

Duško Vujovic, dipl.inž.grad.
Broj ovlaštenja 4893/03
Trebinje

REZULTATI HIDROMETRIJSKIH MJERENJA
potoka u SETIHOVU

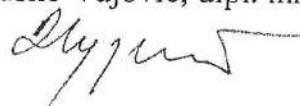
Hidrometrijska mjerenje izvršeno 14.06.2015 godine, krilom OTT C31..

Obradom mjerenja izračunat je proticaj **81,45 l/s**.

Trebinje, 28.06.2015.

Mjerenje izvršio i obradio:

Duško Vujović, dipl. inž.grad





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Sarajevo, Maršala Tita 9
tel.: +387 33 564 646, fax: +387 33 564 650, e-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 471/15
Datum: 06.04.2015.

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka	PRIRODNA IZVORSKA VODA
Datum prijema uzorka	31.03.2015.
Broj glavnog Protokola ZZJZFBIH	S-06-02-4-10-184/15
Uzorak dostavio	HRUSTEMOVIĆ RAMO
Vlasništvo uzorka	-
Proizvođač	-
Oblik i količina uzorka	PET 2 x 1 l MKB 2 x 0,5 l
Ostali podaci o uzorku	OTVORENI IZVOR, MJESTO ODŽAK
Vrsta analize	FIZ.-HEM. ANALIZA: KVALITET I MIKROBIOLOŠKA ANALIZA
Datum početka analize	31.03.2015.
Datum završetka analize	06.04.2015.

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.*



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU**

Sarajevo, Maršala Tita 9
tel.: +387 33 564 646, fax: +387 33 564 650, e-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 471/15
Datum: 06.04.2015.

FIZIČKO-HEMIJSKA ANALIZA

Organoleptičke i fizičko-hemijske osobine:

Parametar	Metoda	Rezultat	Mjerna jedinica	MDK***
Miris	BAS EN 1622:2006	bez	-	
Ukus	BAS EN 1622:2006	bez	-	*
Boja	Metod 8025	1,00	Pt-Co skala	*
Mutnoća	Metod 8237	6,03	NTU jedinica	*
Reakcija pH	BAS EN ISO 10523:2013	7,24	pH jedinica	6,5-9,5
Električna provodljivost	BAS EN 27888:2002	237,00	μScm^{-1}	2500
Utrošak KMnO_4	ISO 8467:1993	1,13	mg/l	5,0
Slobodni rezidualni hlor- Cl_2	Metod 8021	0,00	mg/l	0,50
Ukupna tvrdoća	Volumetrija	128,00	mg/l	-
Ukupna mineralizacija		198,963	mg/l	-

***MDK-maksimalno dozvoljena koncentracija
* Pribvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena

*Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.*



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Sarajevo, Maršala Tita 9

tel.: +387 33 564 646, fax: +387 33 564 650, e-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 471/15

Datum: 06.04.2015.

KATIONI

Parametar	Metoda	Rezultat	Mjerna jedinica	MDK***
Natrij-Na	AAS	2,30	mg/l	200,0
Kalij-K	AAS	0,078	mg/l	-
Kalcij-Ca	Volumetrija	48,09	mg/l	-
Magnezij-Mg	Volumetrija	1,94	mg/l	-
Amonijak-NH ₄	Metod 8155	0,02	mg/l	0,50
Mangan-Mn	Metod 8034	0,00	mg/l	0,05
Željezo-Fe	Metod 8008	0,05	mg/l	0,20
SUMA		52,478	mg/l	

ANIONI

Parametar	Metoda	Rezultat	Mjerna jedinica	MDK***
Hidrogenkarbonati-HCO ₃	Volumetrija	136,64	mg/l	-
Hloridi	BAS EN ISO 9297	1,775	mg/l	250,0
Sulfati-SO ₄	Metoda prema uputstvu proizvođača MP-OP-5.4-01-2-2-S HACH Metod ¹ 8051	4,00	mg/l	250,0
Nitrati	APHA AWWA WEF 4500 B	4,07	mg/l	50,0
Nitriti	BAS EN 26777:2000 (modifikovana)	< 0,0016	mg/l	0,5
SUMA		146,485	mg/l	

***MDK-maksimalno dozvoljena koncentracija

* Prihvatljivo za potrošača i bez atipičnih promjena

¹ USEPA metoda 375.4 (adaptirana)

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU**

Sarajevo, Maršala Tita 9
tel.: +387 33 564 646, fax: +387 33 564 650, e-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba

Broj: 471/15
Datum: 06.04.2015.

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Parametar analize	Metoda	Jedinica mjere	Rezultat	MDK
Ukupan broj kolonija na 22°C	BAS EN ISO 6222:2003	cfu/ml	>MDK	100
Ukupan broj kolonija na 37°C	BAS EN ISO 6222:2003	cfu/ml	< 1	20
Fekalne koliformne bakterije (<i>Escherichia coli</i>)	BAS EN ISO 9308-1:2003	cfu/250 ml	nisu izolovane	nisu dozvoljene
Fekalne streptokoke (<i>Enterococcus faecalis</i>)	BAS EN ISO 9308-1:2003	cfu/250 ml	nisu izolovane	nisu dozvoljene
Sulfitoreducirajuće bakterije (<i>Clostridium perfringens</i>)	BAS EN ISO 26461-2:2003	cfu/50 ml	nisu izolovane	nisu dozvoljene
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	BAS EN ISO 12780:2003	cfu/250 ml	nisu izolovane	nisu dozvoljene

Ovaj analitički izvještaj odnosi se isključivo na dostavljeni uzorak.
Zabranjuje se umnožavanje bez odobrenja Zavoda za javno zdravstvo FBiH.



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE**

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Sarajevo, Maršala Tita 9

tel.: +387 33 564 646, fax: +387 33 564 650, e-mail: sa.lab@zzjzfbih.ba



Broj: 471/15

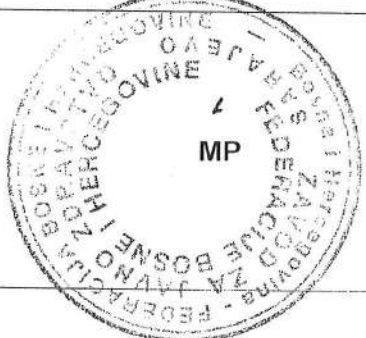
Datum: 06.04.2015.

USKLAĐENOST SA LEGISLATIVOM

Ispitani uzorak "OTVORENI IZVOR" prema rezultatima fizičko-hemijske analize **ODGOVARA** propisima Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama ANEX I tačka 2; tačka 3 i tačka 4.1. i 4.7. („Službeni glasnik BiH" broj 26/10 od 05.04.2010.)

Ispitani uzorak "OTVORENI IZVOR" sa aspekta mikrobiološke analize uzorak **NE ODGOVARA** propisima Pravilnika o prirodnim mineralnim i prirodnim izvorskim vodama Član 19 i Član 20 ("Službeni glasnik BiH" br. 26/2010).

Šef Odjela za hemijsku analizu voda	Šef Odjela za mikrobiološku analizu namirnica, voda i predmeta opšte upotrebe
Amira Čustović dipl.ing.	Daniel Maestro, MA
	

	Zamjenik Šefa Službe za zdravstvenu ekologiju
	Mr.sci. Adna Bešić
	