



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

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1718/24

Datum: 22.10.2024

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum prijema uzorka	18.10.2024
Broj glavnog Protokola ZZJZFBiH	S-06-02-4-1-563/24
Uzorak dostavio	Uzorkovano od strane ZZJZ F BiH Sarajevo
Vlasništvo uzorka	-
Proizvođač	-
Oblik i količina uzorka	2 l PET ambalaža, 1,0 l staklo
Ostali podaci o uzorku	JU Dom zdravlja Kiseljak, voda iz slavine u WC-u, Grada Zaprešića br. 1 Rezervoar PALEŽ, KISELJAK
Vrsta analize	Fizičko-hemijska: OSNOVNI PREGLED I MIKROBIOLOGIJA
Datum početka analize	18.10.2024
Datum završetka analize	22.10.2024

NAPOMENA :

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak onakav kakav je dostavljen u laboratorij. Službe za laboratorijska ispitivanja, 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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1718/24

Datum: 22.10.2024

FIZIČKO-HEMIJSKA ANALIZA

Organoleptičke i fizičko-hemijske osobine:

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Miris	BAS EN 1622:2008	-	Bez	-	Prihvatljivo za potrošače i bez neuobičajenih promjena
Boja	Metod 8025 HACH	-	0,90	Pt-Co skala	Prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena
Mutnoća	BAS EN ISO 7027-1:2017	**	0,64	NTU jedinica	Prihvatljiva za potrošače i bez velikih promjena
pH vrijednost (koncentracija H ⁺ iona)	BAS EN ISO 10523:2013	**	7,54	pH jedinica	9,5
Električna provodljivost	BAS EN 27888:2002	**	533,00	μScm ⁻¹	2500
Nitriti	BAS EN 26777:2000	**	<0,0268***	mg/l	0,5
Nitrati	APHA AWWA WEF 4500 B	**	11,961	mg/l	50,0
Amonijak-NH ₄	BAS ISO 7150-1:2002	**	0,1408	mg/l	0,50
Utrošak KMnO ₄	BAS EN ISO 8467	**	0,479	mg/l O ₂	5,0
Hloridi	BAS ISO 9297:2002	**	11,71	mg/l	250,0
Slobodni rezidual. hlor-Cl ₂	Metod 8021 HACH	**	0,15	mg/l	0,50

* MDK-maksimalno dozvoljena koncentracija

** Akreditovana metoda

- Neakreditovana metoda

*** LOQ(LIMIT KVANTIFIKACIJE)

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.

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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1718/24

Datum: 22.10.2024

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat ***	MDV*
Ukupan broj aerobnih bakterija (22°C±2°C; 68±4h)	BAS EN ISO 6222:2003	-	cfu/1 ml	< 1	100
Ukupan broj aerobnih bakterija (36°C±2°C; 44±4h)	BAS EN ISO 6222:2003	-	cfu/1 ml	< 1	20
Ukupne koliformne bakterije (36°C±2°C; 21± 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene
Fekalne koliformne bakterije (<i>Escherichia coli</i>) (36°C±2°C; 21± 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene
<i>Enterokoki</i> (36°C±2°C; 44± 4h)	BAS EN ISO 7899:2:2003	**	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene
Sulfitoreducirajuće bakterije (<i>Clostridium perfringens</i>) (37°C±1°C; 44±4h)	BAS EN 26461-2:2003	-	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene

- * MAKSIMALNO DOZVOLJENE VRIJEDNOSTI
- ** AKREDITIRANA METODA
- NEAKREDITIRANA METODA
- *** Rezultat izveden iz obrasca za očitavanje i proračun
- cfu COLONY FORMING UNIT (JEDINICA FORMIRANIH KOLONIJA)

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.

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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1718/24

Datum: 22.10.2024

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak "JU Dom zdravlja Kiseljak, voda iz slavine u WC-u, Grada Zaprešića br. 1, rezervoar PALEŽ, KISELJAK" prema rezultatima fizičko-hemijske analize ODGOVARA propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10) član 4, Anex I dio B i C i Anex II tabela A.

Ispitani uzorak „JU Dom zdravlja Kiseljak, voda iz slavine u WC-u, Grada Zaprešića br. 1, rezervoar PALEŽ, KISELJAK" sa aspekta mikrobiološke analize ODGOVARA propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10) Član 4 i Aneks I – Dio A i Dio C, Aneks II – Tabela A.

NAPOMENA: 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 www.zzjzfbih.ba

Šef Odjela hemijskih ispitivanja hrane, vode i predmeta opšte upotrebe	Šef Odjela mikrobioloških ispitivanja hrane, vode i predmeta opšte upotrebe
Amira Čustović, dipl.ing.	Doc.dr Daniel Maestro

	Šef Službe za laboratorijska ispitivanja OJ Sarajevo
	Doc.dr Amir Čaušević

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.

