

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1955/23

Datum: 25.09.2023.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum prijema uzorka	21.09.2023.
Broj glavnog Protokola ZZJZ F BiH	M-06-02-4-1-665/23
Uzorak dostavio	JP Vodovod Mostar, Radna jedinica 1
Vlasništvo uzorka	JP Vodovod Mostar, Radna jedinica 1
Proizvođač	/
Oblik i količina uzorka	Staklena sterilna boca od 0,5 L; neoriginalna ambalaža
Ostali podaci o uzorku	Lokacija: Centar II Rezidualni klor: 0,2 mg/l
Vrsta analize	Mikrobiološka analiza
Pravilo odlučivanja pri donošenju odluke o usklađenosti sa legislativom	Binarno prihvatanje na temelju zaštitnog pojasa ( $\leq 2,0\%$ globalni rizik). Uputstvo o Pravilu odlučivanja dostupno na <a href="http://www.zzjzfbih.ba">www.zzjzfbih.ba</a>
Datum početka analize	21.09.2023.
Datum završetka analize	25.09.2023.

### NAPOMENA 1:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.

Službe za zdravstvenu ekologiju, pri Zavoda za javno zdravstvo FBiH, ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost informacija o uzorku dobijenim od strane kupca, a koje mogu da utiču na validnost rezultata.

Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).

Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-)

Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.

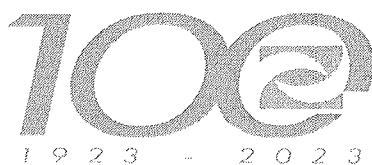
Analitički izvještaj se ne smije umnožavati bez pisane saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo FBiH.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda za javno zdravstvo FBiH na deklaraciji proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1955/23

Datum: 25.09.2023.

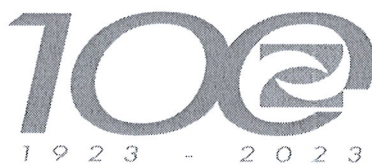
## MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDV*
Ukupan broj kolonija na (22°C + 2°C ; 68h + 4h)	BAS EN ISO 6222:2003	**	Nije izolirano	cfu/ml	100
Ukupan broj kolonija na (36°C + 2°C ; 44h + 4h)	BAS EN ISO 6222:2003	**	Nije izolirano	cfu/ml	20
Ukupne koliformne bakterije (36°C + 2°C ; 21h + 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno
<i>Escherichia coli</i> (36°C + 2°C ; 21h + 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno
Fekalne streptokoke ( <i>Streptococcus faecalis</i> ) (36°C + 2°C ; 44h + 4h)	BAS EN ISO 7899-2:2003	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno

\* MAKSIMALNO DOZVOLJENA VRIJEDNOST  
cfu COLONY FORMING UNIT (JEDINICA FORMIRANIH KOLONIJA)  
\*\* AKREDITIRANA METODA  
- NEAKREDITIRANA METODA



Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.  
Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).  
Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-).  
Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1955/23

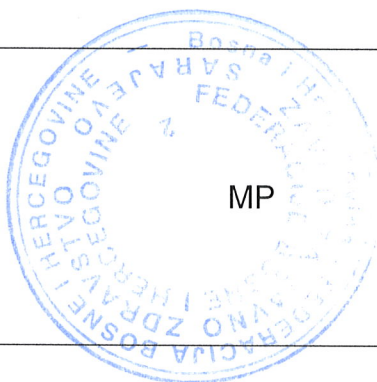
Datum: 25.09.2023.

## USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak „VODA ZA PIĆE“ prema rezultatima izvršene mikrobiološke analize ODGOVARA odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“, br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17).

Voditelj Službe za laboratorijska ispitivanja-  
OJ Mostar i voditelj Odjela mikrobioloških  
ispitivanja hrane, vode i predmeta opće  
upotrebe

Nino Brajković, dipl. ing. preh. tehn.,  
specijalista tehnološke mikrobiologije



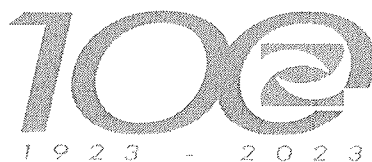
Pomoćnica direktora za zdravstvenu  
ekologiju i voditeljica Sektora zdravstvene  
ekologije

Slađana Šarac, dipl. ing.

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1922/23

Datum: 25.09.2023.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum prijema uzorka	18.09.2023.
Broj glavnog Protokola ZZJZ F BiH	M-06-02-4-1-652/23
Uzorak dostavio	JP Vodovod Mostar, Radna jedinica 1
Vlasništvo uzorka	JP Vodovod Mostar, Radna jedinica 1
Proizvođač	/
Oblik i količina uzorka	Staklena sterilna boca od 0,5 L; neoriginalna ambalaža
Ostali podaci o uzorku	Lokacija: Osnovna škola Raštani Rezidualni klor: 0,1 mg/l
Vrsta analize	Mikrobiološka analiza
Pravilo odlučivanja pri donošenju odluke o usklađenosti sa legislativom	Binarno prihvatanje na temelju zaštitnog pojasa ( $\leq 2,0\%$ globalni rizik). Uputstvo o Pravilu odlučivanja dostupno na <a href="http://www.zzjzfbih.ba">www.zzjzfbih.ba</a>
Datum početka analize	18.09.2023.
Datum završetka analize	21.09.2023.

