



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/37923

Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. -  
S.R.L.  
ULICA 15.MAJA 13  
6000 Koper - Capodistria

Naročilo: Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne  
vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023  
Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 22.04.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, 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 - Vodohram Gračišče  
**Številka vzorca:** 25/37923  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria  
**Vzorec odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 15.04.2025 11:50  
**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodohram Gračišče  
**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 15.04.2025 12:47

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                   | Rezultat        | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij | Skladnost |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| <b>Terenski podatki</b>                     |                 |                 |                              |          |           |
| Vonj                                        | brez posebnosti |                 |                              | /        | /         |
| <b>Terenske meritve</b>                     |                 |                 |                              |          |           |
| Temperatura vode                            | 11.6            | °C              |                              | /        | /         |
| Klor-prosti                                 | 0.14            | mg/L            |                              | /        | /         |
| pH                                          | 7.9             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                | 368             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| <b>Anorganski parametri</b>                 |                 |                 |                              |          |           |
| Nitrit                                      | <0.010          | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0.5      | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b>              |                 |                 |                              |          |           |
| Koliformne bakterije                        | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Escherichia coli                            | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Enterokoki                                  | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Clostridium perfringens                     | ni najdeno      | CFU/100 mL      |                              | 0        | skladen   |
| Število kolonij pri 22 °C                   | ni najdeno      | CFU/mL          |                              | /        | /         |
| Število kolonij pri 36 °C                   | ni najdeno      | CFU/mL          |                              | 100      | skladen   |
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                 |                 |                              |          |           |
| Motnost                                     | <0.1            | NTU             |                              | 4        | skladen   |
| Amonij                                      | <0.026          | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50     | skladen   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1            | m <sup>-1</sup> |                              | /        | /         |
| Celotni organski ogljik - TOC               | 0.79            | mg/L            | C                            | /        | /         |



#### Trihalometani

|                       |    |      |     |         |
|-----------------------|----|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota) | 15 | µg/L | 100 | skladen |
|-----------------------|----|------|-----|---------|

#### 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 2300-16/24961-25/37923-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/37923-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/37923-M



## Poročilo o preskušanju

|                                            |                                                                                                                                                                            |                                   |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                             | Pitna voda - Vodohram Gračišče                                                                                                                                             |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                            | Pitna voda                                                                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                    | 25/37923                                                                                                                                                                   |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                              | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                                                                             |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                             | Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper                                                                                                                  |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                       | Gregor Drinovec, san. inž.                                                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                           | JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria                                                        |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                           | Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023<br>Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 |                                   |  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>                  | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                                                                                              |                                   |  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                     | DN 229684, 15.04.2025                                                                                                                                                      |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                      | Rižanski vodovod, Vodohram Gračišče                                                                                                                                        |                                   |  |
| <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> 22.04.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 15.04.2025 11:50      | <b>Datum in ura:</b> 15.04.2025 12:47                                                                                                                                      |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV | <b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec                                                                                                                                            |                                   |  |

## 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>Terenski podatki</b>                                           |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Vonj                                                              | brez posebnosti #  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema      | 15.04.25<br>15.04.25              |
| <b>Terenske meritve</b>                                           |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                  | 11.6               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 15.04.25<br>15.04.25              |
| Klor-prosti                                                       | 0.14               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 15.04.25<br>15.04.25              |
| pH                                                                | 7.9                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 15.04.25<br>15.04.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>                         |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                      | 368                | µS/cm |                   | ISO 7888:1985, na mestu odvzema           | 15.04.25<br>15.04.25              |
| <i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i> |                    |       |                   |                                           |                                   |
| <i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>                         |                    |       |                   |                                           |                                   |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-25/37923-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 22.04.2025 13:34

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 - Vodohram Gračišče                                                                                                                                                | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 22.04.2025 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                                                                                                                    | <b>Datum in ura:</b> 15.04.2025 12:47 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 25/37923                                                                                                                                                                      | <b>Sprejel:</b>                       | Gregor Drinovec                   |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                                                                                |                                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>          | Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper                                                                                                                     |                                       |                                   |
| <b>Vodja naloge:</b>    | Gregor Drinovec, san. inž.                                                                                                                                                    |                                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA<br>15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria                                                        |                                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>        | Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. ,<br>U-237/2023, z dne 21.08.2023<br>Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Rižanski vodovod, Vodohram Gračišče                                                                                                                                           |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                                                                          |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                                                                                               |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 15.04.2025 11:50                                                                                                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Gregor Drinovec, NLZOH OPKV                                                                                                                                                   |                                       |                                   |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                     | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                                      | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                       | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1:2016, KP                                         | 16.04.25<br>16.04.25              |
| Amonij                        | <0.026             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 7150-1:1984, KP                                         | 16.04.25<br>16.04.25              |
| Nitrit                        | <0.010             | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | SIST EN 26777: 1996, KP                                     | 16.04.25<br>16.04.25              |
| Barva (436 nm)                | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B, KP                       | 15.04.25<br>15.04.25              |
| Celotni organski ogljik - TOC | 0.79               | mg/L            | C                            | ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP                          | 16.04.25<br>16.04.25              |
| Trihalometani (vsota)         | 15                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[2]</sup> , KP   | 16.04.25<br>18.04.25              |
| Triklorometan (kloroform)     | 11                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP | 16.04.25<br>18.04.25              |
| Bromodiklorometan             | 3.4                | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP | 16.04.25<br>18.04.25              |
| Dibromodiklorometan           | 0.6                | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP | 16.04.25<br>18.04.25              |
| Tribromometan (bromoform)     | <0.5               | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3,4]</sup> , KP | 16.04.25<br>18.04.25              |

[1] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

[2] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromodiklorometana in bromoforma.

[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[4] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 1005-16/24961-25/37923-K

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 22.04.2025 11:21:20

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 - Vodohram Gračišče                                                                                                                                             |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                            | Pitna voda                                                                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                    | 25/37923; Lab. št.: 25/1448                                                                                                                                                |                                   |  |
| <b>Namen:</b>                              | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                                                                                                                             |                                   |  |
| <b>Naloga:</b>                             | Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper                                                                                                                  |                                   |  |
| <b>Vodja naloge:</b>                       | Gregor Drinovec, san. inž.                                                                                                                                                 |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                           | JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria                                                       |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                           | Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023<br>Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                      | Rižanski vodovod, Vodohram Gračišče                                                                                                                                        |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                      | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                                                                       |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                       | <b>Prevzem vzorca</b>                                                                                                                                                      | <b>Datum poročila:</b> 18.04.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 15.04.2025 11:50      | <b>Datum in ura:</b> 15.04.2025 13:07                                                                                                                                      |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV | <b>Prevzel:</b> Alenka Špeh                                                                                                                                                |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                                  | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek<br>analize |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, KP                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.04.2025<br>16.04.2025       |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, KP                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.04.2025<br>16.04.2025       |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, KP                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.04.2025<br>17.04.2025       |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, KP                                    | ni najdeno | CFU/100 mL | 15.04.2025<br>16.04.2025       |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, KP | ni najdeno | CFU/mL     | 15.04.2025<br>18.04.2025       |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, KP | ni najdeno | CFU/mL     | 15.04.2025<br>17.04.2025       |

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 18.04.2025 10:10:25

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>.