloridi	mg Cl /l	3,5*	250	BAS ISO 9297:2002 *	22.07.2019.
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	< 0,6	50	Standard methods 4500- NO <sub>3</sub> :2017 *	22.07.2019.
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000 *	22.07.2019. n <sup>3</sup>

Legenda:

# rezultat < od limita kvantifikacije

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

n<sup>1</sup> - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n<sup>2</sup> - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n<sup>3</sup> - zadovoljen uslov za ponovljivost.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17).

M.P.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

[Redacted signature]

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu hemiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.







Adresa: dr. Mustafe Pintoća broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 13173/19

Strana 2 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	22.07.2019. u 12:40h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	22.07.2019. u 12:50h
Napomena:	/		

**Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	18 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	10 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	24 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	23 cfu	100 cfu/ml	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	8 cfu	20 cfu/ml	BAS EN ISO 6222 :2003*
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	52 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2009*
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4h ili 44h±4h	cfu/50ml	<1 cfu	#	MF BAS EN 26461-2:2003*

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Modificirana akreditirana standardna metoda

- Referentne vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

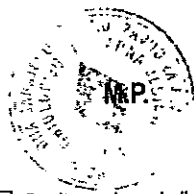
# Ne smije biti prisutan prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

**ZAKLJUČAK: Ispitani uzorak NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10, 30/12, 62/17).

Datum završetka ispitivanja: **26.07.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:



Dr. Šejla  
specijal  
mikrobiologija

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

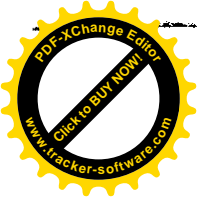
**BAS EN ISO/IEC 17025**



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).  
Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.  
Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.  
Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





J.U. ZAVOD ZA JAVNO  
ZDRAVSTVO KANTONA  
SARAJEVO



P.I. INSTITUTE FOR PUBLIC  
HEALTH OF CANTON  
SARAJEVO

Adresa: dr. Mustafe Pintola 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 627-889; www.zzjzks.ba; gzavod@bih.net.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju**  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Bosna i Hercegovina - Federacija Bosne i Hercegovine  
KANTON SARAJEVO  
ZASTIČENA PRIRODNA PODRUČJA  
Broj: 05-01/19

Izveštaj br.: 12851/19

Datum: 19.08.2019. Strana 9 od 1

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, BRANILAČA SARAJEVA 28		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZA ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, po Ugovoru		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	BRANILAČA SARAJEVA, 17.07.2019. u 10:55 h		
Vrsta ispitivanja:	Mikrobiološka ispitivanja		
Datum i vrijeme prijema uzorka:	17.07.2019. u 12:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	17.07.2019. u 12:40 h

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli	cfu/100ml	28 cfu	Metoda*
Enterococcus spp.	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda*
Broj kolfornih klica	cfu/100ml	85 cfu	Metoda*
Ukupan broj živih klica na 22°C	cfu/ml	45 cfu	Metoda*
Ukupan broj živih klica na 37°C	cfu/ml	9 cfu	Metoda*
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	68 cfu	Metoda*
Sulfireducirajući anaerobi (klostridija)	cfu/100ml	nisu prisutni	Metoda*

Legenda:

\* Metoda ispitivanja prema Pravilniku o metodama vršenja mikrobioloških analiza i superanaliza životnih namirnica (Sl. list BiH, br. 25/80, 2/92 i 13/94).

Datum završetka ispitivanja: 23.07.2019.

