

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019		ПРИЈЕМАНО 27 NOV 2025 Клас. збирк. Број. Прилог.	АТС 91-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Одељење за хигијену и хуману екологију		Страна: 1 од 5	

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 5250/1
	Датум: 24.11.2025

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Mesto/Lokacija uzorkovanja	Površinska voda reke Despotovice, Gornji Milanovac Posle naselja ispod mosta iza kafane "Bosna"
Identifikacioni broj uzorka	R540
Vrsta uzorka	Površinska voda reke - tip III
Poreklo uzorka	Površinska voda reke Despotovice
Datum i vreme uzorkovanja	12.11.2025 08:40h
Metoda/oprema uzorkovanja	SRPS EN ISO 5667-1:2023,osim tačke-7.1.4-7.1.7,7.3.5-7.3.7,7.3.9-7.3.16,8.5,9,11,12.4,12.8-12.10, Aneks C, C3-C8 SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020 tačke 1,2,3,4,5.1.1,5.1.2,5.2,6,7,4,8.1,9.1,10.1,10.2,10.3,10.4,10.5,10.9,10.10,11,12,13,14,15, SRPS EN ISO 19458:2009 tačke 1,2,3,4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,5
Uzorkovao	Milica Vukomanovic, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Mišljenje, Fizičko-hemijsko ispitivanje površinske vode, Mikrobiološko ispitivanje površinske vode, Terenska merenja
Temperatura transporta	2,8 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum i vreme prijema	12.11.2025 14:00h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:

Milica Levajac

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik
centra za higijenu i humanu ekologiju

Odricanje od odgovornosti: ZZJZ ne snosi odgovornost za pouzdanost informacija dobijenih od korisnika.
Rezultati ispitivanja za uzorak se odnose na uzorak onakav kakav je primljen.
Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnose na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče od odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj o ispitivanju je validan u celosti, sa pečatom na prvoj strani.
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.
OB. 016 Ђ

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БС/ЈЕС 17025
	Одељење за хигијену и хуману екологију	ОБ. 115 Г

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: R540		Površinska voda reke - tip III				
Datum ispitivanja: 12.11.2025						
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)						
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;						
Rb	Parametar	Jed. mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Temperatura vode	°C	9.0	-	SRPS H.Z1.106:1970	
2	Temperatura vazduha	°C	6.0	-	SRPS H.Z.1.106: 1970 (*)	
3	Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	6.2 (salinitet 0,0%,temperatura 6,0°C)		SRPS EN ISO 5814:2014	
4	Zasićenost kiseonikom	%	73.6		SRPS EN ISO 5814:2014 (*)	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом	ОБ. 115 Г

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: R540		Površinska voda reke - tip III				
Početak ispitivanja: 12.11.2025		Završetak ispitivanja: 21.11.2025				
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje površinske vode						
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)						
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;						
Rb	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	pH vrednost	/	8.0 (25,0 °C)	6.5-8.5 6.5-8.5 6.5-8.5 6.5-8.5 <6.5 ili >8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
2	Suspendovane materije	mg/l	28	25 25 - - -	Priručnik P-IV-9 str. 133 ¹⁾	
3	Biohemijska potrošnja kiseonika posle 5 dana	mgO ₂ /l	12	1.5 5 7 25 >25	Priručnik AWWA 5210D	
4	Hemijska potrošnja kiseonika (bihromatna metoda)	mgO ₂ /l	29.2	10 15 30 125 >125	HACH Dr Lange LCK 1414	
5	Ukupni organski ugljenik TOC	mg/l	< 1	2 6 15 50 >50	HACH Dr Lange LCK 380 (*)	
6	Ukupan azot	mgN/l	1.7	1 2 8 15 >15	računski-HACH Dr Lange LCK 339, SRPS EN 26777:1997, US EPA 350.2:1974, SRPS EN 25663:2009 (*)	
7	Nitrati (N-NO ₃)	mg N/l	< 1	1.5 3.0 6 15 >15	HACH Dr Lange LCK 339	
8	Nitriti (N-NO ₂)	mg N/l	0.07	0.01 0.03 0.12 0.3 >0.3	SRPS EN 26777:2009	
9	Amonijum jon (N-NH ₄)	mg N/l	3.3	0.05 0.10 0.6 1.5 >1.5	US EPA 350.2:1974	
10	Ukupni fosfor	mgP/l	0.25	0.05 0.20 0.4 1 >1	SRPS EN ISO 6878:2008, deo 8	
11	Ortofosfati	mgP/l	0.19	0.02 0.10 0.2 0.5 >0.5	SRPS EN ISO 6878:2008, deo 4	
12	Hloridi	mg/l	26.2	50 100 150 250 >250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
13	Sulfati (SO ₄)	mg/l	128.7	50 100 200 300 >300	US EPA 375.4:1978	
14	Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/l	390	<1000 1000 1300 1500 >1500	Priručnik P-IV-7 str. 129-130 ¹⁾	
15	Elektroprovodljivost (20°C)	μS/cm	621	<1000 1000 1500 3000 >3000	SRPS EN 27888:2009	
16	Arsen (As)	μg/l	10	<5 10 50 100 >100	VMK 064	

