



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/20947

Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI  
TRG SVOBODE 23  
5213 Kanal

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491,  
355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020

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  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

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

Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.

Maribor, 18.03.2024

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 - Deskle, OŠ Deskle  |
| Številka vzorca:      | 24/20947  |
| Namen:                | Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  |
| Naročnik:             | OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal  |
| Vzorec odvzel:        | Danijel Zajec, NLZOH OPKV   |
| Čas odvzema:          | 05.03.2024 08:15 - 08:17  |
| Mesto odvzema:        | Vodovod Anhovo - Deskle, Deskle, OŠ Deskle, jedilnica, pritličje, pipa na umivalniku za roke levo |
| Vzorec sprejel:       | Danijel Zajec   |
| Kraj in čas sprejema: | Nova Gorica, 05.03.2024 10:33   |

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

| Parameter                      | Rezultat                    | Enota           | Izražen kot/na               | Kriterij                                 | Skladnost |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------|
| <b>Terenske meritve</b>        |                             |                 |                              |  |           |
| pH                             | 8.2                         |                 |                              | 6.5-9.5                                  | skladen   |
| Električna prevodnost (20°C)   | 285                         | µS/cm           |                              | 2500                                     | skladen   |
| Okus                           | brez okusa                  |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| Vonj                           | po kloru ali klorirani vodi |                 |                              | sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb | skladen   |
| <b>Indikativni parametri</b>   |                             |                 |                              |  |           |
| Barva (436 nm)                 | <0.2                        | m <sup>-1</sup> |                              | brez neobičajnih sprememb                | skladen   |
| Motnost                        | 0.1                         | NTU             |                              | 4  | skladen   |
| <b>Kemijski parametri</b>      |                             |                 |                              |  |           |
| Aluminij                       | 110                         | µg/L            |                              | 200                                      | skladen   |
| Amonij                         | <0.02                       | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50                                     | skladen   |
| <b>Mikrobiološki parametri</b> |                             |                 |                              |  |           |
| Escherichia coli               | ni najdeno                  | CFU/100 mL      |                              | 0  | skladen   |
| Koliformne bakterije           | 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   |



**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 2300-15/12563-24/20947-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-24/20947-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/20947-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Deskle, OŠ Deskle  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/20947  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči  
**Skrbnik vzorca:** Danijel Zajec, kem.teh.  
**Naročnik:** OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491, 355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 207550, 05.03.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Anhovo - Deskle, Deskle, OŠ Deskle, jedilnica, pritličje, pipa na umivalniku za roke levo  
**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:** 05.03.2024 08:15 - 08:17  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 05.03.2024 10:33  
**Sprejel:** Danijel Zajec

**Datum poročila:** 18.03.2024

### Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





## 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             | 13.2                                      | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema         | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Klor-prosti                  | 0.20                                      | mg/L  |                   | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema       | 05.03.24<br>05.03.24              |
| pH                           | 8.2                                       |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema       | 05.03.24<br>05.03.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 13.2 °C</i> |       |                   |   |                                   |
| Električna prevodnost (20°C) | 285                                       | µS/cm |                   | ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema | 05.03.24<br>05.03.24              |
|                              | <i>Meritev opravljena pri T = 13.2 °C</i> |       |                   |   |                                   |
| Barva                        | brezbarvna                                |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Okus                         | brez okusa                                |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Intenziteta okusa            | /   |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Neobičajen okus              | ne  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Neobičajen vonj              | ne  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Intenziteta barve            | /   |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Usedlina                     | ni prisotna                               |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Pena                         | ni prisotna                               |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Motnost (senzorična)         | ni moten                                  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Oljni film                   | ni prisoten                               |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Tendenca po nastajanju pene  | ne  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Vonj                         | po kloru ali klorirani vodi               |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |
| Intenziteta vonja            | rahel                                     |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema            | 05.03.24<br>05.03.24              |

[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 18.03.2024 09:38

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

|   |  |                                   |  |
|---|--|-----------------------------------|--|
| <b>Vzorec:</b>                                | Pitna voda - Deskle, OŠ Deskle   |                                   |  |
| <b>Matriks:</b>                               | Pitna voda   |                                   |  |
| <b>Številka vzorca:</b>                       | 24/20947   |                                   |  |
| <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>                         | Danijel Zajec, kem.teh.  |                                   |  |
| <b>Naročnik:</b>                              | OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal   |                                   |  |
| <b>Naročilo:</b>                              | Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491, 355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020 |                                   |  |
| <b>Mesto odvzema:</b>                         | Vodovod Anhovo - Deskle, Deskle, OŠ Deskle, jedilnica, pritličje, pipa na umivalniku za roke levo  |                                   |  |
| <b>Stanje vzorca:</b>                         | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem   |                                   |  |
| <b>Odvzem vzorca</b>                          | <b>Sprejem vzorca</b>  | <b>Datum poročila:</b> 14.03.2024 |  |
| <b>Datum in ura:</b> 05.03.2024 08:15 - 08:17 | <b>Datum in ura:</b> 05.03.2024 10:33  |                                   |  |
| <b>Odvzel:</b> Danijel Zajec, NLZOH OPKV      | <b>Sprejel:</b> Danijel Zajec  |                                   |  |

### Rezultati preskušanja

| 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 | 05.03.24                          |
|                              | pH = 8,2           |                 |                              |   | 05.03.24                          |
| Motnost                      | 0.1                | NTU             |                              | ISO 7027-1:2016, NG                                   | 05.03.24<br>05.03.24              |
| <b>Kemijski parametri</b>    |                    |                 |                              |   |                                   |
| Aluminij                     | 110                | µg/L            |                              | ISO 17294-2:2023, NM                                  | 13.03.24<br>13.03.24              |
| Amonij                       | <0.02              | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | SIST ISO 7150-1:1996, NG                              | 06.03.24<br>06.03.24              |

[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.

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 14.03.2024 13:13:55

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

**Vzorec:** Pitna voda - Deskle, OŠ Deskle  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/20947; Lab. št.: 24/1296  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči  
**Skrbnik vzorca:** Danijel Zajec, kem.teh.  
**Naročnik:** OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491, 355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020  
**Mesto odvzema:** Vodovod Anhovo - Deskle, Deskle, OŠ Deskle, jedilnica, pritličje, pipa na umivalniku za roke levo  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 11.03.2024  
**Datum in ura:** 05.03.2024 08:15 **Datum in ura:** 05.03.2024 10:46  
**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sonja Volk

### Rezultati preskušanja

| Parameter                 | Metoda, Kraj izvedbe                              | Rezultat   | Enota      | Začetek / zaključek analize |
|---------------------------|---|------------|------------|-----------------------------|
| Escherichia coli          | ISO 9308-1:2014, NG                               | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2024<br>06.03.2024    |
| Koliformne bakterije      | ISO 9308-1:2014, NG                               | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2024<br>06.03.2024    |
| Enterokoki                | ISO 7899-2:2000, NG                               | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2024<br>07.03.2024    |
| Clostridium perfringens   | ISO 14189:2013, NG                                | ni najdeno | CFU/100 mL | 05.03.2024<br>06.03.2024    |
| Število kolonij pri 22 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ni najdeno | CFU/mL     | 05.03.2024<br>08.03.2024    |
| Število kolonij pri 36 °C | ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG | ni najdeno | CFU/mL     | 05.03.2024<br>07.03.2024    |

**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 11.03.2024 14:36:25

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.