

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014 237-352, fax.014/237-056	0058
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		ID broj: VP2493	
		Strana 1 od 3	

**CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**  
Odeljenje za higijenu

ID broj uzorka: VP2493  
Broj protokola higijene: LV394

Datum izdavanja izveštaja: 04.10.2023

<b>PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA</b>		ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ В А Љ Е В О Орг. део _____ Бр. <u>5904</u> <u>05 OCT 2023</u> год. В А Љ Е В О
Naziv	JKP Vodovod Mionica	
Adresa	Mionica	
Kontakt		
Uzorkovanje vršeno po: <i>planu</i>		

<b>PODACI O UZORKU</b>	
Naziv uzorka:	Voda za piće
Stepen prečišćenosti vode	Prečišćena i hlorisana
Broj ekvivalentnih stanovnika	/
Vrsta vodnog objekta:	Lokalni vodovod Rajković
Mesto uzorkovanja	OŠ Živojin Mišić
Naziv mernog mesta	Česma u školi
Broj zapisnika:	002780
Datum i vreme uzorkovanja	26.09.2023. 12h20min
Datum i vreme prijema u laboratoriju	26.09.2023. 13h10min
Lice koje je uzorkovalo	Jelena Ostojić Lukić
Lice koje je primilo uzorak	Zorica Marković
OBIM ANALIZE	Osnovni „A“ pregled
METODE UZORKOVANJA	SRPS EN ISO 19458:2009, SRPS EN ISO 5667-1: 2023 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-5:2018

<b>TRANSPORT UZORKA</b>	Frižder torba
Temperatura pri transportu	4°C

ODREĐIVANI PARAMETRI NA TERENU	Rezultat	MDK	Oznaka metode
Temperatura (na terenu), °C	11,4	/	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-1
Ukupan rez.hlor, mg/l	0,3	0,5	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-18/B
pH	7,21	6,8-8,5	Priručnik <sup>13)</sup> metoda SM-P-IV-6/A*

Legenda primenjenih metoda za ispitivanje: Priručnik<sup>13)</sup> -Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP "Privredni pregled", Beograd 1990.

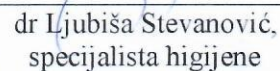
<b>NAPOMENA/DOPUNA</b>	*Metoda nije akreditovana
------------------------	---------------------------

Izveštaj odobrio:  
Lekar specijalista higijene:





 Načelnik

  
dr Ljubiša Stevanović,  
specijalista higijene

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel:014/237-352, fax:014/237-056	<b>O058</b>

Centar za mikrobiologiju

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE

<b>Vrsta vodnog objekta: Lokalni vodovod-Rajković</b>
<b>Mesto uzorkovanja: Voda sa česme u školi</b>
<b>ID-broj uzorka/laboratorijski broj: VP2493/2458</b>
<b>Datum uzorkovanja/Datum prijema u laboratoriju: 26.09.2023./26.09.2023.</b>
<b>Datum izdavanja izveštaja: 02.10.2023.</b>
<b>Drugi podaci od značaja:</b>

### REZULTATI ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode
Ukupne koliformne bakterije	100 ml	MPN=0	<10	Priručnik <sup>13)</sup> SMV-1.2.1
Fekalne koliformne bakterije	100 ml	negativan	negativan	Priručnik <sup>13)</sup> SMV-2.2
Streptokoke fekalnog porekla	100 ml	negativan	negativan	Priručnik <sup>13)</sup> SMV-3.1.1
Proteus vrste	100 ml	negativan	negativan	Priručnik <sup>13)</sup> SMV-4.1
Sulfitoredujuće klostridije	100 ml	< 1	≤ 1	Priručnik <sup>13)</sup> SMV-5.1.1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100 ml	negativan	negativan	Priručnik <sup>13)</sup> SMV-6.1.1
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija 37°C 48h	cfu/1 ml	4	≤ 100	SRPS EN ISO 6222:2010

Legenda o primenjenim metodama:  
Priručnik<sup>13)</sup> – Standarne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće

**Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao:  $\theta$**

### IZJAVA O USAGLAŠENOST

Ispitivani uzorak vode na osnovu mikrobiološke analize **ODGOVARA** odredbama čl.3 stav 1, tačka 1 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.list SRJ", br. 42/98 i br. 44/99 i "Sl. Glasnik RS" br. 28/2019.

