



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-25/87706-25/14217

Naročnik: INFRASTRUKTURA BLED D.O.O.  
REČIŠKA CESTA 2  
4260 Bled

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št , 988/24, z dne 01.01.2025

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Maribor, 20.02.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 - Zg. Gorje, Trgovina Mercator  
**Številka vzorca:** 25/14217  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled  
**Vzorec odvzel:** Marko Erjavec, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 13.02.2025 13:55  
**Mesto odvzema:** Vodovod Radovna, Zg. Gorje, Trgovina Mercator, pipa  
**Vzorec sprejel:** Marko Erjavec  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 13.02.2025 15:20

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat | Enota      | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|----------|------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |          |            |                |          |           |
| pH                             | 8.0      |            |                | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 233      | µS/cm      |                | 2500     | skladen   |
| Klor-prosti                    | <0.03    | mg/L       |                | /        | /         |
| <b>Kovine in metaloidi</b>     |          |            |                |          |           |
| Antimon                        | <0.05    | µg/L       |                | 10       | skladen   |
| Arzen                          | 0.11     | µg/L       |                | 10       | skladen   |
| Baker                          | 0.0013   | mg/L       |                | 2        | skladen   |
| Kadmij                         | <0.02    | µg/L       |                | 5        | skladen   |
| Krom                           | 0.46     | µg/L       |                | 50       | skladen   |
| Nikelj                         | 0.50     | µg/L       |                | 20       | skladen   |
| Selen                          | <0.1     | µg/L       |                | 20       | skladen   |
| Svinec                         | 0.33     | µg/L       |                | 10       | skladen   |
| Živo srebro                    | <0.01    | µg/L       | Hg             | 1        | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b> |          |            |                |          |           |
| Escherichia coli MPN           | <1       | MPN/100 mL |                | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije MPN       | <1       | MPN/100 mL |                | 0        | skladen   |
| Enterokoki MPN                 | <1       | MPN/100 mL |                | 0        | skladen   |
| <b>Osnovni parametri</b>       |          |            |                |          |           |
| Celotni organski ogljik - TOC  | 0.53     | mg/L       | C              | /        | /         |
| Fluorid                        | <0.05    | mg/L       | F              | 1.5      | skladen   |



#### Osnovni parametri

|          |        |      |                               |     |         |
|----------|--------|------|-------------------------------|-----|---------|
| Kalij    | 0.53   | mg/L |                               | /   | /       |
| Klorid   | 1.58   | mg/L | Cl <sup>-</sup>               | 250 | skladen |
| Natrij   | 1.6    | mg/L |                               | 200 | skladen |
| Sulfat   | 1.58   | mg/L | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 250 | skladen |
| Nitrit   | 0.0045 | mg/L | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0.5 | skladen |
| Nitrat   | 2.31   | mg/L | NO <sub>3</sub>               | 50  | skladen |
| Kalcij   | 43     | mg/L |                               | /   | /       |
| Magnezij | 6.9    | mg/L |                               | /   | /       |

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

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

#### Ocena rezultatov

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

#### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/87706-25/14217-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-25/87706-25/14217-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-25/87706-25/14217-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |                                                               |                       |                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - Zg. Gorje, Trgovina Mercator                     | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 20.02.2025 |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda                                                    | <b>Datum in ura:</b>  | 13.02.2025 15:20                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 25/14217                                                      | <b>Sprejel:</b>       | Marko Erjavec                     |
| <b>Namen:</b>             | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                |                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>            | Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode            |                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>    | Marko Erjavec, dipl.san.inž.                                  |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>          | INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled        |                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>          | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 988/24, z dne 01.01.2025  |                       |                                   |
| <b>Predmet vzorčenja:</b> | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo. |                       |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>    | DN 226312, 13.02.2025                                         |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Vodovod Radovna, Zg. Gorje, Trgovina Mercator, pipa           |                       |                                   |
| <b>Metoda vzorčenja:</b>  | SIST ISO 5667-5:2007                                          |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>     | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                          |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>      |                                                               |                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>      | 13.02.2025 13:55                                              |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>            | Marko Erjavec, NLZOH OPKV                                     |                       |                                   |

## 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>Terenske meritve</b>           |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                  | 7.6                | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 13.02.25<br>13.02.25              |
| pH                                | 8.0                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 13.02.25<br>13.02.25              |
| Električna prevodnost (20°C)      | 233                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 13.02.25<br>13.02.25              |
| Meritev opravljena pri T = 7.6 °C |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                       | <0.10 # <0.03 #    | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 13.02.25<br>13.02.25              |
| Motnost                           | <0.1 #             | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 13.02.25<br>13.02.25              |
| Vonj                              | brez posebnosti #  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 13.02.25<br>13.02.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-25/87706-25/14217-T

Vodja naloge:  
Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Andrej Obronek ob 20.02.2025 08:45

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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

