



1204
P.I. INSTITUTE FOR PUBLIC
HEALTH OF CANTON
SARAJEVO

Broj:05.3.21-1457-1/19
Sarajevo, 30.03.2020.

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Skupština Kantona Sarajevo

n/r Predsjedavajućem Skupštine dr. Mirza Čelik

01
03-04-2020
09
7569-18-83

PREDMET: Odgovor na zastupničko pitanje uvažene zastupnice Neire Dizdarević za dostavu svih rezultata mikrobiološke i fizičko hemijske analize, analize rezidualnog hlora i monitoringa površinske vode izvršenih u 2019. godini na osnovu ugovora potpisanog između KJU za zaštićena područja i J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u aprilu 2019. (veza dopis od 13.03.2020. broj 01-04-7569-18/20)

Poštovani,

J. U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u okviru svoje djelatnosti a na osnovu Ugovora sa Kantonalnom javnom ustanovom za zaštićena prirodna područja vrši poslove monitoringa površinskih voda. Obzirom da se uvažena zastupnica obratila i ovoj instituciji vjerujemo da će KJU za zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo dostaviti izvještaje o monitoringu površinskih voda i voda za piće nad kojima se vrši monitoring.

J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo u prilogu dostavlja izvještaje o sprovedenim fizičko hemijskim i mikrobiološkim ispitivanjima uzoraka sa Vreća Bosne koje Zavod provodi u okviru svoje djelatnosti a nije predmet ugovora s KJU za zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo.

Srdačan pozdrav,

Izradila:

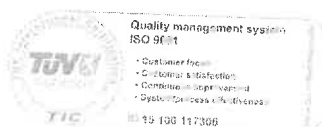
Mr.sci. *Sanela Salihagić* dipl.ing. hem.

DIREKTORICA ZAVODA

Prof.dr. med.sc. *Aida Pilav*

Dostaviti:

- Naslovu;
- Arhiva RJ03



Adresa: dr. Mustafe Pintola br.1, 71210 Ilidža
Tel/fax: 622-227; 624-470
web: <http://www.zzjzks.ba>
e-mail: gzavod@bih.net.ba





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: 21507/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	J.U. ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA	
Karakteristike uzorka:	Bez tretmana	
Vrsta vodnog objekta:	IZVOR	
Naručilac ispitivanja:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO, <input type="checkbox"/> Po Ugovoru; <input checked="" type="checkbox"/> Po Narudžbi	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDŽA, VRELO BOSNE 10.12.2019.G. 10:50H	
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
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: 19514/19 **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12). Preporuka je da se, putem oglašnih tabli, izletnike obavijeste da VODA NIJE ZA PIĆE.

Datum tumačenja nalaza:

18.12.2019.

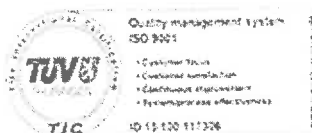
Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

M.P.
18.12.2019.



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: 21507/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	10.12.2019. u 11:35 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	10.12.2019. u 11:45 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	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/250 ml	4 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/250 ml	<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/250 ml	36 cfu	#	MF BAS EN ISO 16266:2006*
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*

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

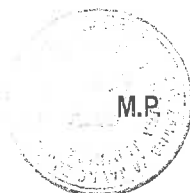
- Referentne vrijednosti preuzete iz iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

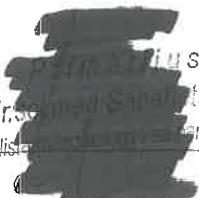
Ne smije biti prisutan prema iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12, 62/17).

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

Datum završetka ispitivanja: 16.12.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:



doc.dr. sc.  ta Bektaš
specijalista za mikrobiologiju

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

BAS EN ISO/IEC 17025 mikrobiologiju je akreditovani laboratorij prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 Opći zahtjevi za kompetentnost ispitnih i kalibracionih



unardno priznatog Instituta za akreditiranje BiH (BATA).

Žavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo.

nose isključivo na dostavljeni uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.

sve 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: 21507/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	10.12.2019. u 11 ³⁵
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	10.12.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	3	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	10.12.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V04:2010	10.12.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V04:2010	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	0,30	max 1,0	US EPA 180.1:1993	10.12.2019.
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	-	n ¹		-
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	264	2500	BAS EN 27888:2002	10.12.2019.
pH	pH jedinica	7,8 (t 19,8°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	10.12.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	2,9	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	10.12.2019.
Amonijak (NH ₄)	mg/l	0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	10.12.2019.
Hloridi (Cl)	mg/l	5,2	250	BAS ISO 9297:2002	10.12.2019.
Nitrati (NO ₃)	mg/l	1,8	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	10.12.2019.
Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	10.12.2019. n ³

Uzorkovanje i transport izvršen prema uputstvima koji su usklađeni sa standardima BAS ISO 5667-5 :2007 i BAS EN ISO 5667-3:2017.

Legenda:

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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).

- Uzorkovanje izvršeno prema uputstvima standarda BAS ISO 5667-5:2007 i nije predmet akreditacije.

M.P.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu hemiju:



Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

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 smije se koristiti u reklamne svrhe. Izvještaj sadrži samo osnovne podatke o ispitivanju, a sve dodatne informacije o ispitivanju su dostupne u Zavodu za javno zdravstvo Kantona 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: 19514/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	J.U. ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA	
Karakteristike uzorka:	BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDZA, VRELO BOSNE – IZVOR 08.11.2019.G. 09:00H	
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
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: 19514/19 **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).

Bez obzira na nalaz vode koji je u referentnih vrijednosti preporuka je da se, putem oglasnih tabli, izletnike obavijeste da VODA NIJE ZA PIĆE zbog toga što postoji rizik po zdravlje na osnovu kontinuiranog monitoringa izvorišta.

Datum tumačenja nalaza:

12.11.2019.g.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

M.P.



Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija



Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System effectiveness

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

izvještaj br: 19514/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	08.11.2019.u 11:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	08.11.2019.u 11:40 h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp.na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

^{Le} Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: **11.11.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

Pri
dodaci
spisnice

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

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).

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**

Izvještaj br: 19514/18

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	08.11.2019. u 11 ³⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	08.11.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	3	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	08.11.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	08.11.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	0,45	max 1,0	US EPA 180.1:1993	08.11.2019.
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	-	n ¹		-
Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	843	2500	BAS EN 27888:2002	08.11.2019.
pH	pH jedinica	7,5 (t 19,1°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	08.11.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	1,4	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	08.11.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	08.11.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	6,3	250	BAS ISO 9297:2002	08.11.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	2,0	50	Standard methods 4500- NO ₂ :2017	08.11.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	08.11.2019. n ³

Legenda:

¹ rezultat < od limita kvantifikacije

² - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - zadovoljen 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:



M. S. S.
dip.



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: 18823/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	JU ZZJZ KS	
Karakteristike uzorka:	BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	JU ZZJZ KS	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDŽA, VRELO BOSNE, 30.10.2019. 10:00H	
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
Napomena:		

2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:

Ispitani uzorak vode na osnovu rezultata izveštaja o mikrobiološkom i fizičko-hemijskom ispitivanju uzorka vode pod brojem: 18823 /19 **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).
Preporuka je da se, putem oglasnih tabli, izletnike obavijesti da VODA NIJE ZA PIĆE.

Datum tumačenja nalaza:

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

11.11.2019.

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

Izvještaj br: 18823/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	30.10.2019. u 11:20 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	30.10.2019. u 11:30 h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	41 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: **04.11.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

primatelj
doc.dr.sc. [redacted]
specijalist [redacted]

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: 18823/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	30.10.2019. u 11 ²⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	30.10.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	< 2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	30.10.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	30.10.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,45	n ¹		30.10.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	296	2500	BAS EN 27888:2002	30.10.2019.
pH	pH jedinica	8,1 (t 20,2 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	30.10.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	< 0,5	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	30.10.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	0,004	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	30.10.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	5,3	250	BAS ISO 9297:2002	30.10.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	2,1	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	30.10.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	30.10.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 16303/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	K.J.U. „ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA“	
Karakteristike uzorka:	SIROVA VODA, BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	J.U. „ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO“	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDŽA, VRELO BOSNE 17.09.2019.G. 10:20H	
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
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: 16303/19 **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).
Preporuka je da se, putem oglasnih tabli, izletnike obavijesti da VODA NIJE ZA PIĆE.

Datum tumačenja nalaza:

23.09.2019.