### NAPOMENA 1:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.

Službe za zdravstvenu ekologiju, pri Zavoda za javno zdravstvo FBiH, ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost informacija o uzorku dobijenim od strane kupca, a koje mogu da utiču na validnost rezultata.

Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).

Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-)

Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.

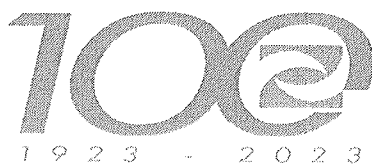
Analitički izvještaj se ne smije umnožavati bez pisane saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo FBiH.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda za javno zdravstvo FBiH na deklaraciji proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1922/23

Datum: 25.09.2023.

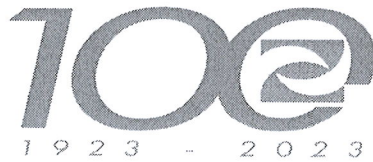
## MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDV*
Ukupan broj kolonija na (22°C + 2°C ; 68h + 4h)	BAS EN ISO 6222:2003	**	Nije izolirano	cfu/ml	100
Ukupan broj kolonija na (36°C+ 2°C ; 44h + 4h)	BAS EN ISO 6222:2003	**	Nije izolirano	cfu/ml	20
Ukupne koliformne bakterije (36°C+ 2°C ; 21h + 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno
<i>Escherichia coli</i> (36°C+ 2°C ; 21h + 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno
Fekalne streptokoke ( <i>Streptococcus faecalis</i> ) (36°C+ 2°C ; 44h + 4h)	BAS EN ISO 7899-2:2003	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno

\* MAKSIMALNO DOZVOLJENA VRIJEDNOST  
cfu COLONY FORMING UNIT (JEDINICA FORMIRANIH KOLONIJA)  
\*\* AKREDITIRANA METODA  
- NEAKREDITIRANA METODA



Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.  
Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).  
Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-).  
Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1922/23

Datum: 25.09.2023.

## USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

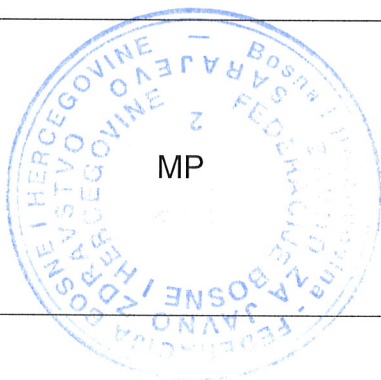
Ispitani uzorak „VODA ZA PIĆE“ prema rezultatima izvršene mikrobiološke analize **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH”, br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17).

Voditelj Službe za laboratorijska ispitivanja-  
OJ Mostar i voditelj Odjela mikrobioloških  
ispitivanja hrane, vode i predmeta opće  
upotrebe

Nino Brajković, dipl. ing. preh. tehn.,  
specijalista tehnološke mikrobiologije

Pomoćnica direktora za zdravstvenu  
ekologiju i voditeljica Sektora zdravstvene  
ekologije

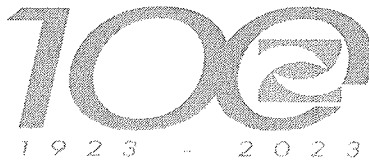
Sladana Šarac, dipl. ing.



BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBIH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1934/23

Datum: 25.09.2023.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum prijema uzorka	19.09.2023.
Broj glavnog Protokola ZZJZ F BiH	M-06-02-4-1-656/23
Uzorak dostavio	JP Vodovod Mostar, Radna jedinica 1
Vlasništvo uzorka	JP Vodovod Mostar, Radna jedinica 1
Proizvođač	/
Oblik i količina uzorka	Staklena sterilna boca od 0,5 L i 1,5L PET boca ; neoriginalna ambalaža
Ostali podaci o uzorku	Lokacija: Miljkovići
Vrsta analize	Kemijska i Mikrobiološka analiza
Pravilo odlučivanja pri donošenju odluke o usklađenosti sa legislativom	Binarno prihvatanje na temelju zaštitnog pojasa ( $\leq 2,0\%$ globalni rizik). Uputstvo o Pravilu odlučivanja dostupno na <a href="http://www.zzjzfbih.ba">www.zzjzfbih.ba</a>
Datum početka analize	19.09.2023.
Datum završetka analize	22.09.2023.

### NAPOMENA 1:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.

Služba za laboratorijska ispitivanja OJ Mostar, pri Zavodu za javno zdravstvo F BiH, ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost informacija o uzorku dobijenim od strane kupca, a koje mogu da utiču na validnost rezultata.

Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).

Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-)

Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.

Analitički izvještaj se ne smije umnožavati bez pisane saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo F BiH.