Rukovodilac laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju:



Prijava  
dr. dr. sc. mr. sc. [Signature]

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

« Kraj izvještaja »

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Izvještaj se ne smije umnožavati, tuzdev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kantona Sarajevo. Izvještaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Strana 1 od 3

Izveštaj br: 19799/19

**I. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU za zaštićena područja	
Karakteristike uzorka:	Površinska voda, Temperatura 7°C	
Naručilac ispitivanja:	KJU za zaštićena područja, Po ugovoru	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	Ilijaš, Bjelila, zaštićena prirodna područja 13.11.2019. 11:20h	
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: Tačke Pravilnika:	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: Tačke Pravilnika:
Napomena:		

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

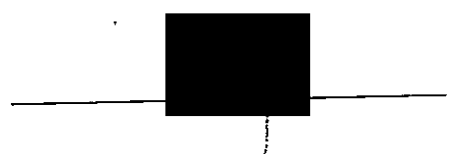
Ispitani parametri u prilogu.

Datum tumačenja nalaza:

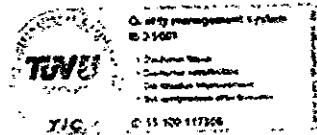
17.12.2019.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

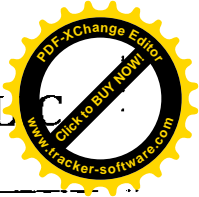


Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Mišljenje se odnosi isključivo na rezultate dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe. Sve do informacije o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izvještaj br: 19799/19

Strana 2 od 5

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	13.11.2019.u 13:00 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	13.11.2019.u 13:10 h
Napomena:			

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/250 ml	46 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/250 ml	32 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/250 ml	145 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	52 cfu	100	BAS EN ISO 6222:2003*
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	19 cfu	20	BAS EN ISO 6222:2003*
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/250 ml	83 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2009*
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37 °C±1 °C, 20h±4 h ili 44h±4 h	cfu/50 ml	<1 cfu	#	MF BAS EN 26461-2003*

Rukovanje i transport izvršen prema uputstvima koji su usklađeni sa standardom BAS EN ISO 5667-3:2017.

Legenda:

\* Akreditovane metode od strane Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

\*\* Modificirana akreditirana standardna metoda

- Referentne vrijednosti preuzete iz Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama ("Službeni glasnik BiH" br. 26/10; 32/12;).

# Ne smije biti prisutan prema Pravilnik o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama ("Službeni glasnik BiH" br. 26/10; 32/12;).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

Datum završetka ispitivanja: **18.11.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju

M.P.

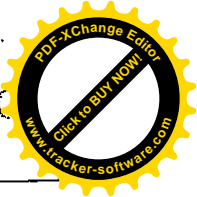
Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-58-01

Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025. Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih laboratorija od strane međunarodno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA). Izvještaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Izvještaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.



Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju  
**IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Strana 3 od 3

Izveštaj br: 19799/19

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	13.11.2019. u 13 <sup>00</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	13.11.2019. u 13 <sup>10</sup>
Napomena:	

