



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/69014-24/135775

Naročnik: JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE  
CESTA MARŠALA TITA 51  
4270 Jesenice

Naročilo: Podjemna pogodba št. , II/10-411-280/2023, z dne 01.01.2024

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

Vodja naloge: Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Maribor, 09.01.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Marko Erjavec, dipl.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 - omrežje, Bar Žičnica  
**Številka vzorca:** 24/135775  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270 Jesenice  
**Vzorec odvzel:** Marko Erjavec, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 16.12.2024 12:30  
**Mesto odvzema:** Vodovod Planina pod Golico, omrežje, Bar Žičnica, točilni pult, pipa  
**Vzorec sprejel:** Marko Erjavec  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 16.12.2024 14:15

## Ocena rezultatov:

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

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/69014-24/135775-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-23/69014-24/135775-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-23/69014-24/135775-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |  |                        |                  |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - omrežje, Bar Žičnica  |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda   |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 24/135775  |                        |                  |
| <b>Namen:</b>             | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo   |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>            | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode   |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>      | Marko Erjavec, dipl.san.inž.   |                        |                  |
| <b>Naročnik:</b>          | JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270 Jesenice |                        |                  |
| <b>Naročilo:</b>          | Podjemna pogodba št. , II/10-411-280/2023, z dne 01.01.2024                            |                        |                  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b> | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                          |                        |                  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>    | DN 223969, 16.12.2024  |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Vodovod Planina pod Golico, omrežje, Bar Žičnica, točilni pult, pipa                   |                        |                  |
| <b>Metoda vzorčenja:</b>  | SIST ISO 5667-5:2007   |                        |                  |
| <b>Stanje vzorca:</b>     | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                        |                  |
| <b>Odvzem vzorca</b>      | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> | 09.01.2025       |
| <b>Datum in ura:</b>      | 16.12.2024 12:30   | <b>Datum in ura:</b>   | 16.12.2024 14:15 |
| <b>Odvzel:</b>            | Marko Erjavec, NLZOH OPKV  | <b>Sprejel:</b>        | Marko Erjavec    |

### 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             | 6.4                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 16.12.24<br>16.12.24              |
| pH                           | 8.2                                      |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 16.12.24<br>16.12.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 6.4 °C</i> |       |                   |  |                                   |
| Električna prevodnost (20°C) | 258                                      | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 16.12.24<br>16.12.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 6.4 °C</i> |       |                   |  |                                   |
| Klor-prosti                  | <0.10 #* 0.04 #                          | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 16.12.24<br>16.12.24              |
| Motnost                      | 0.27 #                                   | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 16.12.24<br>16.12.24              |
| Vonj                         | brez posebnosti #                        |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 16.12.24<br>16.12.24              |

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:** 2300-23/69014-24/135775-T

Vodja naloge:  
Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Marko Erjavec, dipl.san.inž. ob 09.01.2025 15:20

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 - omrežje, Bar Žičnica   |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda  |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/135775   |                        |                  |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>          | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Marko Erjavec, dipl.san.inž.  |                        |                  |
| <b>Naročnik:</b>        | JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270<br>Jesenice |                        |                  |
| <b>Naročilo:</b>        | Podjemna pogodba št. , II/10-411-280/2023, z dne 01.01.2024                               |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Planina pod Golico, omrežje, Bar Žičnica, točilni pult, pipa                      |                        |                  |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  |                        |                  |
| <b>Odvzem vzorca</b>    | <b>Sprejem vzorca</b>   | <b>Datum poročila:</b> | 09.01.2025       |
| <b>Datum in ura:</b>    | 16.12.2024 12:30  | <b>Datum in ura:</b>   | 16.12.2024 14:15 |
| <b>Odvzel:</b>          | Marko Erjavec, NLZOH OPKV   | <b>Sprejel:</b>        | Marko Erjavec    |

### 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 |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Barva (436 nm)                       | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012,<br>metoda B, KR                         | 18.12.24<br>18.12.24              |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5               | mg/L            | O <sub>2</sub>               | SIST EN ISO 8467:1998, KR                                      | 17.12.24<br>17.12.24              |
| Amonij                               | <0.02              | mg/L            |                              | SIST ISO 7150-1:1996, KR                                       | 19.12.24<br>19.12.24              |
| Nitrat                               | 2.5                | mg/L            |                              | SIST EN ISO 10304-1:2009,<br>ISO<br>10304-1:2007/Cor1:2010, KR | 18.12.24<br>18.12.24              |
| Nitrit                               | <0.01              | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | SIST EN 26777:1996, KR   | 19.12.24<br>19.12.24              |
| Klorit                               | <0.002 #           | mg/L            |                              | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>KR                                | 20.12.24<br>20.12.24              |
| Klorat                               | 0.0074 #           | mg/L            |                              | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>KR                                | 20.12.24<br>20.12.24              |
| Bromat                               | <2 #               | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10304-4:2000,<br>KR                                | 20.12.24<br>20.12.24              |
| Triklorometan (kloroform)            | <2                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 23.12.24<br>24.12.24              |
| Bromodiklorometan                    | <2                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 23.12.24<br>24.12.24              |
| Dibromoklorometan                    | <2                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 23.12.24<br>24.12.24              |
| Tribromometan (bromoform)            | <2                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 23.12.24<br>24.12.24              |
| Trihalometani (vsota)                | <2                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3, KR                      | 23.12.24<br>24.12.24              |



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 1004-23/69014-24/135775-K

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 09.01.2025 15:15:17

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



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - omrežje, Bar Žičnica   |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda  |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/135775; Lab. št.: 24/15847   |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |
| <b>Naloga:</b>          | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Marko Erjavec, dipl.san.inž.  |
| <b>Naročnik:</b>        | JEKO, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O., JESENICE, CESTA MARŠALA TITA 51, 4270<br>Jesenice |
| <b>Naročilo:</b>        | Podjemna pogodba št. , II/10-411-280/2023, z dne 01.01.2024                               |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Planina pod Golico, omrežje, Bar Žičnica, točilni pult, pipa                      |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  |

|  |                                       |                                   |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odvzem vzorca</b>                     | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 19.12.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 16.12.2024 12:30    | <b>Datum in ura:</b> 16.12.2024 14:15 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Marko Erjavec, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Veronika Ovniček      |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek<br>analize |
|---------------------------|---|------------|------------|--------------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, KR                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 16.12.2024<br>17.12.2024       |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, KR                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 16.12.2024<br>17.12.2024       |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, KR | ni najdeno | CFU/mL     | 16.12.2024<br>18.12.2024       |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, KR | ocenjeno 1 | CFU/mL     | 16.12.2024<br>19.12.2024       |

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

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

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.12.2024 11:32:22

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>.