



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/86765

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: Vinko Primc, zdrav.teh.

Maribor, 29.08.2024

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 Sračnik  |
| Številka vzorca:      | 24/86765   |
| 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:        | Vinko Primc, NLZOH OPKV  |
| Čas odvzema:          | 21.08.2024 10:20   |
| Mesto odvzema:        | Vodovod Novo mesto - J - po pripravi, VH Sračnik                                     |
| Vzorec sprejel:       | Vinko Primc  |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 21.08.2024 12:39   |

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |                 |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode               | 20.4            | °C              |                              | /        | /         |
| Klor-prosti                    | 0.19            | mg/L            |                              | /        | /         |
| pH                             | 7.6             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 451             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| Vonj                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Okus                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Motnost                        | 0.05            | 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      | 88              | 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 2300-22/19432-24/86765-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-24/86765-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/86765-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |  |                        |                  |
|---------------------------|--|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - VH Sračnik  |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda   |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 24/86765   |                        |                  |
| <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>    | Vinko Primc, zdrav.teh.  |                        |                  |
| <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 216742, 21.08.2024  |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Vodovod Novo mesto - J - po pripravi, VH Sračnik   |                        |                  |
| <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> | 29.08.2024       |
| <b>Datum in ura:</b>      | 21.08.2024 10:20   | <b>Datum in ura:</b>   | 21.08.2024 12:39 |
| <b>Odvzel:</b>            | Vinko Primc, NLZOH OPKV  | <b>Sprejel:</b>        | Vinko Primc      |

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                    | Rezultat<br>Opomba | Vrednosti<br>pod LOQ | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                    | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>      |                    |                      |       |                   |   |                                   |
| Temperatura vode             | 20.4               |                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 21.08.24<br>21.08.24              |
| Klor-prosti                  | 0.19               |                      | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 21.08.24<br>21.08.24              |
| pH                           | 7.6                |                      |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 21.08.24<br>21.08.24              |
| Električna prevodnost (20°C) | 451                |                      | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema     | 21.08.24<br>21.08.24              |
|                              |                    |                      |       |                   |   |                                   |
| Vonj                         | brez posebnosti    |                      |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 21.08.24<br>21.08.24              |
| Okus                         | brez posebnosti    |                      |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 21.08.24<br>21.08.24              |
| Motnost                      | <0.10              | #* 0.05              | # NTU |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema | 21.08.24<br>21.08.24              |



**Evidenčna oznaka:** 2300-22/19432-24/86765-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 29.08.2024 07:25

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 Sračnik  |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                        | Pitna voda   |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                | 24/86765   |                                   |  |
| <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>                  | Vinko Primc, zdrav.teh.  |                                   |  |
| <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 Novo mesto - J - po pripravi, VH Sračnik   |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                  | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                   | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> 23.08.2024 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 21.08.2024 10:20  | <b>Datum in ura:</b> 21.08.2024 12:39  |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Vinko Primc  |                                   |  |

### 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      | 22.08.24<br>22.08.24              |
| Barva (436 nm)           | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 22.08.24<br>22.08.24              |

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 23.08.2024 12:21:58

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>          | Pitna voda - VH Sračnik  |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/86765; Lab. št.: 24/8643  |
| <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>  | Vinko Primc, zdrav.teh.  |
| <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 Novo mesto - J - po pripravi, VH Sračnik   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |

|  |                                       |                                   |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odvzem vzorca</b>                   | <b>Prevzem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 26.08.2024 |
| <b>Datum in ura:</b> 21.08.2024 10:20  | <b>Datum in ura:</b> 21.08.2024 12:53 |                                   |
| <b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Barbara Hrstar        |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|--|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 21.08.2024<br>22.08.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 21.08.2024<br>22.08.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | 88         | CFU/mL     | 21.08.2024<br>26.08.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 21.08.2024<br>23.08.2024    |

Analistik:  
Barbara Hrstar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 26.08.2024 13:04:15

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>.