



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/20265

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. , 704-20240280, z dne 23.04.2024

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

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Drinovec, san. inž.

Maribor, 13.03.2025

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 Brezje  
**Številka vzorca:** 25/20265  
**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:** 05.03.2025 12:08  
**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodohram Brezje  
**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 05.03.2025 12:42

## 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                            | 10.2            | °C              |                              | /        | /         |
| Klor-prosti                                 | 0.21            | mg/L            |                              | /        | /         |
| pH                                          | 7.6             |                 |                              | 6.5-9.5  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)                | 522             | µS/cm           |                              | 2500     | skladen   |
| <b>Anorganski parametri</b>                 |                 |                 |                              |          |           |
| Nitrit                                      | <0.010          | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | 0.5      | skladen   |
| Železo                                      | <40             | µg/L            |                              | 200      | 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                   | ocenjeno 3      | 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               | <0.50           | mg/L            | C                            | /        | /         |

### Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10  
verzija predloge poročila: 1.5



#### Trihalometani

|                       |    |      |     |         |
|-----------------------|----|------|-----|---------|
| Trihalometani (vsota) | 24 | 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 2300-16/24961-25/20265-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/20265-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/20265-M



## Poročilo o preskušanju

|                                            |                                                                                                                                                                                |                                   |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                             | Pitna voda - Vodohram Brezje                                                                                                                                                   |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                            | Pitna voda                                                                                                                                                                     |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                    | 25/20265                                                                                                                                                                       |                                   |  |
| <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. , 704-20240280, z dne 23.04.2024 |                                   |  |
| <b>Predmet vzorčenja:</b>                  | Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.                                                                                                                  |                                   |  |
| <b>Plan vzorčenja:</b>                     | DN 227159, 05.03.2025                                                                                                                                                          |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                      | Rižanski vodovod, Vodohram Brezje                                                                                                                                              |                                   |  |
| <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> 13.03.2025 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 12:08      | <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 12:42                                                                                                                                          |                                   |  |
| <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      | 05.03.25<br>05.03.25              |
| <b>Terenske meritve</b>                                          |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Temperatura vode                                                 | 10.2               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema   | 05.03.25<br>05.03.25              |
| Klor-prosti                                                      | 0.21               | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 05.03.25<br>05.03.25              |
| pH                                                               | 7.6                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 05.03.25<br>05.03.25              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.1 °C</i>                        |                    |       |                   |                                           |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                     | 522                | µS/cm |                   | ISO 7888:1985, na mestu odvzema           | 05.03.25<br>05.03.25              |
| <i>Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.</i> |                    |       |                   |                                           |                                   |
| <i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i>                        |                    |       |                   |                                           |                                   |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-25/20265-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 13.03.2025 13:23

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 Brezje                                                                                                                                                      | <b>Sprejem vzorca</b>                 | <b>Datum poročila:</b> 13.03.2025 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                                                                                                                        | <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 12:42 |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b> | 25/20265                                                                                                                                                                          | <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. , 704-20240280, z dne 23.04.2024 |                                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Rižanski vodovod, Vodohram Brezje                                                                                                                                                 |                                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                                                                              |                                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                                                                                                                                   |                                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 05.03.2025 12:08                                                                                                                                                                  |                                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Gregor Drinovec, NLZOH OPKV                                                                                                                                                       |                                       |                                   |

### 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 |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Motnost                       | 0.1                | NTU             |                              | ISO 7027-1:2016, KP                                         | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Amonij                        | <0.026             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 7150-1:1984, KP                                         | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Nitrit                        | <0.010             | mg/L            | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | SIST EN 26777: 1996, KP                                     | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Barva (436 nm)                | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887:2012<br>metoda B, KP                       | 05.03.25<br>05.03.25              |
| Celotni organski ogljik - TOC | <0.50              | mg/L            | C                            | ISO 8245: 1999 <sup>[1]</sup> , KP                          | 05.03.25<br>05.03.25              |
| Indeks mineralnih olj         | <20 #              | µg/L            |                              | ND-OKAKP-018, izdaja 8.0 <sup>[2]</sup> ,<br>KP             | 06.03.25<br>06.03.25              |
| Železo                        | <40                | µg/L            |                              | ISO 17294-2:2023, NM                                        | 12.03.25<br>12.03.25              |
| Trihalometani (vsota)         | 24                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[3]</sup> , KP   | 06.03.25<br>07.03.25              |
| Triklorometan (kloroform)     | <0.5               | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP | 06.03.25<br>07.03.25              |
| Bromodiklorometan             | 1.1                | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP | 06.03.25<br>07.03.25              |
| Tribromometan (bromoform)     | 17                 | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP | 06.03.25<br>07.03.25              |
| Dibromoklorometan             | 5.6                | µg/L            |                              | SIST EN ISO 10301:1998,<br>Poglavje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP | 06.03.25<br>07.03.25              |



## 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 |
|-----------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
|-----------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|

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

[2] Povprečje dveh paralelnih določitev

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: zunanja standardizacija

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

### Kraj izvedbe preiskav:

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Novo mesto

### Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 13.03.2025 10:59:23

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

|                                            |                                                                                                                                                                                |                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec:</b>                             | Pitna voda - Vodohram Brezje                                                                                                                                                   |                                   |
| <b>Matriks:</b>                            | Pitna voda                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Številka vzorca:</b>                    | 25/20265; Lab. št.: 25/821                                                                                                                                                     |                                   |
| <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. , 704-20240280, z dne 23.04.2024 |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>                      | Rižanski vodovod, Vodohram Brezje                                                                                                                                              |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>                      | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                                                                                                                           |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>                       | <b>Prevzem vzorca</b>                                                                                                                                                          | <b>Datum poročila:</b> 10.03.2025 |
| <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 12:08      | <b>Datum in ura:</b> 05.03.2025 12:59                                                                                                                                          |                                   |
| <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 | 05.03.2025<br>06.03.2025       |
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, KP                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>06.03.2025       |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, KP                                   | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>07.03.2025       |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, KP                                    | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2025<br>06.03.2025       |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, KP | ocenjeno 3 | CFU/mL     | 05.03.2025<br>08.03.2025       |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika<br>prelivanja, gojišče YEA, KP | ni najdeno | CFU/mL     | 05.03.2025<br>07.03.2025       |

Analitik:  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 10.03.2025 10:03:27

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>.