



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2300-25/8870-25/66000

Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI  
DOL PRI LJUBLJANI 18  
1262 Dol pri Ljubljani

Naročilo: Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št. :35/2025, z dne 23.01.2025

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: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 02.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Igor Strmšek, 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 vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

**Naročnik:** OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani

**Vzorci odvzeli:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

### *Pitna voda*

25/66000; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podgora 1; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 1; čas odvzema: 19.06.2025 09:00

25/66001; Pitna voda - Vodohran Podgora; Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora; čas odvzema: 19.06.2025 09:20

25/66002; Stanovanjski objekt, Podgora 19; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 19; čas odvzema: 19.06.2025 10:00

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 19.06.2025 11:45

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Ugotovitve

Dne 19.6.2025 smo opravili pregled vodovodnega sistema Podgora. Ob pregledu smo preverjali higiensko tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli 3 vzorce pitne vode (2 za redne in 1 za občasne mikrobiološke laboratorijske preskuse) in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse.

Na vodovodnem sistemu izvajajo dezinfekcijo vode (kloriranje). Pregled smo opravili v suhem vremenu. Naprave za pripravo vode in obratovanje vodovoda so delovale ustrezno.

Ob pregledu sistema, so terenske meritve prostega preostalega klora v pitni vodi pokazale naslednje vrednosti - v mg/l pitne vode: Podgora št. 1 - 0,21 mg/l, vodohran - 0,18 mg/l in Podgora št. 19 - 0,23 mg/l.

### 2. Ocena

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

### 3. Mnenje in predlogi

Z dezinfekcijo pitne vode je bila mikrobiološka varnost vodooskrbe pri uporabnikih zagotovljena. Predlagamo, da varnost oskrbe s pitno vodo še naprej zagotavljate z izvajanjem preventivnih ukrepov. Zdravstveno ustreznost pitne vode bomo spremljali še naprej.

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|-----------|----------|-------|----------------|----------|-----------|
|-----------|----------|-------|----------------|----------|-----------|



**Vzorec 25/66000; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podgora 1; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 1; čas odvzema: 19.06.2025 09:00**

**Terenske meritve**

|                              |      |       |         |         |
|------------------------------|------|-------|---------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 394  | µS/cm | 2500    | skladen |
| Klor-prosti                  | 0.21 | mg/L  | /       | /       |
| Temperatura vode             | 20.0 | °C    | /       | /       |
| pH                           | 7.5  |       | 6.5-9.5 | skladen |

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10        | CFU/mL     | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Clostridium perfringens   | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |        |                 |                                   |         |
|----------------|--------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| Barva (436 nm) | <0.1   | m <sup>-1</sup> | /                                 | /       |
| Motnost        | 1.1    | NTU             | 4                                 | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50 | skladen |

**Vzorec 25/66001; Pitna voda - Vodohran Podgora; Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora; čas odvzema: 19.06.2025 09:20**

**Terenske meritve**

|                  |      |      |   |   |
|------------------|------|------|---|---|
| Klor-prosti      | 0.18 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 13.0 | °C   | / | / |

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10        | CFU/mL     | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Enterokoki                | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |

**Vzorec 25/66002; Stanovanjski objekt, Podgora 19; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 19; čas odvzema: 19.06.2025 10:00**

**Terenske meritve**

|                  |      |      |   |   |
|------------------|------|------|---|---|
| Klor-prosti      | 0.23 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 18.8 | °C   | / | / |

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 15         | CFU/mL     | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |



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

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

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/8870-25/66000-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-25/8870-25/66000-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/8870-25/66000-M



