



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSKE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025**

Evidenčna oznaka: 2300-24/46201-25/51057

Naročnik: MESTNA OBČINA CELJE  
TRG CELJSKIH KNEZOV 9  
3000 CELJE

Naročilo: naročilnica št. , 25-N00515, z dne 24.04.2025

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Celje, 30.05.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - studenec Gabrovka  
**Številka vzorca:** 25/51057  
**Namen:** Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE  
**Vzorec odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 19.05.2025 10:45  
**Mesto odvzema:** Studenec Gabrovka, voda iz studenca  
**Vzorec sprejel:** Blaž Goličnik  
**Kraj in čas sprejema:** Celje, 19.05.2025 12:24

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

| Parameter                            | Rezultat          | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij                                 | Skladnost         |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| <b>Terenske meritve</b>              |                   |                 |                              |                                          |                   |
| Temperatura vode                     | 10.1              | °C              |                              | /                                        | /                 |
| pH                                   | 8.0               |                 |                              | 6.5-9.5                                  | skladen           |
| Električna prevodnost (20°C)         | 371               | µS/cm           |                              | 2500                                     | skladen           |
| Vonj                                 | brez vonja        |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen           |
| Intenziteta vonja                    | /                 |                 |                              | /                                        | /                 |
| Okus                                 | brez okusa        |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen           |
| <b>Splošni parametri</b>             |                   |                 |                              |                                          |                   |
| Barva (436 nm)                       | <0.1              | m <sup>-1</sup> |                              | /                                        | /                 |
| Motnost                              | 0.3               | NTU             |                              | /                                        | /                 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5              | mg/L            | O <sub>2</sub>               | 5                                        | skladen           |
| Amonij                               | <0.013            | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50                                     | skladen           |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>       |                   |                 |                              |                                          |                   |
| Enterokoki                           | <b>ocenjeno 1</b> | CFU/100 mL      |                              | <b>0</b>                                 | <b>ni skladen</b> |
| Clostridium perfringens              | ni najdeno        | CFU/100 mL      |                              | 0                                        | skladen           |
| Število kolonij pri 22 °C            | 164               | CFU/mL          |                              | /                                        | /                 |
| Število kolonij pri 36 °C            | 50                | CFU/mL          |                              | 100                                      | skladen           |
| Escherichia coli MPN                 | <1                | MPN/100 mL      |                              | 0                                        | skladen           |
| Koliformne bakterije MPN             | <b>&gt; 201</b>   | MPN/100 mL      |                              | <b>0</b>                                 | <b>ni skladen</b> |



**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena rezultatov**

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) - preseženi parametri so enterokoki in koliformne bakterije.

Pogojno patogene bakterije enterokoki spadajo v prilogo I del A Uredbe o pitni vodi. Neizpolnjevanje minimalnih zahtev za vrednosti parametrov iz delov A in B Priloge 1 Uredbe pomeni morebitno nevarnost za zdravje ljudi.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/46201-25/51057-T

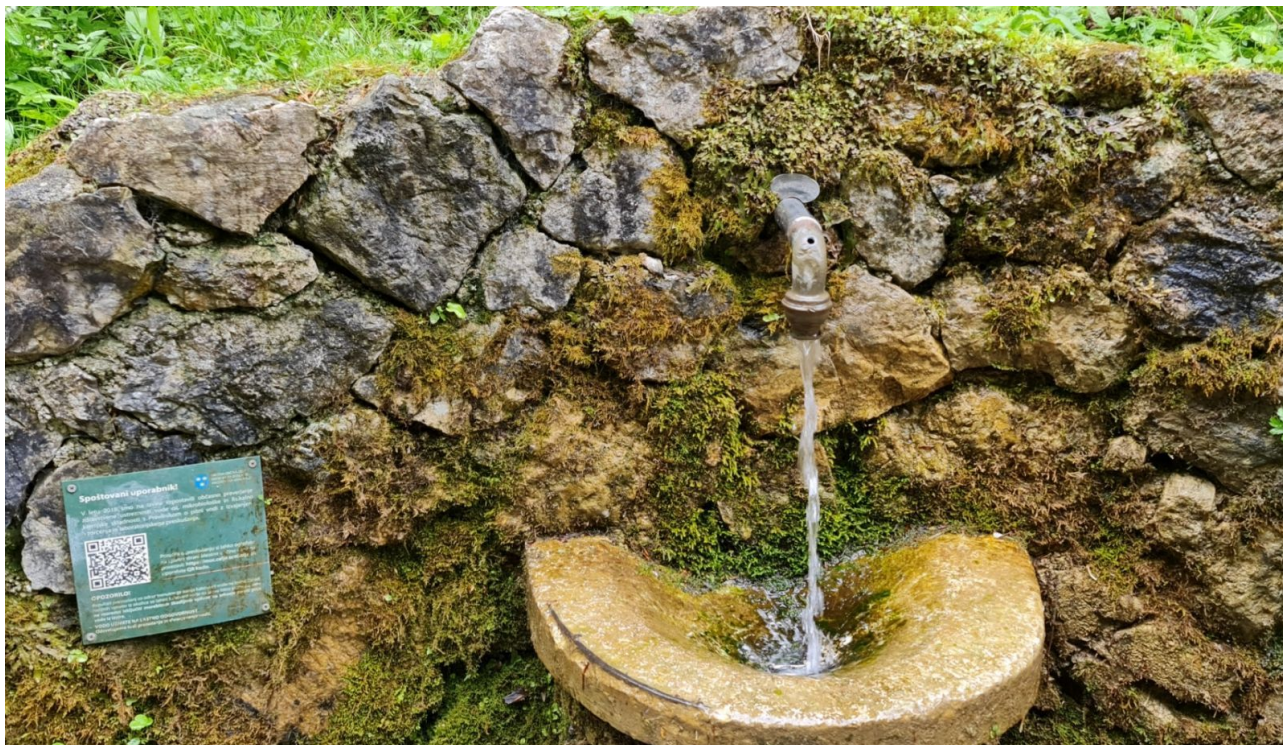
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/46201-25/51057-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/46201-25/51057-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - studenec Gabrovka  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/51057  
**Namen:** Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem  
**Naloga:** MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSKE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE  
**Naročilo:** naročilnica št. , 25-N00515, z dne 24.04.2025  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec na mestu odvzema.  
**Plan vzorčenja:** DN 231563, 19.05.2025  
**Mesto odvzema:** Studenec Gabrovka, voda iz studenca  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.05.2025  
**Datum in ura:** 19.05.2025 10:45 **Datum in ura:** 19.05.2025 12:24  
**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV **Sprejel:** Blaž Goličnik  
**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**  
voda iz studenca