2. Rezultati ispitivanja

Farametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Ref. vrijednost za I klasu vodotoka	Ref.vrijednost za II klasu vodotoka	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	167	Bez	Bez	Platina-Cobalt Standard Method 8025:2017	13.11.2019.
Miris	-	Bez	Bez	Bez	TM V 04:2010	13.11.2019.
Mutnoća	SL NTU	9,7	-	-	US EPA 180.1:1993	13.11.2019.
Elektroprovodljivost	$\mu$ S/cm na 20°C	267	-	-	BAS EN 27888:2002	13.11.2019.
pH	pH jedinica	7,9 (t 19,5°C)	6,8 ≤ pH ≤ 8,5	5,8 ≤ pH ≤ 8,5	BAS ISO 10523:2013	13.11.2019.
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	9,2	10	12	BAS EN ISO 8467:2002	13.11.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	0,20	0,1	0,25	Hach Method 8038:2017	13.11.2019.
Hloridi	mg Cl/l	10,5	-	-	BAS ISO 9297:2002	13.11.2019.
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	1,0	0,5	1,5	Hach Method 8039:2017	13.11.2019.
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	0,04	0,01	0,03	Hach Method 8507:2000	13.11.2019.
Ortofosfor	mg P/l	< 0,05	-	-	Hach Method LCK 348:2017	13.11.2019.
Hidrogenkarbonati	mg HCO <sub>3</sub> /l	220	-	-	BAS EN ISO 9963-1:2000	13.11.2019.
Kalcij	mg/l	59,35	-	-	BAS ISO 6059:2000	13.11.2019.
Magnezij	mg/l	14,35	-	-	BAS ISO 6058 6059:2000	13.11.2019.
Ukupna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	207	-	-	BAS ISO 6059:2000	13.11.2019.
Karbonatna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	180	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	13.11.2019.
Nekarbonatna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	39,6	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	13.11.2019.
Silikati	mg SiO <sub>2</sub> /l	5,7	-	-	S-M Method 8185:2007	13.11.2019.
Sulfati	mg SO <sub>4</sub> /l	5	-	-	Sulfa Ver 4 Method 8051:2007	13.11.2019.
Suspendovane materije	mg/l	26	10	30	Photometric M. Hach 8006:2007	13.11.2019.
Olovo	$\mu$ g/l	< 2	2	2	BAS EN ISO 15586:2005	30.11.2019.
Ukupni ispari ostatak na 105°C	mg/l	214,5	350	1000	TM V 08.2010	18.11.2019.
Ukupno željezo	mg/l	0,43	0,10	0,10	Hach Method 8005:2007	13.11.2019.

Referentna vrijednosti preuzete iz Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama SL. Novine FBiH 43/07, Uredbe o klasifikaciji voda i voda obalnog mora Jugoslavije u granicama SRBiH. Službeni list SR BiH broj 19/80 i Sl. list R. BiH broj 2/92.

Datum završetka ispitivanja: **30.11.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Izveštaj br: 22138/19

KANT  
ZAŠTIT

Strana 1 od 3

Datum: 14. 01. 2020 god.

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA	
Karakteristike uzorka:	POVRŠINSKA VODA, BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	KJU ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, Po ugovoru	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	STARI GRAD, BISTRičKI POTOK, NASELJE BOGUŠEVAC 20.12.2019.G. 11:15H	
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: Tačke Pravilnika:	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: Tačke Pravilnika:
Napomena:	PARAMETRI PO UGOVORU	

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

Ispitani parametri u prilogu.

Datum tumačenja nalaza:

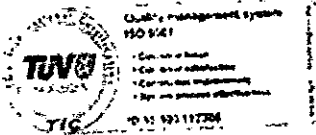
26.12.2019.G.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

*[Signature]*

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Mišljenje se odnosi isključivo na rezultate dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe. Sve dodatne informacije o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Strana 2 od 3

Izveštaj br: 22138/19

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.12.2019. u 12:40 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.12.2019. u 12:55 h
Napomena:			

**Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli	cfu/100ml	Prisutna (15)	Metoda <sup>a</sup>
Enterococcus spp.	cfu/100ml	nije prisutan	Metoda <sup>a</sup>
Broj koliformnih klica	cfu/100ml	Prisutne (53)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 22°C	cfu/ml	Prisutne (53)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 37°C	cfu/ml	Prisutne (19)	Metoda <sup>a</sup>
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	Prisutan (98)	Metoda <sup>a</sup>
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija)	cfu/100 ml	nisu prisutni	Metoda <sup>a</sup>

Legenda:

<sup>a</sup> Metode nisu akreditirane.