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: 16303/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	17.09.2019.u 12:00h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	19.09.2019.u 12:15h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp.na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	9	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: **23.09.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

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: 16303/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	17.09.2019. u 12 ⁰⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	17.09.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	< 2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	17.09.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	17.09.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	0,25	max 1,0	US EPA 180.1:1993	17.09.2019.
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	-	n ¹		-
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	281	2500	BAS EN 27888:2002	17.09.2019.
pH	pH jedinica	7,7 (t 18,3 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	17.09.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	0,7	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	17.09.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	17.09.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	3,5 [#]	250	BAS ISO 9297:2002	17.09.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	2,0	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	17.09.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	17.09.2019. n ³

Legenda:

¹ rezultat < od limita kvantifikacije

- prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 15001/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	J.U. „ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO“	
Karakteristike uzorka:	BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	J.U. „ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO“	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDŽA, VRELO BOSNE 27.08.2019.G. 09:00H	
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
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: 15001/19 **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).
Preporuka je da se, putem oglasnih tabli, izletnici obavijeste da VODA NIJE ZA PIĆE!!!

Datum tumačenja nalaza:

02.09.2019.

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

Hamza Dž. [redacted]
spec. [redacted]
ekol. [redacted]

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija



Quality management system
ISO 9001
Customer focus
Customer satisfaction

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: 15001/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	27.08.2019.u 10:30h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	27.08.2019. u 10:40h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	0	Metoda ^a
Enterococcus spp.na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	0	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	0	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	0	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	0	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	6	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	0	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: 02.09.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

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;
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju
IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE

Izveštaj br: 15001/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	27.08.2019. u 10 ³⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	27.08.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	< 2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	27.08.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	27.08.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	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 ¹		27.08.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	277	2500	BAS EN 27888:2002	27.08.2019.
pH	pH jedinica	7,6 (t 21,5 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	27.08.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	< 0,5	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	27.08.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	0,009	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	27.08.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	2,1#	250	BAS ISO 9297:2002	27.08.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	2,3	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	27.08.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	27.08.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 11193/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARJEVO	
Karakteristike uzorka:	BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARJEVO	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDŽA, VRELO BOSNE 20.06.2019.G. 08:30H	
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
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: 11193/19 **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).

Datum tumačenja nalaza:

24.06.2019 g.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

M.P.

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

Higijena
sp. ekologije i prehrane

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: 11193/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.06.2019. u 12:30 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.06.2019. u 12:40 h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	12 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: 24.06.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:



dr. Bejta Kotorić Keser
specijalista medicinske
mikrobiologije i parazitologije

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

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).

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: 11193/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	20.06.2019. u 12 ³⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	20.06.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	20.06.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	20.06.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,25	n ¹		20.06.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	252	2500	BAS EN 27888:2002	20.06.2019.
pH	pH jedinica	7,8 (t 21,4 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	20.06.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	< 0,5	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	20.06.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	20.06.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	2,4 [#]	250	BAS ISO 9297:2002	20.06.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	1,9	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	20.06.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	20.06.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 8996/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO	
Karakteristike uzorka:	Bez tretmana	
Naručilac ispitivanja:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	Ilidža, Vrelo Bosne, 16.05.2019. 10:00h	
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
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:8996 /19 **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12). **Preporuka je da se, putem oglasnih tabli, izletnici obavijeste da VODA NIJE ZA PIĆE.**

Datum tumačenja nalaza:
22.05.2019.g.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

doc: [redacted] parazitologiji
specijalist

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija



Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System process effectiveness

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: 8996/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	16.05.2019. u 12:30h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	16.05.2019. u 12:40h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	12	Metoda ^a
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	15	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: 20.05.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

doc. dr. Mustafa Sabaheta Bektaš
specijalista za mikrobiologiju sa parazitologijom

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

Strana 3 od 3

Izveštaj br: 8996/19

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	16.05.2019. u 12 ³⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	16.05.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	11	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	16.05.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	16.05.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	3,7	max 1,0	US EPA 180.1:1993	16.05.2019.
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	-	n ¹		-
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	255	2500	BAS EN 27888:2002	16.05.2019.
pH	pH jedinica	7,9 (t 18,2°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	16.05.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	0,8	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	16.05.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	16.05.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	4,2	250	BAS ISO 9297:2002	16.05.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	1,4	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	16.05.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	16.05.2019. n ³

Legenda:

fu rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:

[Redacted signature]



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: 7677/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	K.J.U. ZAŠTIĆENA PRIRODNA PODRUČJA	
Karakteristike uzorka:	BEZ TRETMANA	
Naručilac ispitivanja:	J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	ILIDŽA, VRELO BOSNE 24.04.2019.G. 09:05H	
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
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: 7677/19 **ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).

