



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/56867

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 - Ajba, stanovanjska hiša št. 10
Številka vzorca:	24/56867
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Vzorec odvezel:	Karmen Podgornik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	30.05.2024 09:03
Mesto odvzema:	Vodovod Ajba, Ajba, stanovanjska hiša št. 10, Pipa pred hišo
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)	397	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			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	<0.1	NTU		4	skladen
Oksidativnost (Permanganatni indeks (oksidativnost) *)	0.65	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	1.3	µg/L		200	skladen
Mangan	0.39	µg/L		50	skladen
Natrij	2.8	mg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Število kolonij pri 36 °C	24	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 1	CFU/mL		/	/
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	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	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

#### Osnovni parametri

Sulfat	4.3	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	1.9	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

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 2300-15/12563-24/56867-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-24/56867-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/56867-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Ajba, stanovanjska hiša št. 10  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/56867  
**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 Ajba, Ajba, stanovanjska hiša št. 10, Pipa pred hišo  
**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 09:03

**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	14.5	°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)	397	µS/cm		ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.5 °C</i>				
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.05.24 30.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.5 °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 13:24

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 - Ajba, stanovanjska hiša št. 10		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/56867		
<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 Ajba, Ajba, stanovanjska hiša št. 10, Pipa pred hišo		
<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 09:03	<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
	pH = 7,7				30.05.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	30.05.24 30.05.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.65	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	1.3	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Mangan	0.39	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Natrij	2.8	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	4.3	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	1.9	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	05.06.24 06.06.24
Kalcij	78	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	2.9	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Kalij	1.2	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.06.24 06.06.24
Skupna trdota	11.6 #	°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 14:23:59

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 - Ajba, stanovanjska hiša št. 10  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/56867; Lab. št.: 24/3591  
**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 Ajba, Ajba, stanovanjska hiša št. 10, Pipa pred hišo  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 04.06.2024  
**Datum in ura:** 30.05.2024 09:03 **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	24	CFU/mL	30.05.2024 01.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ocenjeno 1	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	ni najdeno	CFU/100 mL	30.05.2024 31.05.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.05.2024 31.05.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.05.2024 01.06.2024

**Analistik:**  
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 04.06.2024  
15:28:07

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>.