



**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: **1052**

Datum: **11.06.2026**

|                     |                                                                                                |                |            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Veza:               | Ugovor 138                                                                                     |                |            |
| Korisnik / Adresa:  | Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspeksijske poslove / Gazimestanska br.1 - Kruševac    |                |            |
| Datum uzorkovanja:  | 02.06.2026                                                                                     | Datum prijema: | 02.06.2026 |
| Uzorkovao:          | Snežana Grujić, po planu za 2026.                                                              |                |            |
| Vrsta ispitivanja:  | Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A), Mikrobiološko ispitivanje vode                          |                |            |
| 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 <sub>2</sub> (mg/l) VM 64 | Temp. vode (°C) VM 52 |
| 1                  | V2422         | Javna česma - Gaglovo, Kruševac / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvorište | 10:30                  | 0                                        | 14.4                  |
| 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.

<sup>i</sup>Rezultati 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.

OB.020.A

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC</b><br/> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b><br/>         ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac</p> | <br>01-123<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

|                                                   |               |                                     |                    |                   |
|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Oznaka uzorka: V2422                              |               | Voda za piće - zatvoreno izvoriste  |                    |                   |
| Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje vode |               |                                     |                    |                   |
| Parametar                                         | Jedinica mere | Oznaka metode                       | Rezultat           | Granična vrednost |
| Ukupne koliformne bakterije                       | MPN/100 ml    | Priručnik, metoda 2.1 <sup>1)</sup> | 9 (E.coli)         | ≤ 10              |
| Koliformne bakterije fekalnog porekla             | u 100 ml      | Priručnik, metoda 2.2 <sup>1)</sup> | IZOLOVANO          | ne sme da sadrži  |
| Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija         | cfu/ml        | Priručnik, metoda 1.1 <sup>1)</sup> | 12 (Bacillus spp.) | ≤ 100             |
| Streptokoke fekalnog porekla                      | u 100 ml      | VM 40                               | IZOLOVANO          | ne sme da sadrži  |
| Proteus vrste                                     | u 100 ml      | Priručnik, metoda 4.1 <sup>1)</sup> | Nije izolovano     | ne sme da sadrži  |
| Sulfitoredukujuće klostridije                     | cfu/100 ml    | Priručnik, metoda 5.1 <sup>1)</sup> | < 1                | ≤ 1               |
| Pseudomonas aeruginosa                            | u 100 ml      | Priručnik, metoda 6.1 <sup>1)</sup> | Nije izolovano     | ne sme da sadrži  |

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

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)

Početak ispitivanja: 02.06.2026

Završetak ispitivanja: 08.06.2026

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC</b><br/> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b><br/>         ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac</p> | <br>01-123<br>ЛАБОРАТОРИЈА<br>ЗА ИСПИТИВАЊЕ<br>ISO/IEC 17025 |
|                                                                                   | Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikološku dijagnostiku                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

|                                                          |               |                                    |          |                   |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------|-------------------|
| Oznaka uzorka: V2422                                     |               | Voda za piće - zatvoreno izвориšte |          |                   |
| Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A) |               |                                    |          |                   |
| Parametar                                                | Jedinica mere | Oznaka metode                      | Rezultat | Granična vrednost |
| Boja                                                     | °Pt-Co        | VM 01a                             | < 1      | 5                 |
| Miris i ukus                                             | /             | P-IV-2-3 (*) 3)                    | Bez      | Bez               |
| Mutnoća                                                  | NTU           | P-IV-4/B 3)                        | < 0.2    | 5                 |
| pH vrednost                                              | /             | SRPS EN ISO 10523:2016             | 7.16     | 6.8 - 8.5         |
| Oksidabilnost                                            | mg/l          | P-III.7 2)                         | 1.9      | 12.0              |
| Elektroprovodljivost (20°C)                              | µS/cm         | P-IV-11 3)                         | 619      | 2500              |
| Amonijak (NH3)                                           | mg/l          | VM 02                              | < 0.02   | 1                 |
| Slobodan hlor                                            | mg/l          | VM 04                              | < 0.05   | -                 |
| Hloridi                                                  | mg/l          | VM 46                              | 24.0     | 250               |
| Nitriti (NO2)                                            | mg/l          | VM 03                              | < 0.005  | 0.03              |
| Nitrati (NO3)                                            | mg/l          | P-V-31/C 3)                        | 19.4     | 50                |
| Gvožđe (Fe)                                              | mg/l          | P-V-17/A 3)                        | < 0.05   | 0.3               |
| Mangan (Mn)                                              | mg/l          | P-V-26/A 3)                        | < 0.02   | 0.05              |

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

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

\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl.list SRJ“, br.42/98, član 3 i izmene „Sl.list SRJ“ 44/99; „Sl. glasnik RS“, br.28/2019)

Početak ispitivanja: 02.06.2026

Kraj izveštaja o ispitivanju

Završetak ispitivanja: 04.06.2026

Ovlašćeno lice:  
dipl. hem. Vanja Virijević

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC</b><br/> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b><br/>         ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac<br/>         Tel. +381 (037) 438-794; fax: +381 (037) 422-951</p> | <p style="text-align: right;">Strana 1 od 1</p> |
|                                                                                   | <p style="text-align: center;">Odeljenje za higijenu i humanu ekologiju</p>                                                                                                                                                                      | <p style="text-align: right;">OB.021A</p>       |

## STRUČNO MIŠLJENJE

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veza IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: <b>1052</b> od 11.06.2026                               |
| Korisnik: Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspekcijske poslove, Gazimestanska br.1 |

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <b>V2422</b> Javna česma - Gaglovo / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvoriste |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

Ispitivani parametri u uzorku vode za piće V2422 NE ODGOVARAJU u odnosu na zahteve propisane Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/19, zbog mikrobiološke neispravnosti, a na osnovu propisane osnovne analize obima A.

### PREDLOG:

1. Voda nije za piće i pripremanje hrane.
2. Neophodno je izvršiti hlorisanje vode u rezervoaru, po mogućstvu održavati nivo rezidualnog hlora od 0,2 - 0,5 mg/l.
3. Nakon hlorisanja ponoviti analizu.

|                      |  |                                                                                       |
|----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum,<br>11.06.2026 |  | <p style="text-align: right;">Ovlašćeno lice<br/>dr Slađana Stanić, spec.higijene</p> |
|----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|