Datum tumačenja nalaza:

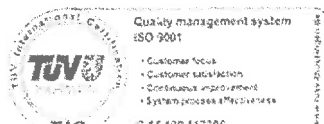
Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

29.04.2019.

M.P.

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

Izvještaj br: 7677/19

Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	24.04.2019. u 12:15 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	24.04.2019. u 12:30 h
Opis uzorka:	/		

Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	<1 cfu	Metoda ^a
Kupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Kupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

^b cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

^c Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: 27.04.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

M.P.

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

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).
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

Izveštaj br: 7677/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	24.04.2019. u 12 ²⁵
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	24.04.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	24.04.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	TM V 04	24.04.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	TM V 04	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,50	n ¹		24.04.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	283	2500	BAS EN 27888:2002	24.04.2019.
pH	pH jedinica	7,9 (t 15,9 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	24.04.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	0,8	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	24.04.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	24.04.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	2,5 [#]	250	BAS ISO 9297:2002	24.04.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	1,7	50	Standard methods 4500-	24.04.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	24.04.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 4850 /19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	J.U. Zavod za javno zdravstvo Kanton Sarajevo	
Karakteristike uzorka:	Izvorska voda	
Naručilac ispitivanja:	J.U. Zavod za javno zdravstvo Kanton Sarajevo	
Mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja:	Ilidža, Vrelo Bosne, 14.03.2019. u 11:45 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
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: 4850/19 **NE ODGOVARA** prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12).
Preporuka je da se, putem oglasnih tabli, izletnici obavijeste da VODA NIJE ZA PIĆE.

Datum tumačenja nalaza:

21.03.2019.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

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

Hamza
specijalist
ekološki inženjer

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: 4850 /19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	14.03.2019. u 12:00 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	14.03.2019. u 12:15 h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	7 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	5 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	13 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	18 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	8 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	14 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: 19.03.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:



doc. dr. sc. [Redacted]
specijalista

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

Izvještaj br: 4850/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	14.03.2019. u 12 ⁰⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	14.03.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	14.03.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	BAS EN 1420-1:2002	14.03.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	BAS EN 1420-1:2002	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,45	n ¹		14.03.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	290	2500	BAS EN 27888:2002	14.03.2019.
pH	pH jedinica	7,9 (t 10,8 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	14.03.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	1,3	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	14.03.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	14.03.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	2,8 [#]	250	BAS ISO 9297:2002	14.03.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	1,9	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	14.03.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	14.03.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 3525/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	KJU za zaštićena prirodna područja	
Karakteristike uzorka:	Površinska voda	
Naručilac ispitivanja:	J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo	
Mjesto, datum i vrijeme zorkovanja:	Ilidža, Vrelo Bosne, 25.02.2019. u 10.30h	
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
Napomena:		

2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:

Ispitani parametri u prilogu.

Datum tumačenja nalaza:

04.03.2019.

M.P.

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



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: 3525/19

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	25.02.2019. u 12:15 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	25.02.2019. u 12:30 h
Napomena:	/		

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
Escherichia coli na 36±2 °C; 21±3 h	cfu/100ml	2 cfu	Metoda ^a
Enterococcus spp. na 36±2 °C; 44±4h	cfu/100ml	5 cfu	Metoda ^a
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	6 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Ukupan broj živih klica, 36 °C±2 °C; 44 h	cfu/ml	<1 cfu	Metoda ^a
Pseudomonas aeruginosa na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100 ml	12 cfu	Metoda ^a
Sulfitoreducirajući anaerobi (klostridija) na 37°C±1 °C, 20h ±4 h ili 44 h±4 h	cfu/100 ml	<1 cfu	Metoda ^a

Legenda:

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

cfu - (colony forming unit) jedinica formiranih kolonija.

- Referente vrijednosti preuzete iz Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Službeni glasnik BiH" br. 40/10; 30/12; 62/17) i Odluke o karakterizaciji površinskih i podzemnih voda, referentnim uslovima i parametrima za ocjenu stanja voda i monitoringu voda Službene novine Federacije BiH br. 1/14.

