



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/12845

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA  
MESTNI TRG 1  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026

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, 06.03.2026

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:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana

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

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

### *Pitna voda*

26/12845; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 21 B; Vodovodni sistem Besnica Šola, Stanovanjski objekt, Besnica 21 B; čas odvzema: 12.02.2026 09:00

26/12846; Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi; čas odvzema: 12.02.2026 09:25

26/12847; Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ; čas odvzema: 12.02.2026 09:40

**Vzorci sprejeli:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 12.02.2026 10:27

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

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

### **Vzorec 26/12845; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 21 B; Vodovodni sistem Besnica Šola, Stanovanjski objekt, Besnica 21 B; čas odvzema: 12.02.2026 09:00**

#### **Terenske meritve**

|                  |     |    |   |   |
|------------------|-----|----|---|---|
| Temperatura vode | 7.3 | °C | / | / |
|------------------|-----|----|---|---|

#### **Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | 53         | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | 139        | CFU/mL     | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |

### **Vzorec 26/12846; Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi; čas odvzema: 12.02.2026 09:25**

#### **Terenske meritve**

|                  |      |    |   |   |
|------------------|------|----|---|---|
| Temperatura vode | 14.3 | °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 |



**Vzorec 26/12847; Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ  
Besnica - jedilnica OŠ; čas odvzema: 12.02.2026 09:40**

**Terenske meritve**

|                               |      |       |         |         |
|-------------------------------|------|-------|---------|---------|
| Električna prevodnost (20 °C) | 80   | μS/cm | 2500    | skladen |
| Temperatura vode              | 14.9 | °C    | /       | /       |
| pH                            | 7.6  |       | 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> | sprejemljiva in brez neobičajne spremembe | skladen |
| Motnost        | 0.3    | NTU             | 4                                         | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50         | 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 2300-26/8526-26/12845-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-26/8526-26/12847-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/12847-M



Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/12845-T

## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 246770, 12.02.2026  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/12845; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 21 B; Vodovodni sistem Besnica Šola, Stanovanjski objekt, Besnica 21 B; čas odvzema: 12.02.2026 09:00  
26/12846; Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi; čas odvzema: 12.02.2026 09:25  
26/12847; Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ; čas odvzema: 12.02.2026 09:40  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.03.2026  
**Datum in ura:** 12.02.2026 10:27  
**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 26/12845: Vodovodni sistem Besnica Šola, Stanovanjski objekt, Besnica 21 B</b>                 |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Terenske meritve                                                                                         |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Temperatura vode                                                                                         | 7.3                | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema | 12.02.26<br>12.02.26              |
| <b>Vzorec 26/12846: Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi</b>                        |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Terenske meritve                                                                                         |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Temperatura vode                                                                                         | 14.3               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema | 12.02.26<br>12.02.26              |
| <b>Vzorec 26/12847: Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ</b>                         |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Terenske meritve                                                                                         |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                             | 80                 | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema   | 12.02.26<br>12.02.26              |
| Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata<br>Meritev opravljena pri T = 14.9 °C |                    |       |                   |                                            |                                   |
| Okus                                                                                                     | brez posebnosti    | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema    | 12.02.26<br>12.02.26              |
| Temperatura vode                                                                                         | 14.9               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema | 12.02.26<br>12.02.26              |



## 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 26/12847: Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ</b> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                          |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Vonj                                                                             | brez vonja         | #     |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 12.02.26<br>12.02.26              |
| pH                                                                               | 7.6                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 12.02.26<br>12.02.26              |
| Meritev opravljena pri $T = 15.0\text{ }^{\circ}\text{C}$                        |                    |       |                   |                                              |                                   |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 06.03.2026 12:43

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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 - OŠ Besnica - jedilnica OŠ  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/12847  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 16.02.2026  
**Datum in ura:** 12.02.2026 09:40 **Datum in ura:** 12.02.2026 10:27  
**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 | 13.02.26<br>13.02.26              |
| Motnost                                     | 0.3                | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 13.02.26<br>13.02.26              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 13.02.26<br>13.02.26              |

[1] CFA analizator.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.02.2026 14:39:36

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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: 4009-26/8526-26/12847-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/12845; 26/12846; 26/12847  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 16.02.2026  
**Datum in ura:** 12.02.2026 09:40 **Datum in ura:** 12.02.2026 10:44  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

### Rezultati preskušanja

| Št. vzorca<br>Lab. št. | Vzorčno mesto                                  | Število kolonij pri 36 °C                         | Število kolonij pri 22 °C                         | Koliformne bakterije          | Escherichia coli              | Clostridium perfringens |
|------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                        |                                                | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ | ISO 9308-1:2014 LJ            | ISO 9308-1:2014 LJ            | ISO 14189:2013 LJ       |
|                        |                                                | CFU/mL                                            | CFU/mL                                            | CFU/100 mL                    | CFU/100 mL                    | CFU/100 mL              |
| 26/12845<br>26/2400    | Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 21 B | 12.02.-14.02.26<br>53                             | 12.02.-16.02.26<br>139                            | 12.02.-13.02.26<br>ni najdeno | 12.02.-13.02.26<br>ni najdeno | 12.02.-13.02.26<br>-    |
| 26/12846<br>26/2401    | Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi        | <10                                               | <10                                               | ni najdeno                    | ni najdeno                    | -                       |
| 26/12847<br>26/2402    | Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ         | <10                                               | <10                                               | ni najdeno                    | ni najdeno                    | ni najdeno              |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

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

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 16.02.2026 08:40:04

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