



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ  
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац  
Web: www.zzjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs  
Тел.: 012/522-568; 523-153; Факс: 012/520-913

Општина Велико Градиште

Предмет:Извештај

Број: 2476

У Пожаревцу, 09.10.2024

Житни Трг бр.1  
Велико Градиште

## ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВОДЕ СРЕБРНОГ ЈЕЗЕРА КОД ВЕЛИКОГ ГРАДИШТА

Шаљемо Вам извештај и резултате физичко-хемијске и микробиолошке анализе узорка воде Сребрног језера узоркованог 01.10.2024. године. Вода је узоркована са Градиштанске, Затоњске и Пожаревачке плаже.

Вода са плажа Сребрног језера узоркована је на основу стандарда на основу стандарда SRPS ISO 5667-4:2019 осим тачака 13,14,15,16, и SRPS EN ISO 19458:2009.

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 воде са Сребрног језера са Градиштанске, Затоњске и Пожаревачке плаже, испитивани параметри су у оквиру МДК

Микробиолошки параметри у води са Градиштанске, Затоњске и Пожаревачке плаже припадају водама између II и III класе.

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 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 резултата микробиолошке анализе језерске воде са Градиштанске, Затоњске и Пожаревачке плаже узорковане 01.10.2024. можемо закључити да припадају водама између II и III класе, тако да се препоручују за купање и рекреацију уз обавезно туширање након купања.

Препоруке купачима су придржавање основних санитарно хигијенских мера а то су: избегавати купање ако је особа прехлађена, има цревне тегобе, ако је купач много гладан, непосредно након обилног оброка, ако је особа алкохолисана или под дејством наркотика, неспавања, и ако има неке гнојне промене на кожи. Препоручује се туширање хигијенски испавном водом након купања на купалиштима.

Такође је важно придржавање свих актуелних против епидемијских мера.

Извештај написала:  
др Светлана Новаковић  
специјалиста хигијене



	<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.zzjzpa.rs">www.zzjzpa.rs</a> E-mail: <a href="mailto:zavodpa0311@mts.rs">zavodpa0311@mts.rs</a>	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913		Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5071/1

Vlasnik uzorka: Opština Veliko Gradište, Veliko Gradište, ul. Žitni Trg br.1  
 Naručilac ispitivanja: Opština Veliko Gradište, Veliko Gradište, ul. Žitni Trg br.1  
 Osnov uzorkovanja: Zahtev  
 Identifikacioni broj uzorka: **OV890**  
 Vrsta uzorka: Jezerska voda<sup>(15)</sup>  
 Mesto i datum uzorkovanja: Veliko Gradište, 01.10.2024  
 Vreme i interval uzorkovanja: 10:10 h  
 Tačka uzorkovanja: Srebno jezero - Gradištanska plaža Veliko Gradište  
 Metoda uzorkovanja: SRPS ISO 5667-4:2019 osim tačaka 13,14,15,16, 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: Milija Krstić, teh.uzorkivač  
 Vrsta ispitivanja: Fizčko-hemijsko ispitivanje, Mikrobiološko ispitivanje  
 Stanje uzorka na prijemu: Pribvatljivo  
 Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1<sup>1)</sup> °C (P -M-P-V-1)  
 Datum i vreme prijema uzorka: 01.10.2024 12:50h  
 Datum izrade izveštaja: 08.10.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

*Snežana Plečević*

dr Snežana Plečević, 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.

Odlaganje 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.

06 395a

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine  
REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5071/1

Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV890

Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>

Datum izvršenja: 01.10.2024

Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)

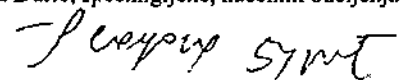
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>	-	15.0
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup>	-	23.0

<sup>1)</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:  
Milija Krstić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja



<b>ČENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU</b> <b>Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju</b> <b>REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b>	Broj: 5071/1
	Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV890	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Primljeno: 01.10.2024	Završeno: 02.10.2024
Vrsta ispitivanja: Fizčko-hemijsko ispitivanje	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B <sup>3)</sup>	-	< 5	/
2	Mutnoća	NTU	V.M. 33 <sup>5)</sup>	-	4.17	0.284
3	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A <sup>3)</sup>	6.5 - 8.5	8.28	0.13
4	Amonijum jon (kao N)	mg/l	P -M-P-V-2-B <sup>3)</sup>	≤ 0.3	0.192	0.0171
5	Nitrati (kao N)	mg/l	P -M-P-V-31-C <sup>3)</sup>	≤ 3.0	< 0.226	/
6	Nitriti (kao N)	mg/l	P -M-P-V-32-A <sup>3)</sup>	-	0.005	0.0005
7	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 100	21.2	1.68
8	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	P -M-P-IV-9-A <sup>3)</sup>	-	16.96	0.938
9	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 <sup>3)</sup>	-	368	7.9
10	Kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	APHA-M 4500-O G <sup>4)</sup>	> 7	8.40	0.233

<sup>3)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>4)</sup>„Standard methods for Examination of water and wastewater”, American Public Health Association, 19th Edition, 1995. APHA, AWWA, WEF.

