2025.10.07 14:04:17
GREGOR DRINOVEC
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

# Poročilo o izvedeni nalogi

## Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

| | |
|---|---|
| Evidenčna oznaka: | 2300-16/24961-25/103419 |
| Naročnik: | JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L.<br>ULICA 15.MAJA 13<br>6000 Koper - Capodistria |
| Naročilo: | Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025 |
| Izvajalci: | Oddelek za pitne in kopalne vode<br>Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper<br>Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper |
| Vodja naloge: | Gregor Drinovec, san. inž. |
| Skrbnik vzorca: | Gregor Drinovec, san. inž. |
| Koper, | 07.10.2025 |

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 Sočerga MP

**Številka vzorca:** 25/103419

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

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

**Vzorec odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

**Čas odvzema:** 01.10.2025 10:51

**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga MP

**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec

**Kraj in čas sprejema:** Koper, 01.10.2025 11:34

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|---|---|---|---|---|---|
| **Terenski podatki** | | | | | |
| Vonj | brez posebnosti | | | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen |
| **Terenske meritve** | | | | | |
| Temperatura vode | 19.3 | °C | | / | / |
| Klor-prosti | <0.04 | mg/L | | / | / |
| pH | 7.8 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 399 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| **Anorganski parametri** | | | | | |
| Nitrit | <0.010 | mg/L | $NO_2^-$ | 0.5 | skladen |
| **Mikrobiološki parametri** | | | | | |
| 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 |
| **Splošni fizikalno-kemijski parametri** | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | $m^{-1}$ | | / | / |
| Motnost | <0.1 | NTU | | 4 | skladen |
| Amonij | <0.026 | mg/L | $NH_4^+$ | 0.50 | skladen |
| Celotni organski ogljik - TOC | 1.21 | mg/L | C | / | / |

**Trihalometani**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Trihalometani (vsota) | 21 | 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).

**Priloge poročila:**
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-16/24961-25/103419-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/103419-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/103419-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-25/103419-T

# Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohram Sočerga MP
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 25/103419
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**Naloga:** Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA 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., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
**Plan vzorčenja:** DN 239568, 01.10.2025
**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga MP
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca*** ***Sprejem vzorca*** **Datum poročila:** 07.10.2025
**Datum in ura:** 01.10.2025 10:51 **Datum in ura:** 01.10.2025 11:34
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Sprejel:** Gregor Drinovec

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Terenski podatki** | | | | | | |
| Vonj | brez posebnosti | # | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 01.10.25<br>01.10.25 |
| **Terenske meritve** | | | | | | |
| Temperatura vode | 19.3 | | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 01.10.25<br>01.10.25 |
| Klor-prosti | <0.05 | <0.04 # | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 01.10.25<br>01.10.25 |
| pH | 7.8 | | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 01.10.25<br>01.10.25 |
| | *Meritev opravljena pri T = 19.3 °C* | | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 399 | | µS/cm | | ISO 7888:1985, na mestu odvzema | 01.10.25<br>01.10.25 |
| | *Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.*<br>*Meritev opravljena pri T = 19.3 °C* | | | | | |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
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.

**Evidenčna oznaka:** 2300-16/24961-25/103419-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 07.10.2025 14:04

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

**Evidenčna oznaka:** 1005-16/24961-25/103419-K

# Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohram Sočerga MP
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 25/103419
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**Naloga:** Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA 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., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025
**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga MP
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 01.10.2025 10:51
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

***Sprejem vzorca***
**Datum in ura:** 01.10.2025 11:34
**Sprejel:** Gregor Drinovec

**Datum poročila:** 07.10.2025

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe | Začetek /<br>zaključek analize |
|---|---|---|---|---|---|
| Barva (436 nm) | <0.1 | $m^{-1}$ | | SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP | 01.10.25<br>01.10.25 |
| Motnost | <0.1 | NTU | | ISO 7027-1:2016, KP | 01.10.25<br>01.10.25 |
| Amonij | <0.026 | mg/L | $NH_4^+$ | ISO 7150-1:1984, KP | 01.10.25<br>01.10.25 |
| Nitrit | <0.010 | mg/L | $NO_2^-$ | SIST EN 26777: 1996, KP | 01.10.25<br>01.10.25 |
| Celotni organski ogljik - TOC | 1.21 | mg/L | C | ISO 8245: 1999[1], KP | 01.10.25<br>01.10.25 |
| Trihalometani (vsota) | 21 | µg/L | | ISO 20595: 2018, modificiran[2], KP | 01.10.25<br>06.10.25 |
| Triklorometan (kloroform) | 17 | µg/L | | ISO 20595: 2018, modificiran, KP | 01.10.25<br>06.10.25 |
| Bromodiklorometan | 3.7 | µg/L | | ISO 20595: 2018, modificiran, KP | 01.10.25<br>06.10.25 |
| Dibromoklorometan | <0.5 | µg/L | | ISO 20595: 2018, modificiran, KP | 01.10.25<br>06.10.25 |
| Tribromometan (bromoform) | <0.5 | µg/L | | ISO 20595: 2018, modificiran, KP | 01.10.25<br>06.10.25 |

[1] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).
[2] Vsota Trihalometanov vključuje: Triklorometan, Bromodiklorometan, Dibromoklorometan in Tribromometan.

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:** 1005-16/24961-25/103419-K

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 07.10.2025 13:58:27

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

**Evidenčna oznaka:** 4005-16/24961-25/103419-M

# Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Vodohram Sočerga MP
**Matriks:** Pitna voda
**Številka vzorca:** 25/103419; Lab. št.: 25/4568
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
**Naloga:** Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA 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., PG-2300-16/24961-25/95168, U-191/2025, z dne 20.08.2025
**Mesto odvzema:** Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga MP
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

***Odvzem vzorca***
**Datum in ura:** 01.10.2025 10:51
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

***Prevzem vzorca***
**Datum in ura:** 01.10.2025 11:58
**Prevzel:** Alenka Špeh

**Datum poročila:** 06.10.2025

## Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---|---|---|---|---|
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, KP | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.10.2025<br>02.10.2025 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, KP | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.10.2025<br>02.10.2025 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, KP | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.10.2025<br>03.10.2025 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, KP | ni najdeno | CFU/100 mL | 01.10.2025<br>02.10.2025 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP | ocenjeno 3 | CFU/mL | 01.10.2025<br>04.10.2025 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP | ni najdeno | CFU/mL | 01.10.2025<br>03.10.2025 |

Analitik:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 06.10.2025 12:11:42

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.