17	Bakar (Cu)	µg/l	13	5(T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300) 5(T=10) 22(T=50) 40(T=100) 112(T=300) 500 1000 >1000	Priručnik P-V-7/D str. 231-234 ¹⁾	
18	Cink (Zn)	µg/l	21	30(T=10) 200(T=50) 300(T=100) 500(T=500) 300(T=10) 700(T=50) 1000(T=100) 2000(T=500) 2000 5000 >5000	Priručnik P-V-12/C str. 286-289 ¹⁾	
19	Hrom ukupni (Cr)	µg/l	< 5	25 50 100 250 >250	Priručnik P-V-20/C str. 377-380 ¹⁾	
20	Ukupno gvožđe (Fe)	µg/l	70	200 500 1000 2000 > 2000	Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ¹⁾	
21	Ukupni mangan (Mn)	µg/l	63	50 100 300 1000 >1000	Priručnik P-V-26/B str. 426-429 ¹⁾	
22	Fenolna jedinjenja	µg/l	< 1	<1 1 20 50 >50	SRPS ISO 6439:1997, Metoda B (*)	
23	Površinski aktivne materije (kao lauril sulfat)	µg/l	10	100 200 300 500 >500	Priručnik AWWA 5540C	
24	Adsorbujući organski halogeni (AOX)	µg/l	< 100	10 50 100 250 >250	HACH Dr Lange LCK 390 (*)	

¹⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:
Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,
master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:
dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Одељење за санитарну микробиологију	ОБ. 300 Б

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Identifikacioni broj uzorka: R540	Površinska voda reke - tip III
Početak ispitivanja: 12.11.2025	Završetak ispitivanja: 13.11.2025
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje površinske vode	
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima загађујућих материја u површинским i подземним водама i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)	

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jed. mere	Granična vrednost	Rezultat	Oznaka metode
1	Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	500 10.000 100.000 1.000.000 >1.000.000	92100	SRPS EN ISO 9308-2:2015
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla (E.coli)	MPN/100 ml	100 1.000 10.000 100.000 >100.000	21850	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Crevne enterokoке	MPN/100 ml	200 400 4.000 40.000 >40.000	9924	IDEXX Enterolert-E/Quanta-Tray/2000

Rezultate verifikovao:
dr Danka Jovanović, spec.mikrobiologije sa parazitologijom, šef odeljenja

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019	Страна 1 од 1
	Одељење за хигијену и хуману екологију	ОБ. 018 Б

MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA

Broj: R540

Vlasnik OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2

Mesto/Lokacija uzorkovanja Površinska voda reke Despotovice, Gornji Milanovac

Vrsta uzorka Površinska voda reke - tip III

Datum i vreme uzorkovanja Gornji Milanovac, 12.11.2025 08:40h

Na osnovu dobijenih rezultata fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja uzorka površinske vode reke Despotovice uzetog 12.11.2025.godine, može se konstatovati da je prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS br.50/2012), u odnosu na izmerenu vrednost parametra amonijum jon, reka Despotovica na mernom mestu kod mosta iza kafane "Bosna" ,bila u okviru graničnih vrednosti za V klasu.

Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS br.50/2012) površinske vode koje pripadaju V klasi na osnovu graničnih vrednosti elemenata kvaliteta ne mogu se koristiti ni u jednu svrhu.

Prilog,

1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Čačak,
24.11.2025

Mišljenje i tumačenje dao
dr Slobodan Mihailović, spec. higijene