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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: **1719/24**

Datum: **22.10.2024**

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum prijema uzorka	18.10.2024
Broj glavnog Protokola ZZJZFBiH	S-06-02-4-1-563/24
Uzorak dostavio	Uzorkovano od strane ZZJZ F BiH Sarajevo
Vlasništvo uzorka	-
Proizvođač	-
Oblik i količina uzorka	2 l PET ambalaža, 1,0 l staklo
Ostali podaci o uzorku	Sprema ČUBREN, Homolj 73, LEPENICA
Vrsta analize	Fizičko-hemijska: OSNOVNI PREGLED I MIKROBIOLOGIJA
Datum početka analize	18.10.2024
Datum završetka analize	22.10.2024

NAPOMENA :

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

Službe za laboratorijska ispitivanja, 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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1719/24

Datum: 22.10.2024

FIZIČKO-HEMIJSKA ANALIZA

Organoleptičke i fizičko-hemijske osobine:

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Miris	BAS EN 1622:2008	-	Bez	-	Prihvatljivo za potrošače i bez neuobičajenih promjena
Boja	Metod 8025 HACH	-	0,70	Pt-Co skala	Prihvatljiva za potrošače i bez neuobičajenih promjena
Mutnoća	BAS EN ISO 7027-1:2017	**	0,49	NTU jedinica	Prihvatljiva za potrošače i bez velikih promjena
pH vrijednost (koncentracija H ⁺ iona)	BAS EN ISO 10523:2013	**	7,98	pH jedinica	9,5
Električna provodljivost	BAS EN 27888:2002	**	354,00	µScm ⁻¹	2500
Nitriti	BAS EN 26777:2000	**	<0,0268***	mg/l	0,5
Nitrati	APHA AWWA WEF 4500 B	**	3,544	mg/l	50,0
Amonijak-NH ₄	BAS ISO 7150-1:2002	**	0,0513	mg/l	0,50
Utrošak KMnO ₄	BAS EN ISO 8467	**	0,479	mg/l O ₂	5,0
Hloridi	BAS ISO 9297:2002	**	2,307	mg/l	250,0
Slobodni rezidual. hlor-Cl ₂	Metod 8021 HACH	**	0,21	mg/l	0,50

* MDK-maksimalno dozvoljena koncentracija

** Akreditovana metoda

- Neakreditovana 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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: **1719/24**

Datum: **22.10.2024**

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat ***	MDV*
Ukupan broj aerobnih bakterija (22°C±2°C; 68±4h)	BAS EN ISO 6222:2003	-	cfu/1 ml	< 1	100
Ukupan broj aerobnih bakterija (36°C±2°C; 44±4h)	BAS EN ISO 6222:2003	-	cfu/1 ml	< 1	20
Ukupne koliformne bakterije (36°C±2°C; 21± 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene
Fekalne koliformne bakterije (<i>Escherichia coli</i>) (36°C±2°C; 21± 3h)	BAS EN ISO 9308-1:2015	**	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene
<i>Enterokoki</i> (36°C±2°C; 44± 4h)	BAS EN ISO 7899:2:2003	**	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene
Sulfitoreducirajuće bakterije (<i>Clostridium perfringens</i>) (37°C±1°C; 44±4h)	BAS EN 26461-2:2003	-	cfu/100 ml	Nisu izolovane	Nisu dozvoljene

- * MAKSIMALNO DOZVOLJENE VRIJEDNOSTI
- ** AKREDITIRANA METODA
- NEAKREDITIRANA METODA
- *** Rezultat izveden iz obrasca za očitavanje i proračun
- cfu COLONY FORMING UNIT (JEDINICA FORMIRANIH KOLONIJA)

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.

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

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 645 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: **1719/24**

Datum: **22.10.2024**

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak **„Sprema ČUBREN, Homolj 73, LEPENICA“** prema rezultatima fizičko-hemijske analize **ODGOVARA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10) član 4, Anex I dio B i C i Anex II tabela A.

Ispitani uzorak **„Sprema ČUBREN, Homolj 73, LEPENICA“** sa aspekta mikrobiološke analize **ODGOVARA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10) Član 4 i Aneks I – Dio A i Dio C, Aneks II – Tabela A.

NAPOMENA: 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 www.zzjzfbih.ba

Šef Odjela hemijskih ispitivanja hrane, vode i predmeta opšte upotrebe	Šef Odjela mikrobioloških ispitivanja hrane, vode i predmeta opšte upotrebe
Amira Čustović, dipl.ing.	Doc.dr Daniel Maestro
	
	Šef Službe za laboratorijska ispitivanja OJ Sarajevo
	Doc.dr Amir Čaušević
	