



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac
Tel.+381(0)37438794, +381(0)37427241; fax:+381(0)37422951



ATC
01-123

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Odeljenje za higijenu i humanu ekologiju

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: **427**

Datum: **18.03.2026**

Veza:	Ugovor 138		
Korisnik / Adresa:	Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspeksijske poslove / Gazimestanska br.1 - Kruševac		
Datum uzorkovanja:	11.03.2026	Datum prijema:	11.03.2026
Uzorkovao:	Nikola Kitanović, po planu za 2026.		
Vrsta ispitivanja:	Fizičko-hemijsko ispitivanje, Mikrobiološko ispitivanje		
Metoda uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2023; SRPS EN ISO 5667-3:2024; SRPS ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 19458:2009		

Red br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja/vrsta izvorišta - Vrsta uzorka i/ili naziv	Rezultati uzorkovanja:		
			Vreme	Sadržaj rez.Cl ₂ (mg/l) VM 64	Temp. vode (°C) VM 52
1	M88	Javna česma (mineralna) – Čitluk, Kruševac / Javna česma u Čitluku - Mineralna voda	11:10	0	12.3
Propisana vrednost			/	max 0.5	/

Ovlašćeno lice
dr Slađana Stanić, spec.higijene

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.

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

Dokument je izrađen u elektronskom obliku i punovažan je bez pečata i potpisa, u skladu sa članom 25. stav 3. Zakona o privrednim društvima („Sl.glasnik RS“, br. 36/2011), kao i tačkom 7.8.2.1 o) standarda SRPS ISO/IEC 17025:2017.

OB.020.A

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC Centar za higijenu i humanu ekologiju ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac	 01-123 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju	

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Oznaka uzorka: M88		Mineralna voda		
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje				
Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Određivanje broja koliformnih bakterija na (36±2)°C, (21-24) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017, SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	< 1	odsutne
Određivanje broja E.coli (fekalnih koliformnih bakterija) na (36±2)°C, (21–24) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017, SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	< 1	odsutna
Otkrivanje i određivanje broja streptokoka fekalnog porekla na (36±2)°C, (44±4) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 7899-2:2010	< 1	odsutan
Određivanje broja sulfitoreredukujućih klostridija na (37±1)°C, 3–5 dana	cfu/50 ml	Priručnik, metoda 5.1 ¹⁾	< 1	odsutne
Otkrivanje i određivanje broja Pseudomonas aeruginosa na (36±2)°C, (44±4) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 16266:2010	< 1	odsutan
Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na (22±2)°C, (68±4) h, tehnika nalivanja ploča. Podloga Ekstrakt kvasca agar	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	< 1	20
Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na (36±2)°C, (44±4) h, tehnika nalivanja ploča. Podloga Ekstrakt kvasca agar	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	< 1	5

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

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Ispitano prema: Pravilnik o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu "Sl.list SCG", 53/2005 i "Sl.gl.RS", 43/2013

Početak ispitivanja: 11.03.2026

Završetak ispitivanja: 16.03.2026

Ovlašćeno lice:
dipl. biol. Danijela Milovanović, spec. biolog

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC Centar za higijenu i humanu ekologiju ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac	 01-123 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikološku dijagnostiku	

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Oznaka uzorka: M88		Mineralna voda		
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje				
Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Boja	°Pt-Co	VM 01a	3.7	-
Mutnoća	NTU	P-IV-4/B ³⁾	36.8	-
pH vrednost	/	SRPS EN ISO 10523:2016	5.67	-
Oksidabilnost	mg/l	P-III.7 ²⁾	1.8	-
Ostatka isparenja na 180°C	mg/l	VM 05b	482	-
Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	P-IV-11 ³⁾	686	-
Nitriti (NO ₂)	mg/l	VM 03	0.025	0.1
Nitrati (NO ₃)	mg/l	P-V-31/C ³⁾	0.3	50
Hloridi	mg/l	VM 46	20.4	-
Sulfati	mg/l	HACH - Method 8051	85.0	-
Ukupna tvrdoća	°dH	P-III-15 ²⁾	21.72	-
Bikarbonati (HCO ₃)	mg/l	P-III-13 ²⁾	433.18	-
Kalcijum	mg/l	P-III-17 ²⁾	71.22	-
Magnezijum	mg/l	P-III-18 ²⁾	50.67	-
Gvožđe (Fe)	mg/l	P-V-17/A ³⁾	2.54	-
Amonijak (NH ₃)	mg/l	VM 02	< 0.02	-
Mangan (Mn)	mg/l	P-V-26/A ³⁾	0.086	0.05

²⁾Pravilnik o metodama za fizičko-hemijska ispitivanja vode, „Sl. List SFRJ“ br. 42/66.

³⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Ispitano prema: Pravilnik o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu "Sl.list SCG", 53/2005 i "Sl.gl.RS", 43/2013

Početak ispitivanja: 11.03.2026

Kraj izveštaja o ispitivanju

Završetak ispitivanja: 13.03.2026

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC Centar za higijenu i humanu ekologiju ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac Tel. +381 (037) 438-794; fax: +381 (037) 422-951	Strana 1 od 1
	Odeljenje za higijenu i humanu ekologiju	OB.021A

STRUČNO MIŠLJENJE

Veza IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: 427 od 18.03.2026		
Korisnik: Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspeksijske poslove, Gazimestanska br.1		
1. M88 Javna česma (mineralna) – Čitluk / Javna česma u Čitluku - Mineralna voda		
Uzorak M88 NIJE ZDRAVSTVENO BEZBEDAN zbog neispravnosti u hemijskom pogledu, a na osnovu Pravilnika o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu "Sl.list SCG", 53/2005. Predlog: 1. Potrebno je ispitati uzrok povećane mutnoće i mangana. 2. Sanirati izvoriste i ponoviti analizu.		
Datum, 18.03.2026		Ovlašćeno lice dr Slađana Stanić, spec.higijene