Datum završetka ispitivanja: **25.12.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

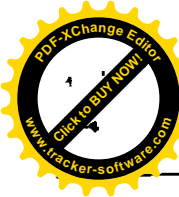


**doc.dr.sc. [Redacted] Bektaš**  
specijalista mikrobiologije i parazitologije

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju  
**IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Strana 3 od 3

Izvještaj br: 22138/19

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.12.2019. u 12 <sup>40</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.12.2019. u 13 <sup>05</sup>
Napomena:	

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Ref. vrijednost za I klasu vodotoka	Ref. vrijednost za II klasu vodotoka	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	51	Bez	Bez	Platina-Cobalt Standard Method 8025:2017	20.12.2019.
Miris	-	Bez	Bez	Bez	TM V 04:2010	20.12.2019.
Mutnoća	St. NTU	8,7	-	-	US EPA 180.1:1993	20.12.2019.
Elektroprovodljivost	$\mu\text{S/cm na } 20^\circ\text{C}$	480	-	-	BAS EN 27888:2002	20.12.2019.
pH	pH jedinica	7,3 (t 17,0°C)	$6,8 \leq \text{pH} \leq 8,5$	$5,8 \leq \text{pH} \leq 8,5$	BAS ISO 10523:2013	20.12.2019.
Utrošak $\text{KMnO}_4$	mg/l $\text{O}_2$	4,5	10	12	BAS EN ISO 8467:2002	20.12.2019.
Amonijak	mg $\text{NH}_4$ /l	0,48	0,1	0,25	Hach Method 8038:2017	20.12.2019.
Hloridi	mg Cl/l	43,3	-	-	BAS ISO 9297:2002	20.12.2019.
Nitrati	mg $\text{NO}_3$ /l	2,6	0,5	1,5	Hach Method 8039:2017	20.12.2019.
Nitriti	mg $\text{NO}_2$ /l	0,017	0,01	0,03	Hach Method 8507:2000	20.12.2019.
Ortofosfati	mg P/l	< 0,05	-	-	Hach Method LCK 348:2017	20.12.2019.
Hidrogenkarbonati	mg $\text{HCO}_3$ /l	396,5	-	-	BAS EN ISO 9963-1:2000	20.12.2019.
Kalcij	mg/l	112,28	-	-	BAS ISO 6059:2000	20.12.2019.
Magnezij	mg/l	11,67	-	-	BAS ISO 6058 6059:2000	20.12.2019.
Ukupna tvrdoća	mg $\text{CaCO}_3$ /l	328	-	-	BAS ISO 6059:2000	20.12.2019.
Karbonatna tvrdoća	mg $\text{CaCO}_3$ /l	325	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	20.12.2019.
Nekarbonatna tvrdoća	mg $\text{CaCO}_3$ /l	72	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	20.12.2019.
Silikati	mg $\text{SiO}_2$ /l	4,2	-	-	S-M Method 8185:2007	20.12.2019.
Sulfati	mg $\text{SO}_4$ /l	9	-	-	Sulfa Ver 4 Method 8051:2007	20.12.2019.
Suspendovane materije	mg/l	18	10	30	Photometric M. Hach 8006:2007	20.12.2019.
Olovo	$\mu\text{g/l}$	5,83	2	2	BAS EN ISO 15586:2005	20.12.2019.
Arsen	$\mu\text{g/l}$	< 0,50	50	50	BAS EN ISO 15586:2005	20.12.2019.
Ukupni isparni ostatak na 105°C	mg/l	427	350	1000	TM V 08:2010	24.12.2019.
Ukupno željezo	mg/l	0,05	0,10	0,10	Hach Method 8005:2007	20.12.2019.

Referentna vrijednosti preuzete iz Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama SI. Novine FBiH 43/07, Uredbe o klasifikaciji voda i voda obalnog mora Jugoslavije u granicama SR BiH Službeni list SR BiH broj 19/80 i SI list R BiH broj 2/92.

Datum završetka ispitivanja: **24.12.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

*AMER*  
*R*

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Izveštaj br: 22137/19

KANTON  
ZAŠTIĆ

Strana 1 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA		Datum: <u>16. 04. 2020 god.</u>
Karakteristike uzorka:	POVRŠINSKA VODA, BEZ TRETMANA		
Naručilac ispitivanja:	KJU ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, Po ugovoru		
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	STARI GRAD, BISTRičKI POTOK, RAVNE, ISPOD HOTELA PINO NATURE (PARKING) 100 METARA ISPOD HOTELA PINO NATURE). 20.12.2019.G. 10:25H		
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: Tačke Pravilnika:	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: Tačke Pravilnika:	
Napomena:	PARAMETRI PO UGOVORU		

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

Ispitani parametri u prilogu.

