



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/20157-23/81859

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA  
NOTRANJSKA CESTA 44  
1380 Cerknica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 42-20000/2022,  
PG-2300-22/20157-23/79758, z dne 18.01.2023  
Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 3-20000/2021, z dne 01.01.2021

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.

Novo mesto, 23.08.2023

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 - Gorenje Jezero 8  
**Številka vzorca:** 23/81859  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA  
CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 10.08.2023 10:05  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Gorenje Jezero 8, pipa zunaj  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 10.08.2023 12:42

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |                 |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode               | 17.9            | °C              |                              | /        | /         |
| Klor dioksid                   | 0.04            | mg/L            |                              | /        | /         |
| pH                             | 7.5             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 483             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| Vonj                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Okus                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Motnost                        | 0.66            | NTU             |                              | 1        | skladen   |
| <b>Anorganski parametri</b>    |                 |                 |                              |          |           |
| Aluminij                       | 13              | µg/L            |                              | 200      | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b> |                 |                 |                              |          |           |
| Escherichia coli               | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Koliformne bakterije           | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Clostridium perfringens        | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Število kolonij pri 22 °C      | >300            | CFU/mL          |                              | /        | /         |
| Število kolonij pri 36 °C      | 22              | 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> |                              | /        | /         |
| Klorid                         | 5.16            | mg/L            | Cl <sup>-</sup>              | 250      | skladen   |



**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**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/20157-23/81859-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/20157-23/81859-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/20157-23/81859-M



## Poročilo o preskušanju

|                                         |                                                                                                   |                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - Gorenje Jezero 8                                                                     |                                   |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                        |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 23/81859                                                                                          |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                    |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/22      |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>                    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica              |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 42-20000/2022, PG-2300-22/20157-23/79758, z dne 18.01.2023 |                                   |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>               | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                     |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                  | DN 197194, 10.08.2023                                                                             |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Gorenje Jezero 8, pipa zunaj                                     |                                   |
| <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> 23.08.2023 |
| <b>Datum in ura:</b> 10.08.2023 10:05   | <b>Datum in ura:</b> 10.08.2023 12:42                                                             |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Andrej Povše                                                                      |                                   |

## 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                          | 17.9                     | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema                                                  | 10.08.23<br>10.08.23              |
| Klor dioksid                              | <0.10    #*    0.04    # | mg/L  |                   | Standardne metode, 4500<br>CIO <sub>2</sub> -D: DPD metoda, 20.<br>izdaja, na mestu odvzema | 10.08.23<br>10.08.23              |
| pH                                        | 7.5                      |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema                                                | 10.08.23<br>10.08.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 18.1 °C</i> |                          |       |                   |                                                                                             |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 483                      | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema                                                    | 10.08.23<br>10.08.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 17.9 °C</i> |                          |       |                   |                                                                                             |                                   |
| Vonj                                      | brez posebnosti          |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema                                                     | 10.08.23<br>10.08.23              |
| Okus                                      | brez posebnosti          |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema                                                     | 10.08.23<br>10.08.23              |
| Motnost                                   | 0.66                     | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema                                                | 10.08.23<br>10.08.23              |



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-23/20157-23/81859-T

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.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 23.08.2023 06:56

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 - Gorenje Jezero 8                                                                     |                                       |                                   |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                        |                                       |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 23/81859                                                                                          |                                       |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Pogodba                                                                                           |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/22      |                                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>                    | Anton Škrbec, dipl.san.inž.                                                                       |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica              |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 42-20000/2022, PG-2300-22/20157-23/79758, z dne 18.01.2023 |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Gorenje Jezero 8, pipa zunaj                                     |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                              |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    |                                                                                                   | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 21.08.2023 |
| <b>Datum in ura:</b> 10.08.2023 10:05   |                                                                                                   | <b>Datum in ura:</b> 10.08.2023 12:42 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Andrej Povše, NLZOH OPKV |                                                                                                   | <b>Sprejel:</b> Andrej Povše          |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na             | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni parametri</b>    |                    |                 |                               |                                        |                                   |
| Klorat                      | 0.056              | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM        | 17.08.23<br>17.08.23              |
| Klorit                      | 0.20               | mg/L            | ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM        | 17.08.23<br>17.08.23              |
| <b>Anorganski parametri</b> |                    |                 |                               |                                        |                                   |
| Aluminij                    | 13                 | µg/L            |                               | ISO 17294-2:2016, NM                   | 21.08.23<br>21.08.23              |
| <b>Osnovni parametri</b>    |                    |                 |                               |                                        |                                   |
| Amonij                      | <0.01              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 11.08.23<br>11.08.23              |
| Barva (436 nm)              | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                               | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 11.08.23<br>11.08.23              |
| Klorid                      | 5.16               | mg/L            | Cl <sup>-</sup>               | SIST EN ISO 10304-1: 2009,<br>NM       | 10.08.23<br>10.08.23              |

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 21.08.2023 09:49:47

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 mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4002-23/20157-23/81859-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/20157-23/81859-MD, z dne 11. 08. 2023.

**Vzorec:** Pitna voda - Gorenje Jezero 8  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/81859; Lab. št.: 23/7752  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Komunala Cerknica, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode NABPOG 3-20000/22  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA CERKNICA D.O.O. CERKNICA, NOTRANJSKA CESTA 44, 1380 Cerknica  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju NABPOG 42-20000/2022, PG-2300-22/20157-23/79758, z dne 18.01.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod Cerknica - Rakek - omr., Gorenje Jezero 8, pipa zunaj  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 10.08.2023 10:05

**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 10.08.2023 12:48

**Prevzel:** Boris Sodec

**Datum poročila:** 17.08.2023

## Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 10.08.2023<br>11.08.2023    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 10.08.2023<br>11.08.2023    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, NM                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 10.08.2023<br>11.08.2023    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | > 300      | CFU/mL     | 10.08.2023<br>16.08.2023    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | 22         | CFU/mL     | 10.08.2023<br>16.08.2023    |

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

**Odgovorna oseba:**  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 17.08.2023 10:13:08

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>.