<sup>5)</sup>V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa "-" znači da analiza nije radena; "\*" 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:  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5071/1
	Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV890	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Primljeno: 01.10.2024	Završeno: 08.10.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

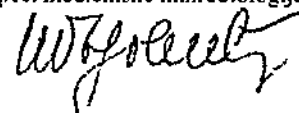
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 10000	1550
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 1000	< 1
3	Fekalne enterokoke	cfu/100 ml	VM. MB.1 <sup>2)</sup>	≤ 400	< 1
4	Broj aerobnih heterotrofa		Metoda po Köhlu <sup>(*)</sup>	≤ 10000	833
5	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija OB/HB		Zasejavanje na selektivne podloge <sup>(*)</sup>	> 1	1.2

<sup>2)</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. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)



centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5071/2

Vlasnik uzorka: Opština Veliko Gradište, Veliko Gradište, ul.Žitni Trg br.1  
Naručilac ispitivanja: Opština Veliko Gradište, Veliko Gradište, ul.Žitni Trg br.1  
Osnov uzorkovanja: Zahtev  
Identifikacioni broj uzorka: **OV891**  
Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>  
Mesto i datum uzorkovanja: Veliko Gradište, 01.10.2024  
Vreme i interval uzorkovanja: 10:20 h  
Tačka uzorkovanja: Srebrno jezero - Požarevačka plaža Veliko Gradište  
Metoda uzorkovanja: SRPS ISO 5667-4:2019 osim tačaka 13,14,15,16, 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: Milija Krstić, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Fizčko-hemijsko ispitivanje, Mikrobiološko ispitivanje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1 <sup>1)</sup> ) °C (P -M-P-V-1)  
Datum i vreme prijema uzorka: 01.10.2024 12:52h  
Datum izrade izveštaja: 08.10.2024

### Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

dr Snežana Plečević, 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.

Og 395h

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine REZULTAT TERENSKIH MERENJA	Broj: 5071/2
	Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV891	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Datum izvršenja: 01.10.2024	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>	-	15.0
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup>	-	23.0

<sup>1)</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:  
Milija Krstić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

*J. Đurić*

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5071/2
	Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: <b>OV891</b>	Vrsta uzorka: <b>Jezerska voda<sup>(15)</sup></b>
Primljeno: 01.10.2024	Završeno: 02.10.2024
Vrsta ispitivanja: <b>Fizičko-hemijsko ispitivanje</b>	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B <sup>3)</sup>	-	< 5	/
2	Mutnoća	NTU	V.M. 33 <sup>5)</sup>	-	4.62	0.314
3	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A <sup>3)</sup>	6.5 - 8.5	8.36	0.13
4	Amonijum jon (kao N)	mg/l	P -M-P-V-2-B <sup>3)</sup>	≤ 0.3	0.152	0.0135
5	Nitrati (kao N)	mg/l	P -M-P-V-31-C <sup>3)</sup>	≤ 3.0	< 0.226	/
6	Nitriti (kao N)	mg/l	P -M-P-V-32-A <sup>3)</sup>	-	0.008	0.0008
7	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 100	21.7	1.72
8	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	P -M-P-IV-9-A <sup>3)</sup>	-	18.11	1.001
9	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 <sup>3)</sup>	-	361	7.8
10	Kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	APHA-M 4500-O G <sup>4)</sup>	> 7	8.63	0.239

<sup>3)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>4)</sup>„Standard methods for Examination of water and wastewater”, American Public Health Association, 19th Edition, 1995. APHA, AWWA, WEF.