Datum tumačenja nalaza:

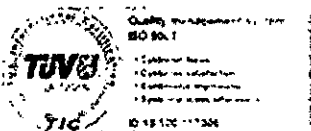
26.12.2019.G.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

*[Signature]*

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Mišljenje se odnosi isključivo na rezultate dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe. Sve dodatne informacije o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode su dostupne u Zavodu.







Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju**  
**IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Strana 2 od 3

Izveštaj br: 22137/19

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.12.2019. u 12:40 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.12.2019. u 12:55 h
Napomena:			

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli	cfu/100ml	Prisutna (17)	Metoda <sup>a</sup>
Enterococcus spp.	cfu/100ml	Prisutan (36)	Metoda <sup>a</sup>
Broj koliformnih klica	cfu/100ml	Prisutne (30)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 22°C	cfu/ml	Prisutne (92)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 37°C	cfu/ml	Prisutne (28)	Metoda <sup>a</sup>
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	Prisutan(115)	Metoda <sup>a</sup>
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija)	cfu/100 ml	nisu prisutni	Metoda <sup>a</sup>

Legenda:

<sup>a</sup> Metode nisu akreditirane.

Datum završetka ispitivanja: **25.12.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

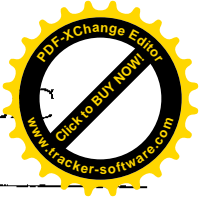


Primarijus  
doc.dr.sci.med. Sabaheta Bektaš  
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju  
**IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Izvještaj br: 22137/19

Strana 3 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.12.2019. u 12 <sup>40</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.12.2019. u 13 <sup>05</sup>
Napomena:	-

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Ref. vrijednost za I klasu vodotoka	Ref. vrijednost za II klasu vodotoka	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	54	Bez	Bez	Platina-Cobalt Standard Method 8025:2017	20.12.2019.
Miris	-	Bez	Bez	Bez	TM V 04:2010	20.12.2019.
Mutnoća	SI NTU	5,1	-	-	US EPA 180.1:1993	20.12.2019.
Elektroprovodljivost	$\mu\text{S/cm}$ na 20°C	334	-	-	BAS EN 27888:2002	20.12.2019.
pH	pH jedinica	7,4 (t 16,9°C)	6,8 ≤ pH ≤ 8,5	5,8 ≤ pH ≤ 8,5	BAS ISO 10523:2013	20.12.2019.
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	3,8	10	12	BAS EN ISO 8467:2002	20.12.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	0,619	0,1	0,25	Hach Method 8038:2017	20.12.2019.
Hloridi	mg Cl/l	14,0	-	-	BAS ISO 9297:2002	20.12.2019.
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	1,0	0,5	1,5	Hach Method 8039:2017	20.12.2019.
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	0,020	0,01	0,03	Hach Method 8507:2000	20.12.2019.
Ortofosfati	mg P/l	0,10	-	-	Hach Method LCK 348:2017	20.12.2019.
Uglenhidrogenkarbonati	mgHCO <sub>3</sub> /l	284	-	-	BAS EN ISO 9963-1:2000	20.12.2019.
Kalcij	mg/l	69,8	-	-	BAS ISO 6059:2000	20.12.2019.
Magnezij	mg/l	20,9	-	-	BAS ISO 6058 6059:2000	20.12.2019.
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /l	260	-	-	BAS ISO 6059:2000	20.12.2019.
Karbonatna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	233	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	20.12.2019.
Nekarbonatna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	51	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	20.12.2019.
Silikati	mg SiO <sub>2</sub> /l	< 0,1	-	-	S-M Method 8185:2007	20.12.2019.
Sulfati	mg SO <sub>4</sub> /l	10	-	-	Sulfa Ver 4 Method 8051:2007	20.12.2019.
Suspendovane materije	mg/l	10	10	30	Photometric M. Hach 8006:2007	20.12.2019.
Olovo	$\mu\text{g/l}$	< 2,00	2	2	BAS EN ISO 15586:2005	20.12.2019.
Arsen	$\mu\text{g/l}$	< 0,50	50	50	BAS EN ISO 15586:2005	20.12.2019.
Ukupni isparni ostatak na 105°C	mg/l	253	350	1000	TM V 08.2010	24.12.2019.
Ukupno željezo	mg/l	0,28	0,10	0,10	Hach Method 8005:2007	20.12.2019.

