



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ  
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.com  
Тел.: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Општинска управа, Петровац  
Српских владара бр 165,  
12 300 Петровац на Млави

Заводски број: 2663  
у Пожаревцу: 19.08.2021.

## ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВОДЕ ЗА КУПАЊЕ НА ПЛАЖИ РЕКЕ МЛАВА

Шаљемо Вам извештај и резултате анализе узорка воде за купање плаже на Млави узорковане 06.08.2021. године.

Резултати се тумаче на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" бр. 74/11).

На основу резултата физичко-хемијске анализе вода са плаже на Млави је физичко-хемијски исправна.

Микробиолошки параметри оцене еколошког статуса у води са воде за купање плаже на Млави налазе се у граници између II и III класе еколошког статуса. На основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) за купање могу да се користе воде I, II и III класе.

На основу резултата вода која је узоркована 06.08.2021. на плажи на Млави код ресторана Кошута је микробиолошки исправна и препоручује се за купање и рекреацију уз препоруку за обавезно туширање након купања!

Извештај написала:  
Др Светлана Новаковић  
специјалиста хигијене



CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 3145/1
	Datum: 18.08.2021

Identifikacioni broj uzorka: OV592	Vrsta uzorka: Rečna voda <sup>(15)</sup>
Datum izvršenja: 06.08.2021	
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. Glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016)Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 <sup>2)</sup>	-	24.5
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 <sup>2)</sup>	-	21.2
4	Barometarski pritisak	mbar	- (*) <sup>1)</sup>	-	-
5	Organoleptički pregled	-	- (*) <sup>1)</sup>	-	Bistra, bez boje i bez mirisa.


<sup>1)</sup>Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ( Sl. Glasnik RS br.33/2016).

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Analitičar:  
Dejan Vitomirac, sanitarni teh.

Rezultate verifikovao:  
dr Svetlana Novaković, spec.higijene



	<p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC</b>  <b>CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b>          Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac          Web: <a href="http://www.zzjzpo.rs">www.zzjzpo.rs</a>          E-mail: <a href="mailto:zavodpo0311@mts.rs">zavodpo0311@mts.rs</a></p>	 <p style="text-align: center;">ATC 01-162</p> <p style="text-align: center;">ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>
<p style="text-align: center;">centrala 012/222-568, 012/223-153, fax 012/220-913</p>		<p style="text-align: right;">Strana: 1 od 4</p>

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 3145/1

Vlasnik uzorka:	Opština Petrovac - Opštinska uprava, Petrovac
Naručilac ispitivanja:	Opština Petrovac - Opštinska uprava, Petrovac
Osnov uzorkovanja:	Zahtev
Identifikacioni broj uzorka:	<b>OV592</b>
Vrsta uzorka:	Rečna voda <sup>(15)</sup>
Mesto i datum uzorkovanja:	Petrovac, 06.08.2021
Vreme i interval uzorkovanja:	08:55 h
Tačka uzorkovanja:	Reka Mlava - plaža uzvodno od restorana Zlatna košuta
Metoda uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-6:2017 osim tačke 7.6; 8.2; 9.3, SRPS EN ISO 19458:2009
Način pakovanja i količina:	Boca 1 x 1.5 l; boca 1 x 0.25ml, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml
Uzorkovao:	Dejan Vitimirac, sanitarni teh.
Vrsta ispitivanja:	Fizčko-hemijsko ispitivanje, Mikrobiološko ispitivanje
Stanje uzorka na prijemu:	Prihvatljivo
Temperatura transporta:	6.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>2)</sup> )
Datum i vreme prijema uzorka:	06.08.2021 14:38h
Datum izrade izveštaja:	18.08.2021

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac



Ispitivanje odobrio:



dr Svetlana Novaković, spec.higijene

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 395B



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 3145/1
	Datum: 18.08.2021

Identifikacioni broj uzorka: <b>OV592</b>	Vrsta uzorka: <b>Rečna voda</b> <sup>(15)</sup>
Primljeno: 06.08.2021	Završeno: 17.08.2021
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje	
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. Glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016)Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 10000	< 1
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 1000	< 1
3	Fekalne enterokoke	cfu/100 ml	VM. MB.1 <sup>3)</sup>	≤ 400	< 1
4	Broj aerobnih heterotrofa		Metoda po Köhlu (*)	≤ 10000	116
5	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija OB/HB		Zasejavanje na selektivne podloge (*)	> 1	1.1

<sup>3)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena, " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*", <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Jelena Rogožarski Petković, spec. medicinske mikrobiologije

*Jelena Rogožarski Petković*

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 3145/1
	Datum: 18.08.2021

Identifikacioni broj uzorka: OV592	Vrsta uzorka: Rečna voda <sup>(15)</sup>
Primljeno: 06.08.2021	Završeno: 10.08.2021
Vrsta ispitivanja: Fizčko-hemijsko ispitivanje	
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ( "Sl. Glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016)Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Miris	-	P -M-P-IV-2 (*) <sup>4)</sup>	Bez	Bez
2	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B <sup>4)</sup>	-	< 5
3	Mutnoća	NTU	V.M. 33 <sup>6)</sup>	-	5.05
4	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A <sup>4)</sup>	6.5 - 8.5	8.28
5	Amonijum jon (kao N)	mg/l	P -M-P-V-2-B <sup>4)</sup>	≤ 0.3	< 0.041
6	Nitrati (kao N)	mg/l	P -M-P-V-31-C <sup>4)</sup>	≤ 3.0	1.009
7	Nitriti (kao N)	mg/l	P -M-P-V-32-A <sup>4)</sup>	≤ 0.05	0.005
8	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 100	41.19
9	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	P -M-P-IV-9-A <sup>4)</sup>	-	8.52
10	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 <sup>4)</sup>	-	458
11	Kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	APHA-M 4500-O G <sup>5)</sup>	> 7	9.04

<sup>4)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>5)</sup>„Standard methods for Examination of water and wastewater”, American Public Health Association, 19th Edition, 1995. APHA, AWWA, WEF.

<sup>6)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "\*\*"; <sup>(15)</sup>Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.  
Mirjana Stojanović, dipl.hem.

Rezultate verifikovao:  
Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije

*Z. Pavlović*