



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/56869

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  
Oddelek za mikrobiološke 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 - Goljevica, stanovanjska hiša št. 5
Številka vzorca:	24/56869
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 11:16
Mesto odvzema:	Vodovod Goljevica, Goljevica, stanovanjska hiša št. 5, 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)	356	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	1.4	NTU		4	skladen
Oksidativnost (Permanganatni indeks (oksidativnost) *)	0.56	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	11	µg/L		200	skladen
Mangan	2.8	µg/L		50	skladen
Natrij	2.5	mg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Število kolonij pri 36 °C	83	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	> 300	CFU/mL		/	/
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen

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.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



#### Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	67	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	41	CFU/100 mL	0	ni skladen

#### Osnovni parametri

Sulfat	4.6	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	3.9	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

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo, da vzorec pitne vode NI skladen z Uredbo o pitni vodi ( Uradni list RS št. 61/2023) zaradi prisotnosti enterokokov, E.coli, koliformnih bakterij ter povišane vrednosti , mikroorganizmov pri 22°C.

Prisotnost enterokokov in E.coli je pokazatelj fekalnega onesnaženja, zato taka voda ni varna za pitje. Priporočamo, da na vodovodnem sistemu uredite pripravo pitne vode oz. vodovodni sistem priključite na vodovodni sistem z že urejeno pripravo pitne vode.

#### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/12563-24/56869-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-24/56869-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/56869-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Goljevica, stanovanjska hiša št. 5  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/56869  
**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 Goljevica, Goljevica, stanovanjska hiša št. 5, 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 11:16  
**Odvzel:** Karmen Podgornik, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 30.05.2024 13:26  
**Sprejel:** Karmen Podgornik

**Datum poročila:** 17.06.2024

### Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	17.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Električna prevodnost (20°C)	356	µS/cm		ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.1 °C</i>				
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.1 °C</i>				
Barva	brezbarvna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Intenziteta okusa	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Neobičajen okus	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Neobičajen vonj	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Intenziteta barve	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Usedlina	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Pena	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Motnost (senzorična)	ni moten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Oljni film	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Tendenca po nastajanju pene	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 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 13:44

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 - Goljevica, stanovanjska hiša št. 5		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/56869		
<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 Goljevica, Goljevica, stanovanjska hiša št. 5, Pipa na koritu		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.06.2024	
<b>Datum in ura:</b> 30.05.2024 11:16	<b>Datum in ura:</b> 30.05.2024 13:26		
<b>Odvzel:</b> Karmen Podgornik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Karmen Podgornik		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Indikativni parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B <sup>11</sup> , NG	30.05.24
	<i>pH = 7,7</i>				30.05.24
Motnost	1.4	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	30.05.24 30.05.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.56	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	31.05.24 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 31.05.24
<b>Kovine</b>					
Aluminij	11	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Mangan	2.8	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Natrij	2.5	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
<b>Osnovni parametri</b>					
Sulfat	4.6	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	05.06.24 06.06.24
Klorid	3.9	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	05.06.24 06.06.24
Kalcij	72	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Magnezij	4.3	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Kalij	0.44	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Skupna trdota	11.1 #	°N		Izračun, NM	06.06.24 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.

### 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 14:25:58

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4006-15/12563-24/56869-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/56869-MD, z dne 31.05.2024.

**Vzorec:** Pitna voda - Goljevica, stanovanjska hiša št. 5  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/56869; Lab. št.: 24/3593  
**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 20.05.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Goljevica, Goljevica, stanovanjska hiša št. 5, Pipa na koritu  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.06.2024  
**Datum in ura:** 30.05.2024 11:16 **Datum in ura:** 30.05.2024 14:09  
**Odvzel:** Karmen Podgornik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sonja Volk

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	83	CFU/mL	30.05.2024 01.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	> 300	CFU/mL	30.05.2024 03.06.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.05.2024 31.05.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	> 80	CFU/100 mL	30.05.2024 03.06.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	67	CFU/100 mL	30.05.2024 31.05.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	41	CFU/100 mL	30.05.2024 03.06.2024

**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 03.06.2024 15:27:52

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>.