Referentne vrijednosti preuzete iz Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama SI. Novine FBiH 43/07, Uredbe o klasifikaciji voda i voda obalnog mora Jugoslavije u granicama SRBiH Službeni list SR BiH broj 19/80 i SI list R BiH broj 2/92.

Datum završetka ispitivanja: **24.12.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;

Radna jedinica za zaštitu i unapređenje životne sredine; Tel: 033 625-917

*MP*

**Odjeljenje komunalne higijene**  
**MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA VODE**

Izveštaj br: 22136/19

Bosna i Hercegovina  
KANTON SARAJEVO  
RAJON ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE ŽIVOTNE SREDINE  
Sadržaj od 3  
Datum: 05.01/20  
14.01 god.

**1. Podaci o uzorku**

Vlasnik uzorka:	KJU ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA	
Karakteristike uzorka:	POVRŠINSKA VODA, BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	KJU ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA, Po ugovoru	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	STARI GRAD, BISTRIČKI POTOK, IZNAD HOTELA PINO NATURE (100 METARA OD IZVORA). 20.12.2019.G. 10:00H	
Vrsta ispitivanja	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrobiološka ispitivanja: Tačke Pravilnika:	<input checked="" type="checkbox"/> Fizičko-hemijska ispitivanja: Tačke Pravilnika:
Napomena:	PARAMETRI PO UGOVORU	

**2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:**

Ispitani parametri u prilogu.

Datum tumačenja nalaza:

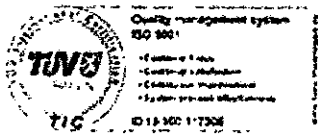
26.12.2019.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

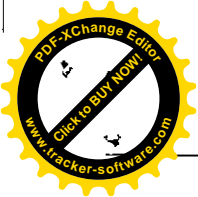
*[Signature]*

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija



Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Mišljenje se odnosi isključivo na rezultate dostavljenog uzorka i ne smije se koristiti u reklamne svrhe. Sve dodatne informacije o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode su dostupne u Zavodu.





Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
san.mikrobiologija@zzjzks.ba; Tel/fax: 033 629-255

**Laboratorij za sanitarnu mikrobiologiju  
IZVJEŠTAJ O MIKROBIOLOŠKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 22136/19

Strana 2 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.12.2019. u 12:40 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.12.2019. u 12:55 h
Napomena:			

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli	cfu/100ml	Prisutna (10)	Metoda <sup>a</sup>
Enterococcus spp.	cfu/100ml	Prisutan (6)	Metoda <sup>a</sup>
Broj koliformnih klica	cfu/100ml	Prisutne (15)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 22°C	cfu/ml	Prisutne (38)	Metoda <sup>a</sup>
Ukupan broj živih klica na 37°C	cfu/ml	Prisutne (15)	Metoda <sup>a</sup>
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100ml	Prisutna (120)	Metoda <sup>a</sup>
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija)	cfu/100 ml	nisu prisutni	Metoda <sup>a</sup>

Legenda:

<sup>a</sup> Metode nisu akreditirane.