Preispitao

Šef odeljenja za sanitarnu mikrobiologiju

*Mr sci. biol. Bojana Marinković-Teodosić*  
spec. mikrobiologije hrane



ATC  
01 235ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO  
Ul. Vladike Nikolaja 5, 14000 Valjevo  
Tel. 014/244-524, fax: 014/237-056

O058

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj: VP2493

Strana 3 od 3

Odeljenje za sanitarnu hemiju

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE ZA PIĆE

ID broj uzorka/Laboratorijski broj: VP2493/1366L

Uzorak: Voda za piće – 1 uzorak

Vrsta vodnog objekta: Lokalni vodovod Rajković

Mesto uzorkovanja: Voda sa česme u školi

Analiza koja se traži: "A" pregled

Datum uzorkovanja/Datum prijema u lab.: 26.09.2023. Datum završetka ispitivanja: 29.09.2023.

Napomena: /

Određivani parametri, jedinica	Rezultat	MDK	Oznaka metode
Temperatura (na terenu), °C	11,4	/	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-1
Boja, stepeni Co-Pt skale	<5	5	DM-H094
Miris	Bez	Bez	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-2*
Mutnoća, NTU	0,14	5	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-4/B
pH vrednost	8,01	6,8-8,5	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-6/A
Elektroprovodljivost na 20 °C, µS/cm	397	2500	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-11
Utrošak KMnO <sub>4</sub> , mg/l	4,1	12	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-IV-9a
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ), mg/l	9,0	250	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
Amonijak (NH <sub>3</sub> ), mg/l	<0,08	1,0	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-2/B
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	<0,02	0,03	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-32/A
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), mg/l	6,9	50,0	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-31/C
Gvožđe, mg/l	<0,05	0,3	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-17/C
Mangan, mg/l	<0,025	0,05	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-26/A
Ukupan rez.hlor (na terenu), mg/l	0,3	0,5	Priručnik <sup>13)</sup> SM-P-V-18/B

## Legenda primenjenih metoda:

\* neakreditovana metoda; MDK- Maksimalno dozvoljena koncentracija;

Priručnik <sup>13)</sup> - Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP "Privredni pregled", Beograd 1990;

DM- Dokumentovana metoda;

DM-H094 Određivanje boje pomoću Co-Pt skale-spektrofotometrijski;

SRPS ISO- srpski standard identičan međunarodnom ISO standardu.

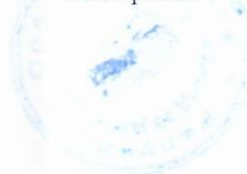
## IZJAVA O USAGLAŠENOSTI


Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo binarnog odlučivanja ILAC-G8:09/2019

Sa aspekta određivanih parametara ispitivani uzorak vode u fizičko-hemijskom pogledu ODGOVARA odredbama čl. 3, stav 1, tačke 2, 3, 4 i 5, Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS" br. 28/19).

  
Analitičar:  
dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije


Preispitao:



  
Šef Odeljenja:  
dipl hem Radmila Tomić  
spec sanitarne hemije

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke.

Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel 014/237-352, fax 237-056	<b>0059</b>

### Podaci iz protokola i zapisnika

**Korisnik usluga:** JKP „Vodovod“ Mionica  
**Adresa:** Mionica  
**Vrsta vodnog objekta:** Lokalni vodovod Rajković  
**Vrsta uzorka:** Voda za piće  
**Mesto uzorkovanja:** OŠ „Živojin Mišić“, Rajković – česma u školi  
**Zahtevano ispitivanje:** Mikrobiološki i fizičko-hemijsko u „A“ obimu  
**Drugi podaci od značaja:**  
 Uzorkovala stručna služba Zavoda 26. 09. 2023. god.

### Napomene:

U prilogu izveštaj o ispitivanju ID br. **VP 2493**.

### STRUČNO MIŠLJENJE

Izveštaji o rezultatima laboratorijskih ispitivanja upoređeni su sa čl. 3 *Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće* (»Sl. list SRJ«, br. 42/98, 44/99 i »Sl. gl. RS«, br. 28/19) i čl. 5 *Pravilnika o dezinfekciji i pregledu vode za piće* (»Sl. gl. SRS«, br. 60/81).

Prema Izjavi o usaglašenosti i rezultatima laboratorijskih ispitivanja ispitanih uzoraka, kao i stručnih konsultacija, trenutno stanje pregledane vode :

**VP 2493**

**ZADOVOLJAVA**

propisani kvalitet i higijensku ispravnost vode za piće, u odnosu na kontrolisane pokazatelje.

Izveštaj o ispitivanju uzorka dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti.

**Napomena: /Predlog mera: /**

Specijalista higijene:

  
 dr Đorđe Vuković