## Rezultati preskušanja

| Parameter                                 | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                   |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                          | 10.1               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 19.05.25<br>19.05.25              |
| pH                                        | 8.0                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 19.05.25<br>19.05.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.7 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 371                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 19.05.25<br>19.05.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.1 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Vonj                                      | brez vonja         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 19.05.25<br>19.05.25              |
| Intenziteta vonja                         | /                  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 19.05.25<br>19.05.25              |
| Okus                                      | brez okusa         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 19.05.25<br>19.05.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 30.05.2025 13:34

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

|                                          |                                                                                                                    |                                   |  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - studenec Gabrovka                                                                                     |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                                                                         |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 25/51057                                                                                                           |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                            | Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem                                                               |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                           | MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSKE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025 |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                     | Blaž Goličnik, mag. san. inž.                                                                                      |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                         | MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE                                                             |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                         | naročilnica št. , 25-N00515, z dne 24.04.2025                                                                      |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | Studenec Gabrovka, voda iz studenca                                                                                |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                               |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                     | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                                              | <b>Datum poročila:</b> 22.05.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 19.05.2025 10:45    | <b>Datum in ura:</b> 19.05.2025 12:24                                                                              |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Blaž Goličnik, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Blaž Goličnik                                                                                      |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                            | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni parametri</b>             |                    |                 |                              |                                        |                                   |
| Barva (436 nm)                       | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012,<br>metoda B, CE | 20.05.25<br>20.05.25              |
|                                      | pH = 8,0           |                 |                              |                                        |                                   |
| Motnost                              | 0.3                | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, CE                   | 20.05.25<br>20.05.25              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5               | mg/L            | O <sub>2</sub>               | SIST EN ISO 8467:1998, CE              | 20.05.25<br>20.05.25              |
| Amonij                               | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB    | 21.05.25<br>21.05.25              |

[1] Metoda CFA

#### Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje  
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

#### Elektronsko potrdili:

Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž.  
OKA Maribor

#### Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.05.2025 14:20:13

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-24/46201-25/51057-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/46201-25/51057-MD, z dne 21. 05. 2025.

**Vzorec:** Pitna voda - studenec Gabrovka  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/51057; Lab. št.: 25/10197  
**Namen:** Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem  
**Naloga:** MONITORING KAKOVOSTI IZVIRSKE VODE - Meškov studenec, Dornov studenec in studenec Gabrovka v MO Celje za leto 2025  
**Vodja naloge:** Blaž Goličnik, mag. san. inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA CELJE, TRG CELJSKIH KNEZOV 9, 3000 CELJE  
**Naročilo:** naročilnica št.: 25-N00515, z dne 24.04.2025  
**Mesto odvzema:** Studenec Gabrovka, voda iz studenca  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 19.05.2025 10:45

**Odvzel:** Blaž Goličnik, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 19.05.2025 15:05

**Prevzel:** Breda Živič

**Datum poročila:** 23.05.2025

## Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, LJ                                | ocenjeno 1 | CFU/100 mL | 19.05.2025<br>22.05.2025    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, LJ                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.05.2025<br>21.05.2025    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | 164        | CFU/mL     | 20.05.2025<br>23.05.2025    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ | 50         | CFU/mL     | 20.05.2025<br>22.05.2025    |
| Escherichia coli MPN      | ISO 9308-2:2012, LJ                                | <1         | MPN/100 mL | 20.05.2025<br>21.05.2025    |
| Koliformne bakterije MPN  | ISO 9308-2:2012, LJ                                | > 201      | MPN/100 mL | 20.05.2025<br>21.05.2025    |

**Analitik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 23.05.2025 09:41:09

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.