IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: **5122/1**
Datum: **04.11.2026**

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Mesto/Lokacija uzorkovanja	Površinska voda reke Despotovice, Gornji Milanovac Posle naselja ispod mosta, a iza kafane ”Bosna”
Identifikacioni broj uzorka	**R514**
Vrsta uzorka	Površinska voda reke - tip III
Poreklo uzorka	Površinska voda reke Despotovice
Datum i vreme uzorkovanja	21.10.2026 11:20h
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 1,2,3,4.1,4.2,4.3,4.4.4,4.5,5
Uzorkovao	Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Mišljenje, Fizičko-hemijsko ispitivanje površinske vode, Mikrobiološko ispitivanje površinske vode, Terenska merenja
Temperatura transporta	3,0 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum i vreme prijema	21.10.2026 14:00h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

M.P.

Izveštaj odobrio:

dr Slobodan Mihailović, spec. higijene

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.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Чачак, ул. Краља Петра I бр.8

ATC 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Одељење за хигијену и хуману екологију ОБ. 115 Г

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA NA TERENU

Identifikacioni broj uzorka: **R514**	Površinska voda reke - tip III
Datum ispitivanja: 21.10.2026	
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**	Granična vrednost Klasa ekološkog statusa					Oznaka metode
				I klasa	II klasa	III klasa	IV klasa	V klasa	
1	Temperatura vode	°C	12.8	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
2	Temperatura vazduha	°C	11.0	-	-	-	-	-	SRPS H.Z.1.106: 1970 (*)
3	Rastvoreni kiseonik	mgO_2/l	2.1 ±0.15 (salinitet 0.0%,temperatura 11.0 °C)	8.5	7.0	5	4	<4	SRPS EN ISO 5814:2014
4	Zasićenost kiseonikom	%	24.3	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	SRPS EN ISO 5814:2014 (*)

Odgovoran za ispitivanje:
Ljiljana Plazinić, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:
dr Slobodan Mihailović, spec. higijene

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК
Центар за хигијену и хуману екологију
Чачак - ул. Веселина Миликића 9

ATC 01-118
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом
ОБ. 115 Г

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: **R514**	Površinska voda reke - tip III
Početak ispitivanja: 21.10.2026	Završetak ispitivanja: 29.10.2026
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	Granična vrednost Klasa ekološkog statusa					Oznaka metode
				I klasa	II klasa	III klasa	IV klasa	V klasa	
1	pH vrednost	/	7.8 (21.8 °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	30 ±8.1	25	25	-	-	-	Priručnik P-IV-9 str. 133 [1)]
3	Biohemijska potrošnja kiseonika posle 5 dana	mgO_2/l	12 ±2.2	1.5	5	7	25	>25	Priručnik AWWA 5210D
4	Hemijska potršnja kiseonika (bihromatna metoda)	mgO_2/l	26.4 ±2.64	10	15	30	125	>125	HACH Dr Lange LCK 1414
5	Ukupni organski ugljenik TOC	mg/l	4.5	2	6	15	50	>50	HACH Dr Lange LCK 380 [(*)]
6	Ukupan azot	mgN/l	9.4	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 ($N\text{-}NO_3$)	mg N/l	< 1	1.5	3.0	6	15	>15	HACH Dr Lange LCK 339
8	Nitriti ($N\text{-}NO_2$)	mg N/l	0.01 ±0.001	0.01	0.03	0.12	0.3	>0.3	SRPS EN 26777:2009
9	Amonijum jon ($N\text{-}NH_4$)	mg N/l	9.9 ±0.79	0.05	0.10	0.6	1.5	>1.5	US EPA 350.2:1974
10	Ukupni fosfor	mgP/l	0.45 ±0.063	0.05	0.20	0.4	1	>1	SRPS EN ISO 6878:2008, deo 8
11	Ortofosfati	mgP/l	0.41 ±0.037	0.02	0.10	0.2	0.5	>0.5	SRPS EN ISO 6878:2008, deo 4
12	Hloridi	mg/l	36.9	50	100	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007
13	Sulfati (SO_4)	mg/l	44.9 ±7.18	50	100	200	300	>300	US EPA 375.4:1978
14	Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/l	392	<1000	1000	1300	1500	>1500	Priručnik P-IV-7 str. 129-130 [1)]
15	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	622	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009
16	Arsen (As)	µg/l	17 ±2.2	<5	10	50	100	>100	VMK 064
17	Bakar (Cu)	µg/l	5	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	5	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	260 ±28.6	200	500	1000	2000	> 2000	Priručnik P-V-17/C str. 346-347 [1)]
21	Ukupni mangan (Mn)	µg/l	256 ±30.7	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	50	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

ATC 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025

Одељење за санитарну микробиологију ОБ. 300 Б

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: **R514**	Površinska voda reke - tip III
Početak ispitivanja: 21.10.2026	Završetak ispitivanja: 26.10.2026
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko 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)	

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	**Parametar**	Jedinica mere	Granična vrednost Klasa ekološkog statusa					**Rezultat**	Oznaka metode
			I klasa	II klasa	III klasa	IV klasa	V klasa		
1	Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	500	10.000	100.000	1.000.000	>1.000.000	258600	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	109350	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Crevne enterokoke	MPN/100 ml	200	400	4.000	40.000	>40.000	6428	IDEXX Enterolert-E/Quanty-Tray/2000

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