



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči**

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/56872

Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI  
TRG SVOBODE 23  
5213 Kanal

Naročilo: PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 30.05.2024  
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 3540-0028/2024-1, z dne 30.05.2024

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

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Maribor, 17.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.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 - Plave, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 6  
**Številka vzorca:** 24/56872  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal  
**Vzorec odvzel:** Karmen Podgornik, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 30.05.2024 11:41  
**Mesto odvzema:** Vodovod Plave, Plave, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 6, Pipa na koritu  
**Vzorec sprejel:** Karmen Podgornik  
**Kraj in čas sprejema:** Nova Gorica, 30.05.2024 13:26

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                                              | Rezultat   | Enota           | Izražen kot/na                | Kriterij                                 | Skladnost |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>                                |            |                 |                               |                                          |           |
| Električna prevodnost (20°C)                           | 265        | µS/cm           |                               | 2500                                     | skladen   |
| pH                                                     | 7.8        |                 |                               | 6.5-9.5                                  | skladen   |
| Vonj                                                   | brez vonja |                 |                               | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| Okus                                                   | brez okusa |                 |                               | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| <b>Indikativni parametri</b>                           |            |                 |                               |                                          |           |
| Barva (436 nm)                                         | <0.2       | m <sup>-1</sup> |                               | brez neobičajnih sprememb                | skladen   |
| Motnost                                                | 0.8        | NTU             |                               | 4                                        | skladen   |
| Oksidativnost (Permanganatni indeks (oksidativnost) *) | 0.60       | mg/L            | O <sub>2</sub>                | 5                                        | skladen   |
| <b>Kemijski parametri</b>                              |            |                 |                               |                                          |           |
| Amonij                                                 | <0.02      | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | 0.50                                     | skladen   |
| <b>Kovine</b>                                          |            |                 |                               |                                          |           |
| Aluminij                                               | 15         | µg/L            |                               | 200                                      | skladen   |
| Mangan                                                 | 0.45       | µg/L            |                               | 50                                       | skladen   |
| Natrij                                                 | 2.5        | mg/L            |                               | 200                                      | skladen   |
| Železo                                                 | <40        | µg/L            |                               | 200                                      | skladen   |
| <b>Osnovni parametri</b>                               |            |                 |                               |                                          |           |
| Sulfat                                                 | 3.0        | mg/L            | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 250                                      | skladen   |
| Klorid                                                 | 2.2        | mg/L            | Cl <sup>-</sup>               | 250                                      | skladen   |

\* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.



**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/12563-24/56872-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-24/56872-K



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Plave, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 6  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/56872  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči  
**Vodja naloge:** Karmen Podgornik, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal  
**Naročilo:** PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 30.05.2024  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 212411, 10.06.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Plave, Plave, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 6, Pipa na koritu  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007 z omejitvijo (samo vzorčenje na pipi)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 30.05.2024 11:41

**Odvzel:** Karmen Podgornik, NLZOH OPKV

### Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 30.05.2024 13:26

**Sprejel:** Karmen Podgornik

**Datum poročila:** 17.06.2024





## Rezultati preskušanja

| Parameter                                 | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                             | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Terenske meritve</b>                   |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| Temperatura vode                          | 16.1               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema         | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Klor-prosti                               | <0.05              | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema       | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Električna prevodnost (20°C)              | 265                | µS/cm |                   | ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu<br>odvzema | 30.05.24<br>30.05.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 16.1 °C</i> |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| pH                                        | 7.8                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema       | 30.05.24<br>30.05.24              |
| <i>Meritev opravljena pri T = 16.1 °C</i> |                    |       |                   |                                                    |                                   |
| Barva                                     | brezbarvna         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Intenziteta okusa                         | /                  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Neobičajen okus                           | ne                 |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Neobičajen vonj                           | ne                 |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Intenziteta barve                         | /                  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Usedlina                                  | ni prisotna        |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Pena                                      | ni prisotna        |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Motnost (senzorična)                      | ni moten           |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Oljni film                                | ni prisoten        |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Tendenca po nastajanju pene               | ne                 |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Vonj                                      | brez vonja         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Intenziteta vonja                         | /                  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |
| Okus                                      | brez okusa         |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema            | 30.05.24<br>30.05.24              |

