



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

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ SARAJEVO

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 648 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1404/23

Datum: 21.09.2023

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum prijema uzorka	08.09.2023
Broj glavnog Protokola ZZJZFBiH	S-06-02-4-1-470/23
Uzorak dostavio	JP „KOMUNALAC“ d.d. Gradačac, ul. H.K.Gradašćevića 114
Vlasništvo uzorka	JP „KOMUNALAC“ d.d. Gradačac, ul. H.K.Gradašćevića 114
Proizvođač	-
Oblik i količina uzorka	1x5 l, 2 l PET neoriginalna ambalaža
Ostali podaci o uzorku	Izvorište DOMAŽIĆ, istočište Mulahalilović Enver
Vrsta analize	Fizičko-hemijska: KOMPLETNA ANALIZA
Datum početka analize	08.09.2023
Datum završetka analize	21.09.2023

NAPOMENA 1:

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

Služba 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.

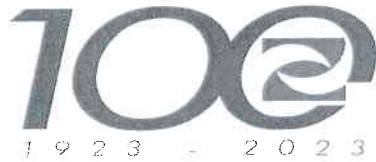
Analitički izvještaj se ne smije umnožavati bez pisane saglasnosti Zavoda za javno zdravstvo F BiH.

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-OJ SARAJEVO

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 648 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: **1404/23**

Datum: **21.09.2023**

FIZIČKO-HEMIJSKA ANALIZA

Organoleptičke i fizičko-hemijske osobine:

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Miris	BAS EN 1622:2008	-	bez	-	-
Boja	Metod 8025 HACH	-	0,90	Pt-Co skala	Prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena
Mutnoća	BAS EN ISO 7027-1:2017	**	0,28	NTU jedinica	Prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena
Temperatura vode	HQ HACH	-	-	°C	-
pH vrijednost (koncentracija H ⁺ iona)	BAS EN ISO 10523:2013	**	7,41	pH jedinica	9,5
Utrošak KMnO ₄	BAS EN ISO 8467	**	0,399	mg/l O ₂	5,0
Električna provodljivost	BAS EN 27888:2002	**	449,00	µScm ⁻¹	2500
Isparni ostatak 180°C	APHA AWWA WEF 2540-C	-	246,00	mg/l	-
Isparni ostatak 260°C	APHA AWWA WEF 2540-C	-	218,00	mg/l	-
Ukupna tvrdoća	APHA AWWA WEF 2340-C	**	264,00	mg/l	-
Slobodni rezidual. hlor-Cl ₂	Metod 8021 HACH	**	0,10	mg/l	0,50
Ukupna mineralizacija	IM-OP-10-69-2-S		432,2709	mg/l	

* 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

1923 - 2023

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ SARAJEVO

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 648 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzzjfbih.ba

Broj: 1404/23

Datum: 21.09.2023

KATIONI

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Natrij-Na	BAS ISO 9964-1:2002	-	0,73	mg/l	200,0
Kalij-K	Metod 8025 HACH	**	0,78	mg/l	-
Kalcij-Ca	APHA AWWA WEF 3500-Ca B.	**	98,596	mg/l	-
Magnezij-Mg	APHA AWWA WEF 3500-Mg B.	**	4,374	mg/l	-
Amonijak-NH ₄	BAS ISO 7150-1:2002	**	0,0128	mg/l	0,50
Mangan-Mn	APHA AWWA WEF 3500-Mn B.	-	-	mg/l	0,05
Željezo-Fe	Metoda 8008 Ferro Ver HACH	**	0,01	mg/l	0,20

ANIONI

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Hidrogenkarbonati-HCO ₃	BAS EN ISO 9963-1:2000	**	312,32	mg/l	-
Hloridi	BAS ISO 9297:2002	**	3,905	mg/l	250,0
Sulfati-SO ₄	HACH Metod ¹ 8051 Sulfa Ver 4	**	4,00	mg/l	250,0
Cijanidi	Metoda 8027 HACH	-	0,002	mg/l	0,05
Nitrati	APHA AWWA WEF 4500 B	**	7,088	mg/l	50,0
Nitriti	BAS EN 26777:2000	**	0,0131	mg/l	0,5
Fluoridi-F	Metod 8029 HACH	**	0,44	mg/l	1,5

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Deterdženti (anionski)	Metoda 8028 HACH	-	< 0,01***	mg/l	0,2

* MDK-maksimalno dozvoljena koncentracija ** Akreditovana metoda *** LOQ(LIMIT KVANTIFIKACIJE)
- Neakreditovana metoda ¹ USEPA metoda 375,4 (adaptirana)

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

1923 - 2023

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ SARAJEVO

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 648 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1404/23

Datum: 21.09.2023

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Pesticidi-organohlorini	IM-OP-10-060-2-M	-	< 0,01***	µg/l	0,1
THM Trihalometani	IM-OP-10-062-2-M	-	< 0,1***	µg/l	100
Poliaromatski ugljikovodici (PAH)	IM-OP-10-061-2-M	-	< 0,01***	µg/l	0,1
Ukupni organski ugljik (TOC)	IM-OP-10-031-2-M	-	-	mg/l	Bez neobičajenih promjena

Materije prisutne u prirodnoj izvorskoj vodi štetne po zdravlje ljudi

Parametar	Metoda		Rezultat	Mjerna jedinica	MDK*
Aluminij-Al	BAS EN ISO 15586:2005	-	2,8560	µg/l	200,00
Antimon-Sb	BAS EN ISO 15586:2005	-	1,2030	µg/l	5,00
Arsen-As (ukupni)	BAS EN ISO 15586:2005	-	0,5513	µg/l	10,00
Bakar-Cu	BAS EN ISO 15586:2005	**	7,7560	µg/l	2000,00
Kadmij-Cd	BAS EN ISO 15586:2005	-	0,0872	µg/l	5,00
Hrom-Cr	BAS EN ISO 15586:2005	**	0,0638	µg/l	50,00
Selen-Se	BAS EN ISO 15586:2005	-	< 0,02***	µg /l	10,00
Nikl-Ni	BAS EN ISO 15586:2005	**	3,4420	µg/l	20,00
Olovo-Pb	BAS EN ISO 15586:2005	-	4,7176	µg/l	10,00
Živa-Hg	IM-OP-10-057-2-S	-	< 0,01***	µg/l	1,00
Cink -Zn	BAS EN ISO 15586:2005	**	4,2040	µg/l	-

* 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

1923 - 2023

SEKTOR ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE
SLUŽBA ZA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA-OJ SARAJEVO

Maršala Tita 9, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Telefon: + 387 33 564 648 / Fax: + 387 33 564 602 / E-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 1404/23

Datum: 21.09.2023

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak „Izvorište **DOMAŽIĆ**, istočište **Mulahalilović Enver**“ prema rezultatima fizičko-hemijske analize **ODGOVARA** propisima Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Službeni glasnik BiH“ broj 40/10, 43/10, 30/12 i 62/17) član 4, Anex I dio B i C i Anex 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

Amira Čustović, dipl.ing.

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