Evidenčna oznaka: 2300-25/8870-25/66000-T

## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Naročilnica št.: 35/25  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani  
**Naročilo:** Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št.: 35/2025, z dne 23.01.2025  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 233673, 19.06.2025  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
25/66000; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podgora 1; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 1; čas odvzema: 19.06.2025 09:00  
25/66001; Pitna voda - Vodohran Podgora; Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora; čas odvzema: 19.06.2025 09:20  
25/66002; Stanovanjski objekt, Podgora 19; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 19; čas odvzema: 19.06.2025 10:00  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.07.2025  
**Datum in ura:** 19.06.2025 11:45  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                        | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 25/66000: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 1</b> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                          |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                     | 394                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 19.06.25<br>19.06.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 20.0 °C</i>                                        |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                                                                      | 0.21               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 19.06.25<br>19.06.25              |
| Okus                                                                             | brez posebnosti #  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 19.06.25<br>19.06.25              |
| Temperatura vode                                                                 | 20.0               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 19.06.25<br>19.06.25              |
| Vonj                                                                             | brez vonja #       |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 19.06.25<br>19.06.25              |
| pH                                                                               | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 19.06.25<br>19.06.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 20.1 °C</i>                                        |                    |       |                   |                                              |                                   |

### Vzorec 25/66001: Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora

Terenske meritve



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                         | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 25/66001: Vodovodni sistem Podgora, Vodohran Podgora</b>                |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                           |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                                                                       | 0.18               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 19.06.25<br>19.06.25              |
| Temperatura vode                                                                  | 13.0               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 19.06.25<br>19.06.25              |
| <b>Vzorec 25/66002: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 19</b> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                           |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                                                                       | 0.23               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 19.06.25<br>19.06.25              |
| Temperatura vode                                                                  | 18.8               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 19.06.25<br>19.06.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 02.07.2025 12:46

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

**Vzorec:** Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podgora 1  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/66000  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Naročilnica št.: 35/25  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani  
**Naročilo:** Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št.: 35/2025, z dne 23.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 1  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 23.06.2025  
**Datum in ura:** 19.06.2025 09:00 **Datum in ura:** 19.06.2025 11:45  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 20.06.25<br>20.06.25              |
| Motnost                                     | 1.1                | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 20.06.25<br>20.06.25              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 20.06.25<br>20.06.25              |

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 23.06.2025 12:38:10

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-25/8870-25/66000-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/66000; 25/66001; 25/66002  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Naročilnica št.: 35/25  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani  
**Naročilo:** Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št.: 35/2025, z dne 23.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 1  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 19.06.2025 09:00  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 19.06.2025 12:29  
**Sprejel:** Katarina Dobravec

**Datum poročila:** 23.06.2025

## Rezultati preskušanja

| Št. vzorca<br>Lab. št. | Vzorčno mesto                                  | Število kolonij pri<br>36 °C                                         | Število kolonij pri<br>22 °C                                         | Koliformne<br>bakterije             | Escherichia coli                    | Clostridium<br>perfringens         | Enterokoki                          |
|------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                        |                                                | ISO 6222:1999,<br>tehnika prelivanja,<br>gojišče YEA<br>LJ<br>CFU/mL | ISO 6222:1999,<br>tehnika prelivanja,<br>gojišče YEA<br>LJ<br>CFU/mL | ISO 9308-1:2014<br>LJ<br>CFU/100 mL | ISO 9308-1:2014<br>LJ<br>CFU/100 mL | ISO 14189:2013<br>LJ<br>CFU/100 mL | ISO 7899-2:2000<br>LJ<br>CFU/100 mL |
| 25/66000<br>25/13268   | Pitna voda - Stanovanjski<br>objekt, Podgora 1 | <10                                                                  | <10                                                                  | ni najdeno                          | ni najdeno                          | ni najdeno                         | -                                   |
| 25/66001<br>25/13269   | Pitna voda - Vodohran<br>Podgora               | <10                                                                  | <10                                                                  | ni najdeno                          | ni najdeno                          | -                                  | ni najdeno                          |
| 25/66002<br>25/13270   | Stanovanjski objekt,<br>Podgora 19             | <10                                                                  | 15                                                                   | ni najdeno                          | ni najdeno                          | -                                  | -                                   |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 23.06.2025  
10:14:25

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.  
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.