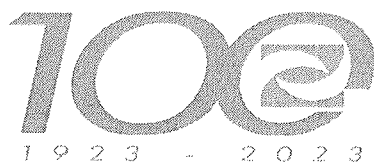
Zabranjuje se isticanje imena Zavoda za javno zdravstvo FBiH na deklaraciji proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBIH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1934/23

Datum: 25.09.2023.

## REZULTATI ANALIZA

### KEMIJSKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Miris	BAS EN 1622:2008	-	Bez	-	prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena
Okus	BAS EN 1622:2008	-	Bez	-	prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena
Boja	Interna metoda IM-OP-10-001-2-M	-	Bez	-	prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena
Mutnoća	BAS EN ISO 7027:2017	**	0,62	NTU jedinica	prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena
Koncentracija vodikovih iona	BAS EN ISO 10523:2013	**	8,0	pH jedinica	6,5 - 9,5
Električna provodljivost	BAS EN 27888:2002	**	342	µS/cm	2500
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (Oksidativnost)	BAS EN ISO 8467:2002	**	< 0,5***	mg/l O <sub>2</sub>	5,0
Amonijak	BAS ISO 7150/1:2002	**	< 0,039***	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,50
Nitrati	APHA AWWA-WEF 4500B	**	1,68	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50
Kloridi	BAS ISO 9297:2002	**	7,80	mg/l Cl <sup>-</sup>	250
Rezidualni klor	Interna metoda IM-OP-10-001-2-M	-	0,1	mg/l	0,5

\* MAKSIMALNO DOZVOLJENE KOLIČINE

\*\* AKREDITIRANA METODA

- NEAKREDITIRANA METODA

\*\*\* LOQ (LIMIT KVANTIFIKACIJE)

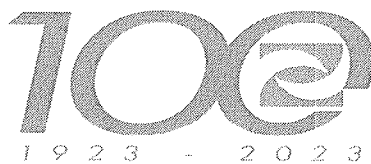
BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.  
Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).  
Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-).  
Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

Broj: 1934/23

Datum: 25.09.2023.

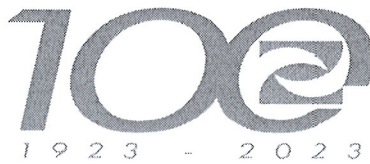
## MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDV*
Ukupan broj kolonija na (22°C + 2°C ; 68h + 4h)	BAS EN ISO 6222:2003	**	Nije izolirano	cfu/ml	100
Ukupan broj kolonija na (36°C+ 2°C ; 44h + 4h)	BAS EN ISO 6222:2003	**	Nije izolirano	cfu/ml	20
Ukupne koliformne bakterije (36°C+ 2°C ; 21h + 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno
<i>Escherichia coli</i> (36°C+ 2°C ; 21h + 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno
Fekalne streptokoke ( <i>Streptococcus faecalis</i> ) (36°C+ 2°C ; 44h + 4h)	BAS EN ISO 7899-2:2003	**	Nije izolirano	cfu/100ml	nije dozvoljeno

\* MAKSIMALNO DOZVOLJENA VRIJEDNOST  
cfu COLONY FORMING UNIT (JEDINICA FORMIRANIH KOLONIJA)  
\*\* AKREDITIRANA METODA  
- NEAKREDITIRANA METODA



Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.  
Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).  
Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-).  
Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO FBiH  
INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH FB&H

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE  
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ MOSTAR

Vukovarska 46, 88000 Mostar, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 36 382 134 / Fax: + 387 36 382 116 / E-mail: mo.mikrobiologija@zzjzfbih.ba

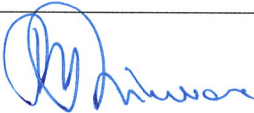

Broj: 1934/23



Datum: 25.09.2023.

## USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak „VODA ZA PIĆE“ prema rezultatima izvršene kemijske analize **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH”, br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17)

Ispitani uzorak „VODA ZA PIĆE“ prema rezultatima izvršene mikrobiološke analize **ODGOVARA** odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH”, br. 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17).

<b>Voditelj Odjela hemijskih ispitivanja hrane, vode i predmeta opće upotrebe</b>	<b>Voditelj Službe za laboratorijska ispitivanja-OJ Mostar i voditelj Odjela mikrobioloških ispitivanja hrane, vode i predmeta opće upotrebe</b>
<b>Branimir Drinovac, mag. preh. ing.</b>	<b>Nino Brajković, dipl. ing. preh. tehn., specijalista tehnološke mikrobiologije</b>
	

	<b>Pomoćnica direktora za zdravstvenu ekologiju i voditeljica Sektora zdravstvene ekologije</b>
	<b>Slađana Šarac, dipl. ing.</b>
	

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-96-01

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij.  
Simbol Instituta za akreditovanje BiH (BATA) odnosi se samo na akreditovane metode označene sa dvije zvijezdice (\*\*).  
Neakreditirane metode su unutar analitičkog izvještaja označene sa crticom (-).  
Uzorkovanje nije unutar akreditovanog područja.