



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/111826

Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI  
TRG SVOBODE 23  
5213 Kanal

Naročilo: PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 30.05.2024  
PG-2106-15/12563-20/39491, z dne 05.11.2020

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.

Maribor, 05.11.2024

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 - Kostanjevica, korito v vasi
Številka vzorca:	24/111826
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Vzorec odvzel:	Luka Trampuš, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	21.10.2024 07:16 - 07:31
Mesto odvzema:	Vodovod Kostanjevica, Kostanjevica, korito v vasi, Kostanjevica, korito v vasi
Vzorec sprejel:	Luka Trampuš
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 21.10.2024 12:33

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.5	°C		/	/
Električna prevodnost (20°C)	338	µS/cm		2500	skladen
pH	7.8			6.5-9.5	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Vonj	bp			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
<b>Indikativni parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	14	NTU		4	ni skladen
Oksidativnost (Permanganatni indeks (oksidativnost) *)	<0.5	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	24	µg/L		200	skladen
Mangan	0.54	µg/L		50	skladen
Natrij	2.3	mg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Število kolonij pri 36 °C	> 300	CFU/mL		100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	> 300	CFU/mL		/	/
Clostridium perfringens	23	CFU/100 mL		0	ni skladen



#### Mikrobiološki parametri

Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	65	CFU/100 mL	0	ni skladen

#### Osnovni parametri

Sulfat	2.1	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	2.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Kalcij	70	mg/L		/	/
Magnezij	1.9	mg/L		/	/
Kalij	0.37	mg/L		/	/
Skupna trdota	10.2	°N		/	/

\* 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 rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

#### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/12563-24/111826-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-24/111826-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/111826-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Kostanjevica, korito v vasi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/111826		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči		
<b>Vodja naloge:</b>	Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal		
<b>Naročilo:</b>	PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 30.05.2024 PG-2106-15/12563-20/39491, z dne 05.11.2020		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 220408, 21.10.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Kostanjevica, Kostanjevica, korito v vasi, Kostanjevica, korito v vasi		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007 z omejitvijo (samo vzorčenje na pipi)		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 05.11.2024
<b>Datum in ura:</b> 21.10.2024 07:16 - 07:31		<b>Datum in ura:</b> 21.10.2024 12:33	
<b>Odvzel:</b> Luka Trampuš, NLZOH OPKV		<b>Sprejel:</b> Luka Trampuš	
<b>Slika oz. shema mesta odvzema:</b>			
Slika mesta odvzema			





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Električna prevodnost (20°C)	338	µS/cm		ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.5 °C</i>				
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.5 °C</i>				
Barva	rjava			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Intenziteta okusa	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Fenoli, ki tvorijo klorofenole	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Neobičajen okus	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Neobičajen vonj	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Intenziteta barve	rahla			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Usedlina	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Pena	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Oljni film	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Tendenca po nastajanju pene	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Vonj	bp			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24

[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 05.11.2024 13:56

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 - Kostanjevica, korito v vasi	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/111826	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči	
<b>Vodja naloge:</b>	Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.	
<b>Naročnik:</b>	OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal	
<b>Naročilo:</b>	PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 30.05.2024 PG-2106-15/12563-20/39491, z dne 05.11.2020	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Kostanjevica, Kostanjevica, korito v vasi, Kostanjevica, korito v vasi	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 05.11.2024
<b>Datum in ura:</b> 21.10.2024 07:16 - 07:31	<b>Datum in ura:</b> 21.10.2024 12:33	
<b>Odvzel:</b> Luka Trampuš, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Luka Trampuš	

### 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>1)</sup> , NG	21.10.24 21.10.24
	pH = 8,0				
Motnost	14	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	21.10.24 21.10.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467: 1998, NG	23.10.24 23.10.24
<b>Kemijski parametri</b>					
Amonij	<0.02	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, NG	21.10.24 21.10.24
<b>Kovine</b>					
Aluminij	24	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Mangan	0.54	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Natrij	2.3	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
<b>Osnovni parametri</b>					
Sulfat	2.1	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	25.10.24 29.10.24
Klorid	2.3	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	25.10.24 29.10.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kalcij	70	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Magnezij	1.9	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Kalij	0.37 #*	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Skupna trdota	10.2 #	°N		Izračun, NM	30.10.24 30.10.24

[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 05.11.2024 08:39:26

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 - Kostanjevica, korito v vasi  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/111826; Lab. št.: 24/7178  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči  
**Vodja naloge:** Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.  
**Naročnik:** OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal  
**Naročilo:** PG-2300-15/12563-24/87562, z dne 30.05.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kostanjevica, Kostanjevica, korito v vasi, Kostanjevica, korito v vasi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 25.10.2024  
**Datum in ura:** 21.10.2024 07:16 **Datum in ura:** 21.10.2024 13:26  
**Odvzel:** Luka Trampuš, 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	> 300	CFU/mL	21.10.2024 23.10.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	> 300	CFU/mL	21.10.2024 24.10.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	23	CFU/100 mL	21.10.2024 23.10.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	> 80	CFU/100 mL	21.10.2024 22.10.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	> 80	CFU/100 mL	21.10.2024 22.10.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	65	CFU/100 mL	21.10.2024 23.10.2024

**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 25.10.2024  
14:38:02

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>.