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 17.06.2024 13:40

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 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 - Plave, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 6                   | <b>Sprejem vzorca</b> | <b>Datum poročila:</b> 07.06.2024 |
| <b>Matriks:</b>         | Pitna voda                                                                | <b>Datum in ura:</b>  | 30.05.2024 13:26                  |
| <b>Številka vzorca:</b> | 24/56872                                                                  | <b>Sprejel:</b>       | Karmen Podgornik                  |
| <b>Namen:</b>           | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo                            |                       |                                   |
| <b>Naloga:</b>          | Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči                         |                       |                                   |
| <b>Skrbnik vzorca</b>   | Karmen Podgornik, dipl.san.inž.                                           |                       |                                   |
| <b>Naročnik:</b>        | OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal                          |                       |                                   |
| <b>Naročilo:</b>        | PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 20.05.2024                               |                       |                                   |
| <b>Mesto odvzema:</b>   | Vodovod Plave, Plave, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 6, Pipa na koritu |                       |                                   |
| <b>Stanje vzorca:</b>   | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem                                      |                       |                                   |
| <b>Odvzem vzorca</b>    |                                                                           |                       |                                   |
| <b>Datum in ura:</b>    | 30.05.2024 11:41                                                          |                       |                                   |
| <b>Odvzel:</b>          | Karmen Podgornik, 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 |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Indikativni parametri</b>         |                    |                 |                               |                                                       |                                   |
| Barva (436 nm)                       | <0.2               | m <sup>-1</sup> |                               | SIST EN ISO<br>7887:2012-metoda B <sup>[1]</sup> , NG | 30.05.24                          |
|                                      | pH = 7,8           |                 |                               |                                                       | 30.05.24                          |
| Motnost                              | 0.8                | NTU             |                               | ISO 7027-1:2016, NG                                   | 30.05.24                          |
| Permanganatni indeks (oksidativnost) | 0.60               | mg/L            | O <sub>2</sub>                | SIST EN ISO 8467: 1998 ,<br>NG                        | 31.05.24                          |
| <b>Kemijski parametri</b>            |                    |                 |                               |                                                       |                                   |
| Amonij                               | <0.02              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | SIST ISO 7150-1:1996, NG                              | 31.05.24                          |
| <b>Kovine</b>                        |                    |                 |                               |                                                       |                                   |
| Aluminij                             | 15                 | µg/L            |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                  | 06.06.24                          |
| Mangan                               | 0.45               | µg/L            |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                  | 06.06.24                          |
| Natrij                               | 2.5                | mg/L            |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                  | 06.06.24                          |
| Železo                               | <40                | µg/L            |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                  | 06.06.24                          |
| <b>Osnovni parametri</b>             |                    |                 |                               |                                                       |                                   |
| Sulfat                               | 3.0                | mg/L            | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | SIST EN ISO<br>10304-1:2009/AC:2012, NG               | 05.06.24                          |
| Klorid                               | 2.2                | mg/L            | Cl <sup>-</sup>               | SIST EN ISO<br>10304-1:2009/AC:2012, NG               | 05.06.24                          |
| Kalcij                               | 83                 | mg/L            |                               | ISO 17294-2:2023, NM                                  | 06.06.24                          |



## 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 |
|---------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Magnezij      | 2.6                | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM   | 06.06.24<br>06.06.24              |
| Kalij         | 0.37    #*         | mg/L  |                   | ISO 17294-2:2023, NM   | 06.06.24<br>06.06.24              |
| Skupna trdota | 12.2    #          | °N    |                   | Izračun, NM            | 06.06.24<br>06.06.24              |

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

### 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.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

### 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 07.06.2024 14:27:02

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>.