<sup>5)</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:  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU  
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju  
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Broj: 5071/2

Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV891	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Primljeno: 01.10.2024	Završeno: 08.10.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

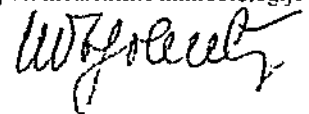
Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 10000	2050
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 1000	< 1
3	Fekalne enterokoke	cfu/100 ml	VM. MB.1 <sup>2)</sup>	≤ 400	< 1
4	Broj aerobnih heterotrofa		Metoda po Köhlu <sup>(*)</sup>	≤ 10000	470
5	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija OB/HB		Zasejavanje na selektivne podloge <sup>(*)</sup>	> 1	1,7

2)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. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs)  
E-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)



ATC  
01-162  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913

Strana: 1 od 4

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 5071/3

Vlasnik uzorka: Opština Veliko Gradište, Veliko Gradište, ul.Žitni Trg br.1  
Naručilac ispitivanja: Opština Veliko Gradište, Veliko Gradište, ul.Žitni Trg br.1  
Osnov uzorkovanja: Zahtev  
Identifikacioni broj uzorka: **OV892**  
Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>  
Mesto i datum uzorkovanja: Veliko Gradište, 01.10.2024  
Vreme i interval uzorkovanja: 10:20 h  
Tačka uzorkovanja: Srebrno jezero - Zatonjska plaža Zatonje  
Metoda uzorkovanja: SRPS ISO 5667-4:2019 osim tačaka 13,14,15,16, 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: Milija Krstić, teh.uzorkivač  
Vrsta ispitivanja: Fizčko-hemijsko ispitivanje, Mikrobiološko ispitivanje  
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo  
Temperatura transporta: 7.0 °C ( P -M-P-V-1 ) °C (P -M-P-V-1)  
Datum i vreme prijema uzorka: 01.10.2024 12:53h  
Datum izrade izveštaja: 08.10.2024

Dostaviti:

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



Izveštaj odobrio:

dr Snežana Plečević, 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.

Odnicanje 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.

Oš 395b

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
 Odeljenje za higijenu i zaštitu životne sredine  
 REZULTAT TERENSKIH MERENJA

Broj: 5071/3

Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV892	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Datum izvršenja: 01.10.2024	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011)Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Temperatura vazduha	°C	P -M-P-V-1 <sup>1)</sup>	-	15.0
2	Temperatura vode	°C	P -M-P-IV-1 <sup>1)</sup>	-	23.0

<sup>1)</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:  
 Milija Krstić, teh.uzorkivač

Rezultate verifikovao:  
 dr Teodora Đurić, spec.higijene, načelnik odeljenja

*Teodora Đurić*

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA	Broj: 5071/3
	Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV892	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Primljeno: 01.10.2024	Završeno: 02.10.2024
Vrsta ispitivanja: Fizčko-hemijsko ispitivanje	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Boja	Co-Pt	P-M-P-IV-5-B <sup>3)</sup>	-	< 5	/
2	Mutnoća	NTU	V.M. 33 <sup>5)</sup>	-	4.00	0.272
3	pH vrednost	-	P-M-P-IV-6-A <sup>3)</sup>	6.5 - 8.5	8.27	0.13
4	Amonijum jon (kao N)	mg/l	P-M-P-V-2-B <sup>3)</sup>	≤ 0.3	0.253	0.0225
5	Nitrati (kao N)	mg/l	P-M-P-V-31-C <sup>3)</sup>	≤ 3.0	< 0.226	/
6	Nitriti (kao N)	mg/l	P-M-P-V-32-A <sup>3)</sup>	-	0.006	0.0006
7	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 100	21.4	1.70
8	Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l	P-M-P-IV-9-A <sup>3)</sup>	-	15.99	0.884
9	Elektroprovodljivost	μS/cm	P-M-P-IV-11 <sup>3)</sup>	-	373	8.0
10	Kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	APHA-M 4500-O G <sup>4)</sup>	> 7	7.52	0.208

<sup>3)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>4)</sup>„Standard methods for Examination of water and wastewater”, American Public Health Association, 19th Edition, 1995. APHA, AWWA, WEF.

<sup>5)</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:  
Marina Paunović, spec.sanit.hem.



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA	Broj: 5071/3
	Datum: 08.10.2024

Identifikacioni broj uzorka: OV892	Vrsta uzorka: Jezerska voda <sup>(15)</sup>
Primljeno: 01.10.2024	Završeno: 08.10.2024
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje	
Ispitano prema: Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda ("Sl. glasnik RS", br.74/2011) Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/2012)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	SRPS EN ISO 9308-2:2015	≤ 10000	500
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>2)</sup>	≤ 400	< 1
4	Broj aerobnih heterotrofa		Metoda po Köhlu <sup>(*)</sup>	≤ 10000	276
5	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija OB/HB		Zasejavanje na selektivne podloge <sup>(*)</sup>	> 1	1,1

<sup>2)</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. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:  
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