Datum završetka ispitivanja: **25.12.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:



Prisutna Bektaš  
doc.dr.sci.me...  
specijalista mikrobiologije

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

Rezultati ispitivanja se odnose isključivo na jednu elementarnu jedinicu dostavljenog uzorka i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo. Izveštaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu.







Adresa: dr. Mustafe Pintola broj 1, 71210 Ilidža; Tel/fax: 033 627-889, gzavod@bih.net.ba; www.zzjzks.ba;  
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju  
**IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE**

Izveštaj br: 22136/19

Strana 3 od 3

**1. Podaci o uzorku**

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.12.2019. u 12 <sup>40</sup>
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.12.2019. u 13 <sup>05</sup>
Napomena:	/

**2. Rezultati ispitivanja**

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Ref. vrijednost za I klasu vodotoka	Ref. vrijednost za II klasu vodotoka	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	8	Bez	Bez	Platina-Cobalt Standard Method 8026:2017	20.12.2019.
Miris	-	Bez	Bez	Bez	TM V 04:2010	20.12.2019.
Mutnoća	SI NTU	0,50	-	-	US EPA 180.1:1993	20.12.2019.
Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	328	-	-	BAS EN 27888:2002	20.12.2019.
pH	pH jedinica	7,15 (t 17,3°C)	6,8 ≤ pH ≤ 8,5	5,8 ≤ pH ≤ 8,5	BAS ISO 10523:2013	20.12.2019.
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	2,0	10	12	BAS EN ISO 8467:2002	20.12.2019.
Amonijak	mg NH <sub>4</sub> /l	0,121	0,1	0,25	Hach Method 8038:2017	20.12.2019.
Hloridi	mg Cl/l	4,9	-	-	BAS ISO 9297:2002	20.12.2019.
Nitrati	mg NO <sub>3</sub> /l	1,3	0,5	1,5	Hach Method 8039:2017	20.12.2019.
Nitriti	mg NO <sub>2</sub> /l	0,007	0,01	0,03	Hach Method 8507:2000	20.12.2019.
Ortofosfati	mg P/l	< 0,05	-	-	Hach Method LCK 348:2017	20.12.2019.
Hidrogenkarbonati	mgHCO <sub>3</sub> /l	305	-	-	BAS EN ISO 9963-1:2000	20.12.2019.
Kalcij	mg/l	91,43	-	-	BAS ISO 6059:2000	20.12.2019.
Magnezij	mg/l	4,38	-	-	BAS ISO 6058 6059:2000	20.12.2019.
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /l	246	-	-	BAS ISO 6059:2000	20.12.2019.
Karbonatna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	250	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	20.12.2019.
Nekarbonatna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	55	-	-	BAS EN ISO 9963-2:2000	20.12.2019.
Silikati	mg SiO <sub>2</sub> /l	5,8	-	-	S-M Method 8185:2007	20.12.2019.
Sulfati	mg SO <sub>4</sub> /l	10	-	-	Sulfa Ver 4 Method 8051:2007	20.12.2019.
Suspendovane materije	mg/l	5	10	30	Photometric M. Hach 8006:2007	20.12.2019.
Olovo	µg/l	23,05	2	2	BAS EN ISO 15586:2005	20.12.2019.
Arsen	µg/l	< 0,50	50	50	BAS EN ISO 15586:2005	20.12.2019.
Ukupni ispami ostatak na 105°C	mg/l	258	350	1000	TM V 08.2010	24.12.2019.
Ukupno željezo	mg/l	< 0,01	0,10	0,10	Hach Method 8005:2007	20.12.2019.

Referente vrijednosti preuzete iz Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama SI. Novine FBiH 43/07, Uredbe o Klasifikaciji voda i voda obalnog mora Jugoslavije u granicama SRBIH Službeni list SR BiH broj 19/80 i Sl list R BiH broj 2/92.

Datum završetka ispitivanja: **24.12.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:

M.P.

Dostaviti:  Naručilac ispitivanja  Arhiva  Sanitarna inspekcija

