



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/58883

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  
Naročilo dobavitelju št. 90 - 23 / 2023, 90-23/2023, 90-23/2023, z dne 27.12.2022

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.

Novo mesto, 19.06.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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 - VH Šmarje - dotok  
**Številka vzorca:** 23/58883  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto  
**Vzorec odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 09.06.2023 10:55  
**Mesto odvzema:** Vodovod Vrhpolje - VH in omr. upravlj., VH Šmarje - dotok  
**Vzorec sprejel:** Andrej Povše  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 09.06.2023 12:17

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat        | Enota      | Izražen kot/na  | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|------------|-----------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |                 |            |                 |          |           |
| Temperatura vode               | 15.2            | °C         |                 | /        | /         |
| Klor-prosti                    | 0.19            | mg/L       |                 | /        | /         |
| pH                             | 7.6             |            |                 | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 554             | µS/cm      |                 | 2500     | skladen   |
| Vonj                           | brez posebnosti |            |                 | /        | /         |
| Okus                           | brez posebnosti |            |                 | /        | /         |
| Motnost                        | 0.45            | 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> | 0.50     | skladen   |
| Barva (436 nm)                 | <0.2            | m-1        |                 | /        | /         |

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1



### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-23/58883-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-23/58883-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-23/58883-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/58883-T

## Poročilo o preskušanju

|                          |                                                                                                      |                        |                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| <b>Vzorec:</b>           | Pitna voda - VH Šmarje - dotok                                                                       |                        |                  |
| <b>Matriks:</b>          | Pitna voda                                                                                           |                        |                  |
| <b>Številka vzorca:</b>  | 23/58883                                                                                             |                        |                  |
| <b>Namen:</b>            | Pogodba                                                                                              |                        |                  |
| <b>Naloga:</b>           | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                        |                  |
| <b>Vodja naloge:</b>     | Anton Škrbec, 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>Plan vzorčenja:</b>   | DN 193989, 09.06.2023                                                                                |                        |                  |
| <b>Mesto odvzema:</b>    | Vodovod Vrhpolje - VH in omr. upravlj., VH Šmarje - dotok                                            |                        |                  |
| <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> | 19.06.2023       |
| <b>Datum in ura:</b>     | 09.06.2023 10:55                                                                                     | <b>Datum in ura:</b>   | 09.06.2023 12:17 |
| <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>Terenske meritve</b>                   |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                          | 15.2               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 09.06.23<br>09.06.23              |
| Klor-prosti                               | 0.19               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 09.06.23<br>09.06.23              |
| pH                                        | 7.6                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 09.06.23<br>09.06.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 15.4 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)              | 554                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 09.06.23<br>09.06.23              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 15.2 °C</i> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Vonj                                      | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 09.06.23<br>09.06.23              |
| Okus                                      | brez posebnosti    |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 09.06.23<br>09.06.23              |
| Motnost                                   | 0.45               | NTU   |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 09.06.23<br>09.06.23              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:**2300-22/19432-23/58883-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 19.06.2023 13:21

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 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 Šmarje - dotok                                                                       |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                         | Pitna voda                                                                                           |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                 | 23/58883                                                                                             |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                           | Pogodba                                                                                              |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                          | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                    | Anton Škrbec, 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 Vrhpolje - VH in omr. upravlj., VH Šmarje - dotok                                            |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                 |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                    | <b>Sprejem vzorca</b>                                                                                | <b>Datum poročila:</b> 16.06.2023 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 09.06.2023 10:55   | <b>Datum in ura:</b> 09.06.2023 12:17                                                                |                                   |  |
| <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>Osnovni parametri</b> |                    |       |                   |                                        |                                   |
| Amonij                   | <0.01              | mg/L  | NH <sub>4</sub>   | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 13.06.23<br>13.06.23              |
| Barva (436 nm)           | <0.2               | m-1   |                   | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 09.06.23<br>09.06.23              |

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 16.06.2023 07:33:03

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 Šmarje - dotok                                                                       |
| <b>Matriks:</b>                   | Pitna voda                                                                                           |
| <b>Številka vzorca:</b>           | 23/58883; Lab. št.: 23/5682                                                                          |
| <b>Namen:</b>                     | Pogodba                                                                                              |
| <b>Naloga:</b>                    | Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode<br>PG-2700-17/104914-22 |
| <b>Vodja naloge:</b>              | Anton Škrbec, 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 Vrhpolje - VH in omr. upravlj., VH Šmarje - dotok                                            |
| <b>Stanje vzorca:</b>             | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                 |
| <b>Odvzem vzorca</b>              |                                                                                                      |
| <b>Datum in ura:</b>              | 09.06.2023 10:55                                                                                     |
| <b>Odvzel:</b>                    | Andrej Povše, NLZOH OPKV                                                                             |
| <b>Prevzem vzorca</b>             |                                                                                                      |
| <b>Datum in ura:</b>              | 09.06.2023 12:27                                                                                     |
| <b>Prevzel:</b>                   | Aleš Vidmar                                                                                          |
| <b>Datum poročila:</b> 12.06.2023 |                                                                                                      |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 09.06.2023<br>12.06.2023    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 09.06.2023<br>12.06.2023    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, NM                                 | ni najdeno | CFU/100 mL | 09.06.2023<br>12.06.2023    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 09.06.2023<br>12.06.2023    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 09.06.2023<br>12.06.2023    |

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

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 12.06.2023 13:01:19

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>.