



## Poročilo o izvedeni nalogi

### JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-25/19605-25/27626

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O.  
SAVINJSKA CESTA 11 A  
1420 Trbovlje

Naročilo: Pogodba št. , 23-N-2024, z dne 01.01.2025

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: Andrej Povše, mag.san.inž.

Novo mesto, 27.03.2025

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 Gvido - iztok                                                   |
| Številka vzorca:      | 25/27626                                                                        |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                  |
| Naročnik:             | JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A,<br>1420 Trbovlje |
| Vzorec odvzel:        | Andrej Povše, NLZOH OPKV                                                        |
| Čas odvzema:          | 20.03.2025 11:40                                                                |
| Mesto odvzema:        | Vodovod Trbovlje-osrednji del, VH Gvido - iztok                                 |
| Vzorec sprejel:       | Andrej Povše                                                                    |
| Kraj in čas sprejema: | Novo mesto, 20.03.2025 13:24                                                    |

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |                 |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode               | 9.5             | °C              |                              | /        | /         |
| Klor-prosti                    | 0.28            | mg/L            |                              | /        | /         |
| pH                             | 8.0             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 359             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| Vonj                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Okus                           | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| Motnost                        | 0.06            | 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 rezultatov:**

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/19605-25/27626-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-25/19605-25/27626-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-25/19605-25/27626-M



## Poročilo o preskušanju

|                           |                                                                              |                       |                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>            | Pitna voda - VH Gvido - iztok                                                | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 27.03.2025 |
| <b>Matriks:</b>           | Pitna voda                                                                   | <b>Datum in ura:</b>  | 20.03.2025 13:24                  |
| <b>Številka vzorca:</b>   | 25/27626                                                                     | <b>Sprejel:</b>       | Andrej Povše                      |
| <b>Namen:</b>             | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                               |                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>            | JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode              |                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca:</b>    | Andrej Povše, mag.san.inž.                                                   |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>          | JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje |                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>          | Pogodba št. , 23-N-2024, z dne 01.01.2025                                    |                       |                                   |
| <b>Predmet vzorčenja:</b> | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                |                       |                                   |
| <b>Plan vzorčenja:</b>    | DN 228106, 20.03.2025                                                        |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>     | Vodovod Trbovlje-osrednji del, VH Gvido - iztok                              |                       |                                   |
| <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>      | 20.03.2025 11:40                                                             |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>            | Andrej Povše, NLZOH OPKV                                                     |                       |                                   |

## 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                         | 9.5                |                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 20.03.25<br>20.03.25              |
| Klor-prosti                              | 0.28               |                      | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 20.03.25<br>20.03.25              |
| pH                                       | 8.0                |                      |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 20.03.25<br>20.03.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 9.6 °C</i> |                    |                      |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)             | 359                |                      | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 20.03.25<br>20.03.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 9.5 °C</i> |                    |                      |       |                   |                                              |                                   |
| Vonj                                     | brez posebnosti    |                      |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 20.03.25<br>20.03.25              |
| Okus                                     | brez posebnosti    |                      |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 20.03.25<br>20.03.25              |
| Motnost                                  | <0.10              | #* 0.06              | # NTU |                   | SIST EN ISO 7027-1:2017,<br>na mestu odvzema | 20.03.25<br>20.03.25              |

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.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-25/19605-25/27626-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 27.03.2025 06:56

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

**Vzorec:** Pitna voda - VH Gvido - iztok  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/27626  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Andrej Povše, mag.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje  
**Naročilo:** Pogodba št. , 23-N-2024, z dne 01.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovod Trbovlje-osrednji del, VH Gvido - iztok  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.03.2025  
**Datum in ura:** 20.03.2025 11:40 **Datum in ura:** 20.03.2025 13:24  
**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV **Sprejel:** Andrej Povše

### Rezultati preskušanja

| Parameter         | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                 | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Osnovni parametri |                    |                 |                              |                                        |                                   |
| Amonij            | <0.01              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732:2005, poglavje 4,<br>NM      | 21.03.25<br>21.03.25              |
| Barva (436 nm)    | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012;<br>metoda B, NM | 21.03.25<br>21.03.25              |

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

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 25.03.2025 07:47:50

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - VH Gvido - iztok  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/27626; Lab. št.: 25/2702  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode  
**Skrbnik vzorca:** Andrej Povše, mag.san.inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje  
**Naročilo:** Pogodba št. , 23-N-2024, z dne 01.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovod Trbovlje-osrednji del, VH Gvido - iztok  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 20.03.2025 11:40

**Odvzel:** Andrej Povše, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 20.03.2025 13:36

**Prevzel:** Nežka Lenarčič

**Datum poročila:** 24.03.2025

## Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                               | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.03.2025<br>21.03.2025    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NM                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 20.03.2025<br>21.03.2025    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 20.03.2025<br>24.03.2025    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM | < 10       | CFU/mL     | 20.03.2025<br>24.03.2025    |

**Analitik:**  
mag. Petra Vovko, univ. dipl. mikrobiologinja

**Odgovorna oseba:**  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 24.03.2025 13:14:53

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>.