
	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	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за хигијену и хуману екологију		Страна: 1 од 5

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 1058/1
Datum: 26.07.2024	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Podaci o uzorkovanju	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	Površinska voda reke Čemernice, Gornji Milanovac TRC”Momčilo Čeković”
Identifikacioni broj uzorka	R300
Vrsta uzorka	Površinska voda reke - tip III
Poreklo uzorka	Površinska voda reke Čemernice
Datum i vreme uzorkovanja	08.07.2024 13:00h
Metoda uzorkovanja	SRPS EN ISO 5667-1:2022.,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 5667-3:2018,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	Ljiljana Plazinić, 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 uzorka	08.07.2024 15:00h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

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


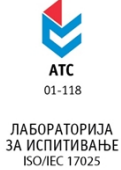
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.



Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д

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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: R300		Površinska voda reke - tip III				
Datum ispitivanja: 08.07.2024						
Ispitano prema: Uredba o граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водима и седименту и роковима за њихово достизање (Sl.glasnik RS, br. 50/2012)						
* neakreditovane metode; - вредности nisu definisane zakonskom regulativom;						
Rb	Parametar	Jed. mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Temperatura vode	°C	24.5	-	SRPS H.Z1.106:1970	
2	Temperatura vazduha	°C	38.9	-	SRPS H.Z.1.106: 1970 (*)	
3	Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	6.8 (salinitet 0.0.temperatura 38.9°C)		SRPS EN ISO 5814:2014	
4	Zasićenost kiseonikom	%	86.9		SRPS EN ISO 5814:2014 (*)	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 9	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		ОБ. 117 А


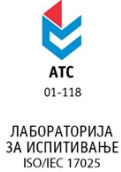
РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: R300		Površinska voda reke - tip III				
Početak ispitivanja: 08.07.2024		Završetak ispitivanja: 25.07.2024				
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje površinske vode						
Ispitano prema: Uredba o graničnim vrednostima загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и rokovima за њихово 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	/	8.5 (24.5 °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	20	25 25 - - -	Priručnik P-IV-9 str. 133 ¹⁾	
3	Biohemijska potrošnja kiseonika posle 5 dana	mgO ₂ /l	7	1.5 5 7 25 >25	Priručnik AWWA 5210D	
4	Hemijska potrošnja kiseonika (bihromatna metoda)	mgO ₂ /l	9.7	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	0.7	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	< 0.005	0.01 0.03 0.12 0.3 >0.3	SRPS EN 26777:2009	
9	Amonijum jon (N-NH ₄)	mg N/l	0.3	0.05 0.10 0.6 1.5 >1.5	US EPA 350.2:1974	
10	Ukupni fosfor	mgP/l	0.02	0.05 0.20 0.4 1 >1	SRPS EN ISO 6878:2008, deo 8	
11	Ortofosfati	mgP/l	0.01	0.02 0.10 0.2 0.5 >0.5	SRPS EN ISO 6878:2008, deo 4	
12	Hloridi	mg/l	7.2	50 100 150 250 >250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
13	Sulfati (SO ₄)	mg/l	< 4.8	50 100 200 300 >300	US EPA 375.4:1978	
14	Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/l	248	<1000 1000 1300 1500 >1500	Priručnik P-IV-7 str. 129-130 ¹⁾	
15	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	399	<1000 1000 1500 3000 >3000	SRPS EN 27888:2009	
16	Arsen (As)	µg/l	< 2 ^(*)	<5 10 50 100 >100	VMK 064	

17	Bakar (Cu)	µg/l	11 (**)	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	9 (**)	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	< 50	200 500 1000 2000 > 2000	Priručnik P-V-17/C str. 346-347 ¹⁾	
21	Ukupni mangan (Mn)	µg/l	11 (**)	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 (*)	

Napomena: (**) Ispitivanje pripremljenih uzoraka izvršio ZZJZ Kruševac, primenom interne akreditovane metode analize BM 23 i (*) BM 20/2 koja nije sadržana u obimu akreditacije

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

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију Чачак - ул. Веселина Миликића 7	
Одељење за санитарну микробиологију		ОБ. 017 Г

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Identifikacioni broj uzorka: R300	Površinska voda reke - tip III
Početak ispitivanja: 08.07.2024	Završetak ispitivanja: 09.07.2024
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	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	4750	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	< 500	SRPS EN ISO 9308-2:2015
3	Crevne enterokoke	MPN/100 ml	200 400 4.000 40.000 >40.000	40	IDEXX Enterolert-E/Quanty-Tray/2000