



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19443-24/63597

Naročnik: KOMUNALA TREBNJE D.O.O.  
METELKOVA ULICA 30  
8210 Trebnje

Naročilo: Pogodba štev.: 2300-23/19443-23/84762, 32604/2023, z dne 01.01.2024

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 Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Maribor, 18.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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 - Bitnja vas 7                                 |
| Številka vzorca:      | 24/63597                                                  |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo            |
| Naročnik:             | KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje |
| Vzorec odvzel:        | Dario Rahija, NLZOH OPKV                                  |
| Čas odvzema:          | 13.06.2024 09:40                                          |
| Mesto odvzema:        | Vodovod Radulja -Trebelno - omr., Bitnja vas 7            |
| Vzorec sprejel:       | Dario Rahija                                              |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 13.06.2024 14:18                              |

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |                 |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode               | 19.9            | °C              |                              | /        | /         |
| Klor-prosti                    | 0.30            | mg/L            |                              | /        | /         |
| pH                             | 7.4             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 349             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| Vonj                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Okus                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Motnost                        | 0.14            | NTU             |                              | 1        | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b> |                 |                 |                              |          |           |
| Escherichia coli               | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije           | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Število kolonij pri 22 °C      | <10             | CFU/mL          |                              | /        | /         |
| Število kolonij pri 36 °C      | <10             | CFU/mL          |                              | 100      | skladen   |
| <b>Osnovni parametri</b>       |                 |                 |                              |          |           |
| Amonij                         | <0.01           | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50     | skladen   |
| Barva (436 nm)                 | <0.2            | m <sup>-1</sup> |                              | /        | /         |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.



### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/19443-24/63597-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19443-24/63597-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19443-24/63597-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |                                                                                      |                       |                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - Bitnja vas 7                                                            | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 18.06.2024 |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda                                                                           | <b>Datum in ura:</b>  | 13.06.2024 14:18                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 24/63597                                                                             | <b>Sprejel:</b>       | Dario Rahija                      |
| <b>Namen:</b>             | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                       |                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>            | Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023 |                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>    | Dario Rahija, dipl.san.inž.                                                          |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>          | KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje                            |                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>          | Pogodba štev.: 2300-23/19443-23/84762, 32604/2023, 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 213358, 13.06.2024                                                                |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Vodovod Radulja - Trebelno - omr., Bitnja vas 7                                      |                       |                                   |
| <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>      | 13.06.2024 09:40                                                                     |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>            | Dario Rahija, NLZOH OPKV                                                             |                       |                                   |

## 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             | 19.9                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 13.06.24<br>13.06.24              |
| Klor-prosti                  | 0.30                                      | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 13.06.24<br>13.06.24              |
| pH                           | 7.4                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 13.06.24<br>13.06.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 19.9 °C</i> |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C) | 349                                       | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 13.06.24<br>13.06.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 19.9 °C</i> |       |                   |                                              |                                   |
| Vonj                         | brez posebnosti                           |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 13.06.24<br>13.06.24              |
| Okus                         | brez posebnosti                           |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 13.06.24<br>13.06.24              |
| Motnost                      | 0.14                                      | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 13.06.24<br>13.06.24              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-24/19443-24/63597-T

Vodja naloge:  
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 18.06.2024 06:50

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 - Bitnja vas 7                                                            | <b>Sprejem vzorca</b> |                  | <b>Datum poročila:</b> | 17.06.2024 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                           | <b>Datum in ura:</b>  | 13.06.2024 14:18 |                        |            |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/63597                                                                             | <b>Sprejel:</b>       | Dario Rahija     |                        |            |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                       |                       |                  |                        |            |
| <b>Naloga:</b>          | Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023 |                       |                  |                        |            |
| <b>Skrbnik vzorca</b>   | Dario Rahija, dipl.san.inž.                                                          |                       |                  |                        |            |
| <b>Naročnik:</b>        | KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje                            |                       |                  |                        |            |
| <b>Naročilo:</b>        | Pogodba štev.: 2300-23/19443-23/84762, 32604/2023, z dne 01.01.2024                  |                       |                  |                        |            |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Radulja -Trebelno - omr., Bitnja vas 7                                       |                       |                  |                        |            |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                 |                       |                  |                        |            |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                      |                       |                  |                        |            |
| <b>Datum in ura:</b>    | 13.06.2024 09:40                                                                     |                       |                  |                        |            |
| <b>Odvzel:</b>          | Dario Rahija, NLZOH OPKV                                                             |                       |                  |                        |            |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Osnovni parametri</b> |                    |                 |                              |                                        |                                   |
| Amonij                   | <0.01              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 14.06.24<br>14.06.24              |
| Barva (436 nm)           | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 14.06.24<br>14.06.24              |

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 17.06.2024 06:42:28

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Bitnja vas 7  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/63597; Lab. št.: 24/6308  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023  
**Skrbnik vzorca:** Dario Rahija, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje  
**Naročilo:** Pogodba št.: 2300-23/19443-23/84762, 32604/2023, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Radulja -Trebelno - omr., Bitnja vas 7  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 17.06.2024  
**Datum in ura:** 13.06.2024 09:40 **Datum in ura:** 13.06.2024 14:23  
**Odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrastar

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.06.2024<br>14.06.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 13.06.2024<br>14.06.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 13.06.2024<br>17.06.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 13.06.2024<br>17.06.2024    |

Analitik:  
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 17.06.2024 14:22:39

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>.