



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-17/111098-25/47298

Naročnik: KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O.
POLJUBINJ 89 H
5220 Tolmin

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025

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

Vodja naloge: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Skrbnik vzorca: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Nova Gorica, 10.06.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

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 - Postaja, javna izlivka na železniški postaji |
| Številka vzorca: | 25/47298 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naročnik: | KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin |
| Vzorec odvzel: | Luka Trampuš, NLZOH OPKV |
| Čas odvzema: | 28.05.2025 09:02 - 09:14 |
| Mesto odvzema: | Vodooskrbni sistem Postaja, Postaja, javna izlivka na železniški postaji, moške sanitarije, leva pipa na umivalniku |
| Vzorec sprejel: | Luka Trampuš |
| Kraj in čas sprejema: | Nova Gorica, 28.05.2025 11:30 |

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|----------|-----------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.07 | mg/L | | / | / |
| Okus | brez okusa | | | / | / |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | / | / |
| Temperatura vode | 14.7 | °C | | / | / |
| pH | 8.1 | | | 6.5-9.5 | skladen |
| Električna prevodnost (20°C) | 231 | µS/cm | | 2500 | skladen |
| Indikativni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | / | / |
| Motnost | 0.6 | NTU | | 4 | skladen |
| Sulfat | 3.4 | mg/L | SO ₄ ²⁻ | 250 | skladen |
| Klorid | 1.2 | mg/L | Cl ⁻ | 250 | skladen |
| Aluminij | 34 | µg/L | | 200 | skladen |
| Natrij | 1.7 | mg/L | | 200 | skladen |
| Železo | <40 | µg/L | | 200 | skladen |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | 5 | skladen |
| Kemijski parametri | | | | | |
| Amonij | <0.02 | mg/L | NH ₄ ⁺ | 0.50 | skladen |
| Kovine | | | | | |
| Mangan | 0.43 | µg/L | | 50 | skladen |
| Mikrobiološki parametri | | | | | |



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 36 °C | ocenjeno 2 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | ocenjeno 3 | CFU/mL | / | / |

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 2300-17/111098-25/47298-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/111098-25/47298-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-17/111098-25/47298-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Postaja, javna izlivka na železniški postaji
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/47298
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o.
Vodja naloge: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 230474, 28.05.2025
Mesto odvzema: Vodooskrbni sistem Postaja, Postaja, javna izlivka na železniški postaji, moške sanitarije, leva pipa na umivalniku
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 28.05.2025 09:02 - 09:14
Odvzel: Luka Trampuš, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 28.05.2025 11:30
Sprejel: Luka Trampuš

Datum poročila: 10.06.2025

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|------------------------------|---|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.07 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 28.05.25 28.05.25 |
| Okus | brez okusa | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 28.05.25 28.05.25 |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | | | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 28.05.25 28.05.25 |
| Temperatura vode | 14.7 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 28.05.25 28.05.25 |
| pH | 8.1 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 28.05.25 28.05.25 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 14.7 °C</i> | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 231 | µS/cm | | ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema | 28.05.25 28.05.25 |
| | <i>Meritev opravljena pri T = 14.7 °C</i> | | | | |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol. ob 10.06.2025 14:16

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|
| Vzorec: | Pitna voda - Postaja, javna izlivka na železniški postaji | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 25/47298 | | |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo | | |
| Naloga: | Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o. | | |
| Vodja naloge: | Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol. | | |
| Naročnik: | KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin | | |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025 | | |
| Mesto odvzema: | Vodooskrbni sistem Postaja, Postaja, javna izlivka na železniški postaji, moške sanitarije, leva pipa na umivalniku | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca | Datum poročila: 09.06.2025 | |
| Datum in ura: 28.05.2025 09:02 - 09:14 | Datum in ura: 28.05.2025 11:30 | | |
| Odvzel: Luka Trampuš, NLZOH OPKV | Sprejel: Luka Trampuš | | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Indikativni parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.2 | m ⁻¹ | | SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG | 28.05.25 |
| | pH = 8,1 | | | | 28.05.25 |
| Motnost | 0.6 | NTU | | ISO 7027-1:2016, NG | 28.05.25 28.05.25 |
| Sulfat | 3.4 | mg/L | SO ₄ ²⁻ | SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG | 02.06.25 03.06.25 |
| Klorid | 1.2 | mg/L | Cl ⁻ | SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG | 02.06.25 03.06.25 |
| Aluminij | 34 | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 06.06.25 06.06.25 |
| Natrij | 1.7 | mg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 06.06.25 06.06.25 |
| Železo | <40 | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 06.06.25 06.06.25 |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | <0.5 | mg/L | O ₂ | SIST EN ISO 8467: 1998 , NG | 29.05.25 29.05.25 |
| Kemijski parametri | | | | | |
| Amonij | <0.02 | mg/L | NH ₄ ⁺ | SIST ISO 7150-1:1996, NG | 28.05.25 28.05.25 |
| Kovine | | | | | |
| Mangan | 0.43 | µg/L | | ISO 17294-2:2023, NM | 06.06.25 06.06.25 |

[1] pH je izmerjen z metodo SIST EN ISO 10523:2012.



Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|-----------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
|-----------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|

Kraj izvedbe preiskav:

NG - OKA Nova Gorica, Vipavska ulica 13, Nova Gorica
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:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 09.06.2025 15:47:43

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

| | |
|-------------------------|---|
| Vzorec: | Pitna voda - Postaja, javna izlivka na železniški postaji |
| Matriks: | Pitna voda |
| Številka vzorca: | 25/47298; Lab. št.: 25/3161 |
| Namen: | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo |
| Naloga: | Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o. |
| Vodja naloge: | Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol. |
| Naročnik: | KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin |
| Naročilo: | Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025 |
| Mesto odvzema: | Vodooskrbni sistem Postaja, Postaja, javna izlivka na železniški postaji, moške sanitarije, leva pipa na umivalniku |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Odvzem vzorca | Prevzem vzorca | Datum poročila: 03.06.2025 |
| Datum in ura: 28.05.2025 09:14 | Datum in ura: 28.05.2025 11:44 | |
| Odvzel: Luka Trampuš, NLZOH OPKV | Prevzel: Sonja Volk | |

Rezultati preskušanja

| Parameter | Metoda, Kraj izvedbe | Rezultat | Enota | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|---|------------|------------|-----------------------------|
| Koliformne bakterije | ISO 9308-1:2014, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 28.05.2025 29.05.2025 |
| Escherichia coli | ISO 9308-1:2014, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 28.05.2025 29.05.2025 |
| Enterokoki | ISO 7899-2:2000, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 28.05.2025 30.05.2025 |
| Clostridium perfringens | ISO 14189:2013, NG | ni najdeno | CFU/100 mL | 28.05.2025 29.05.2025 |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ocenjeno 2 | CFU/mL | 28.05.2025 30.05.2025 |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ocenjeno 3 | CFU/mL | 28.05.2025 31.05.2025 |

Analitik:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 03.06.2025 14:09:40

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>.