Poročilo o kemijskem preskušanju 1072-25/87706-25/14217-K v celoti zamenjuje Delno poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-25/87706-25/14217-K, z dne 14.02.2025.

|                                          |                                                              |                                       |                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                           | Pitna voda - Zg. Gorje, Trgovina Mercator                    | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 19.02.2025 |
| <b>Matriks:</b>                          | Pitna voda                                                   | <b>Datum in ura:</b> 13.02.2025 15:20 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                  | 25/14217                                                     | <b>Sprejel:</b> Marko Erjavec         |                                   |
| <b>Namen:</b>                            | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo               |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                           | Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode           |                                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca</b>                    | Marko Erjavec, dipl.san.inž.                                 |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                         | INFRASTRUKTURA BLEDE D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled      |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                         | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 988/24, z dne 01.01.2025 |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                    | Vodovod Radovna, Zg. Gorje, Trgovina Mercator, pipa          |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                    | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                         |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                     |                                                              |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b> 13.02.2025 13:55    |                                                              |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Marko Erjavec, NLZOH OPKV |                                                              |                                       |                                   |

### 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>Kovine in metaloidi</b> |                    |       |                   |                                                |                                   |
| Antimon                    | <0.05              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Arzen                      | 0.11               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Baker                      | 0.0013             | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Barij                      | <5                 | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Cink                       | 36                 | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Kadmij                     | <0.02              | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Krom                       | 0.46               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Molibden                   | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Nikelj                     | 0.50               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Selen                      | <0.1               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Svinec                     | 0.33               | µg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM                           | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Živo srebro                | <0.01              | µg/L  | Hg                | SIST EN ISO 12846:2012,<br>brez poglavja 7, NM | 14.02.25<br>14.02.25              |

### Anorganski parametri



## 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 |
|-----------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Silicij                           | <0.5               | mg/L  | Si                            | SM 4500-SiO <sub>2</sub> -C: 1997, NM    | 14.02.25<br>14.02.25              |
| <b>Organski parametri</b>         |                    |       |                               |                                          |                                   |
| Raztopljeni organski ogljik (DOC) | 1.46               | mg/L  | C                             | SIST ISO 8245: 2000, NM                  | 14.02.25<br>14.02.25              |
| <b>Osnovni parametri</b>          |                    |       |                               |                                          |                                   |
| Celotni organski ogljik - TOC     | 0.53               | mg/L  | C                             | SIST ISO 8245: 2000, NM                  | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Fluorid                           | <0.05              | mg/L  | F <sup>-</sup>                | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012, NM | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Hidrogenkarbonati                 | 166                | mg/L  | HCO <sub>3</sub>              | SIST EN ISO 9963-1: 1998,<br>NM          | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Kalij                             | 0.53               | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                     | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Klorid                            | 1.58               | mg/L  | Cl <sup>-</sup>               | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012, NM | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Natrij                            | 1.6                | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                     | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Sulfat                            | 1.58               | mg/L  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012, NM | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Žarilna izguba                    | 22 #               | mg/L  |                               | SIST DIN 38409-1: 2000,<br>modif., NM    | 17.02.25<br>19.02.25              |
| Nitrit                            | 0.0045             | mg/L  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | ISO 13395:1996, NM                       | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Nitrat                            | 2.31               | mg/L  | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | SIST EN ISO 10304-1:<br>2009/AC:2012, NM | 14.02.25<br>14.02.25              |
| Kalcij                            | 43                 | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                     | 17.02.25<br>17.02.25              |
| Magnezij                          | 6.9                | mg/L  |                               | ISO 17294-2:2023, NM                     | 17.02.25<br>17.02.25              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 19.02.2025 13:21:00

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>.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
**LP-014**

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano  
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 4004-25/87706-25/14217-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Zg. Gorje, Trgovina Mercator  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/14217; Lab. št.: 25/1633  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Marko Erjavec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** INFRASTRUKTURA BLED D.O.O., REČIŠKA CESTA 2, 4260 Bled  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 988/24, z dne 01.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovod Radovna, Zg. Gorje, Trgovina Mercator, pipa  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Datum in ura:** 13.02.2025 13:55

**Odvzel:** Marko Erjavec, NLZOH OPKV

**Prevzem vzorca**

**Datum in ura:** 13.02.2025 15:20

**Prevzel:** Veronika Ovniček

**Datum poročila:** 17.02.2025

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota        | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------|----------------------|----------|--------------|-----------------------------|
| Escherichia coli MPN     | ISO 9308-2:2012, KR  | <1       | MPN/100 mL   | 13.02.2025<br>14.02.2025    |
| Koliformne bakterije MPN | ISO 9308-2:2012, KR  | <1       | MPN/100 mL   | 13.02.2025<br>14.02.2025    |
| Enterokoki MPN           | Enterolert DW, KR    | <1       | # MPN/100 mL | 13.02.2025<br>17.02.2025    |

**Analitik:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

**Odgovorna oseba:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 17.02.2025 10:23:45

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>.