Datum završetka ispitivanja: **04.03.2019.**

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:

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;
hemija@zzjzks.ba; Tel: 033 625-917

Laboratorij za sanitarnu hemiju
IZVJEŠTAJ O FIZIČKO-HEMIJSKOM ISPITIVANJU VODE

Izveštaj br: 3525/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	25.02.2019. u 12 ¹⁵
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	25.02.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	< 2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	25.02.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	BAS EN 1420-1:2002	25.02.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	BAS EN 1420-1:2002	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,30	n ¹		25.02.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	297	2500	BAS EN 27888:2002	25.02.2019.
pH	pH jedinica	7,2 (t 11,0 °C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	25.02.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	1,0	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	25.02.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	25.02.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	2,8 [#]	250	BAS ISO 9297:2002	25.02.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	5,0	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	25.02.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	25.02.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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:



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: 438/19

Strana 1 od 3

1. Podaci o uzorku

Vlasnik uzorka:	KJU za zaštićena prirodna područja	
Karakteristike uzorka:	Površinska voda	
Naručilac ispitivanja:	J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo	
Mjesto, datum i vrijeme zorkovanja:	Ilidža, Vrelo Bosne, 09.01.2019. u 11:30h	
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
Napomena:	Sirova voda	

2. Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti uzorka vode:

Ispitani parametri u prilogu.

Datum tumačenja nalaza:

14.01.2019.

M.P.

Rukovodilac Radne jedinice za zaštitu i unapređenje životne sredine:

Hana [redacted] ene
specijalist za
ekološki inženjering

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

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija



Quality management system
ISO 9001
+ Customer focus
+ Customer satisfaction
+ Continuous improvement
+ System process effectiveness
TUV
05 400 11200

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

Izvještaj br: 438/19

Strana 2 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	09.01.2019. u 12:00 h	Datum i vrijeme početka ispitivanja:	09.01.2019. u 12:10 h
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	<1 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Enterococcus spp. na 36 °C±2 °C; 44 h±4 h	cfu/100ml	3 cfu	#	MF TM203:2016**
Broj koliformnih klica na 36 °C±2 °C; 21 h±3 h	cfu/100ml	17 cfu	#	MF BAS EN ISO 9308-1:2015*
Ukupan broj živih klica, 22 °C±2 °C, 68 h±4 h	cfu/ml	7 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	13 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: 14.01.2019.

Rukovodilac laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju:



doc.dr.scij.
specijalista

Dostaviti: Naručilac ispitivanja Arhiva Sanitarna inspekcija

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 priznanog 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

Izveštaj br: 438/19

Strana 3 od 3

1. Podaci o uzorku

Datum i vrijeme prijema uzorka:	09.01.2019. u 12 ⁰⁰
Datum i vrijeme početka ispitivanja:	09.01.2019. u 13 ⁰⁰
Napomena:	/

2. Rezultati ispitivanja

Parametar ispitivanja	Jedinica mjere	Rezultat ispitivanja	Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Datum završetka ispitivanja
Boja	mgPt/l	< 2	n ¹	BAS EN ISO 7887:2013	09.01.2019.
Miris	-	Bez	n ¹	BAS EN 1420-1:2002	09.01.2019. n ²
Ukus	-	-	n ¹	BAS EN 1420-1:2002	-
Mutnoća (za površinske vode)	St. NTU	-	max 1,0	US EPA 180.1:1993	-
Mutnoća (za ostale vrste vode)	St. NTU	0,25	n ¹		09.01.2019.
Elektroprovodljivost	μS/cm na 20°C	288	2500	BAS EN 27888:2002	09.01.2019.
pH	pH jedinica	8,2 (t 10,8°C)	6,5 ≤ pH ≤ 9,5	BAS EN ISO 10523:2013	09.01.2019. n ²
Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	2,2	do 5,0	BAS EN ISO 8467:2002	09.01.2019.
Amonijak	mg NH ₄ /l	< 0,001	0,50	BAS ISO 7150-1:2002	09.01.2019. n ³
Hloridi	mg Cl /l	2,1 [#]	250	BAS ISO 9297:2002	09.01.2019.
Nitrati	mg NO ₃ /l	1,9	50	Standard methods 4500- NO ₃ :2017	09.01.2019.
Nitriti	mg NO ₂ /l	< 0,008	0,50	BAS EN 26777:2000	09.01.2019. n ³

Legenda:

rezultat < od limita kvantifikacije

n¹ - prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena.

n² - uzorak analiziran u okviru 6 sati od momenta uzorkovanja.

n³ - 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: