



## Poročilo o izvedeni nalogi

### **Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/90474

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE  
PODBEVŠKOVA ULICA 12  
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z  
dne 05.10.2022

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, 06.09.2024

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 - VH Zafara                                                               |
| Številka vzorca:      | 24/90474                                                                             |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                       |
| Naročnik:             | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA<br>12, 8000 Novo mesto |
| Vzorec odvzel:        | Dario Rahija, NLZOH OPKV                                                             |
| Čas odvzema:          | 30.08.2024 09:00                                                                     |
| Mesto odvzema:        | Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - VH in omr. upr., VH Zafara                          |
| Vzorec sprejel:       | Dario Rahija                                                                         |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 30.08.2024 14:06                                                         |

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                   | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na                | Kriterij | Skladnost |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                     |                 |                 |                               |          |           |
| Temperatura vode                            | 23.6            | °C              |                               | /        | /         |
| Klor-prosti                                 | 0.17            | mg/L            |                               | /        | /         |
| pH                                          | 7.5             |                 |                               | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                | 432             | µS/cm           |                               | 2500     | skladen   |
| Vonj                                        | brez posebnosti |                 |                               | /        | /         |
| Okus                                        | brez posebnosti |                 |                               | /        | /         |
| Motnost                                     | 0.78            | 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   |
| Clostridium perfringens                     | 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> |                               | /        | /         |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                 |                 |                               |          |           |
| Klorat                                      | <0.05           | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 0.25     | 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**

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-24/90474-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-24/90474-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/90474-M



## Poročilo o preskušanju

|                                         |                                                                                                      |                                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - VH Zafara                                                                               |                                   |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                           |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 24/90474                                                                                             |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>                  | Dario Rahija, dipl.san.inž.                                                                          |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                    |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022            |                                   |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>               | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                        |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                  | DN 216992, 30.08.2024                                                                                |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - VH in omr., VH Zafara                                               |                                   |
| <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> 06.09.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 30.08.2024 09:00   | <b>Datum in ura:</b> 30.08.2024 14:06                                                                |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Dario Rahija                                                                         |                                   |

## 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             | 23.6               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 30.08.24<br>30.08.24              |
| Klor-prosti                  | 0.17               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 30.08.24<br>30.08.24              |
| pH                           | 7.5                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 30.08.24<br>30.08.24              |
| Električna prevodnost (20°C) | 432                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 30.08.24<br>30.08.24              |
| Vonj                         | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 30.08.24<br>30.08.24              |
| Okus                         | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 30.08.24<br>30.08.24              |
| Motnost                      | 0.78               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 30.08.24<br>30.08.24              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-22/19432-24/90474-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 06.09.2024 13:48

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 - VH Zafara                                                                               |                                   |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                           |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 24/90474                                                                                             |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca</b>                   | Dario Rahija, dipl.san.inž.                                                                          |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                    |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022            |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - VH in omr. upr., VH Zafara                                          |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                 |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                                | <b>Datum poročila:</b> 06.09.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 30.08.2024 09:00   | <b>Datum in ura:</b> 30.08.2024 14:06                                                                |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Dario Rahija                                                                         |                                   |

### 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      | 30.08.24<br>30.08.24              |
| Barva (436 nm)                              | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                               | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 02.09.24<br>02.09.24              |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                               |                                        |                                   |
| Klorat                                      | <0.05              | mg/L            | ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | SIST EN ISO 10304-4:2022,<br>NM        | 05.09.24<br>05.09.24              |

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 06.09.2024 12:47:55

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

|                                         |                                                                                                      |                                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                          | Pitna voda - VH Zafara                                                                               |                                   |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                           |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 24/90474; Lab. št.: 24/9036                                                                          |                                   |
| <b>Namen:</b>                           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>                  | Dario Rahija, dipl.san.inž.                                                                          |                                   |
| <b>Naročnik:</b>                        | KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto                    |                                   |
| <b>Naročilo:</b>                        | Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022            |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                   | Vodovod Žužemberk - Vinkov Vrh - VH in omr. upr., VH Zafara                                          |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                 |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Prevzem vzorca</b>                                                                                | <b>Datum poročila:</b> 02.09.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 30.08.2024 09:00   | <b>Datum in ura:</b> 30.08.2024 14:10                                                                |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Petra Vovko                                                                          |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2024<br>02.09.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2024<br>02.09.2024    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, NM                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 30.08.2024<br>02.09.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 30.08.2024<br>02.09.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 30.08.2024<br>02.09.2024    |

Analitik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 02.09.2024 14:45:10

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>.