



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica**

Evidenčna oznaka: 2300-18/25687-24/31246

Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D.  
KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B  
5000 Nova Gorica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023  
Naročilnica št. , 0090/2024/N/I/1, z dne 01.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
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, 03.04.2024

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 - Grgar, Osnovna šola Grgar
Številka vzorca:	24/31246
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Vzorec odvzel:	Danijel Zajec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	27.03.2024 09:22 - 09:23
Mesto odvzema:	Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, pritličje, kuhinja, pipa na koritu za posodo
Vzorec sprejel:	Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 27.03.2024 12:44

## 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)	235	µS/cm		2500	skladen
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			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	1.3	NTU		4	skladen
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
Nitrit	<0.013	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	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 2300-18/25687-24/31246-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-18/25687-24/31246-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-18/25687-24/31246-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Grgar, Osnovna šola Grgar  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/31246  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica  
**Skrbnik vzorca:** Danijel Zajec, kem.teh.  
**Naročnik:** VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 208919, 27.03.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, pritličje, kuhinja, pipa na koritu za posodo  
**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:** 27.03.2024 09:22 - 09:23

**Odvzel:** Danijel Zajec, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 27.03.2024 12:44

**Sprejel:** Danijel Zajec

**Datum poročila:** 03.04.2024

### 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	14.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.24 27.03.24
Klor-prosti	0.06	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.03.24 27.03.24
pH	8.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.03.24 27.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.1 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	235	µS/cm		ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema	27.03.24 27.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.1 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.03.24 27.03.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.03.24 27.03.24

[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 03.04.2024 09:46

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 - Grgar, Osnovna šola Grgar		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/31246		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Danijel Zajec, kem.teh.		
<b>Naročnik:</b>	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, pritličje, kuhinja, pipa na koritu za posodo		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 29.03.2024	
<b>Datum in ura:</b> 27.03.2024 09:22 - 09:23	<b>Datum in ura:</b> 27.03.2024 12:44		
<b>Odvzel:</b> Danijel Zajec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Danijel Zajec		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Amonij	<0.02	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, NG	27.03.24 27.03.24
Barva (436 nm)	<0.2 pH = 8,1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B <sup>[1]</sup> , NG	27.03.24 27.03.24
Motnost	1.3	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	27.03.24 27.03.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	27.03.24 27.03.24
Nitrit	<0.013	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777:1996, NG	27.03.24 27.03.24

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

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
Elektronsko podpisal namestnik Petra Brecejl, univ.dipl.inž.živ.teh. ob 29.03.2024 08:19:41

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Grgar, Osnovna šola Grgar
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/31246; Lab. št.: 24/2040
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Danijel Zajec, kem.teh.
<b>Naročnik:</b>	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, pritličje, kuhinja, pipa na koritu za posodo
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 02.04.2024
<b>Datum in ura:</b> 27.03.2024 09:22	<b>Datum in ura:</b> 27.03.2024 12:48	
<b>Odvzel:</b> Danijel Zajec, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> 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	ni najdeno	CFU/mL	27.03.2024 29.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ocenjeno 4	CFU/mL	27.03.2024 30.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2024 28.03.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2024 28.03.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2024 29.03.2024

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 02.04.2024 15:50:51

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>.