



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica

Evidenčna oznaka: 2300-18/25687-24/103099

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

Naročilo: Pogodba o izvajanju preiskav kvalitete pitne vode št. , 0296/2024/P, z dne 10.06.2024

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: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Maribor, 14.10.2024

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:	24/103099
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:	Karmen Podgornik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	30.09.2024 10:14
Mesto odvzema:	Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, Pipa na koritu pri pomivalnem stroju
Vzorec sprejel:	Karmen Podgornik
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 30.09.2024 11:44

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	239	µS/cm		2500	skladen
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.67	mg/L	O ₂	5	skladen
Kemijski parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrit	<0.013	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 36 °C	ocenjeno 9	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	20	CFU/mL		/	/



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-18/25687-24/103099-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-18/25687-24/103099-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-18/25687-24/103099-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Grgar, Osnovna šola Grgar
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/103099
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Naročilo: Pogodba o izvajanju preiskav kvalitete pitne vode št. , 0296/2024/P, z dne 10.06.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 219111, 30.09.2024
Mesto odvzema: Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, Pipa na koritu pri pomivalnem stroju
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: 30.09.2024 10:14

Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 30.09.2024 11:44

Sprejel: Karmen Podgornik

Datum poročila: 14.10.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Temperatura vode	19.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	239	µS/cm		ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.5 °C</i>				

[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 14.10.2024 10:42

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

Vzorec:	Pitna voda - Grgar, Osnovna šola Grgar		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/103099		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica		
Vodja naloge:	Karmen Podgornik, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica		
Naročilo:	Pogodba o izvajanju preiskav kvalitete pitne vode št. , 0296/2024/P, z dne 10.06.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, Pipa na koritu pri pomivalnem stroju		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.10.2024	
Datum in ura: 30.09.2024 10:14	Datum in ura: 30.09.2024 11:44		
Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV	Sprejel: Karmen Podgornik		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG	30.09.24 30.09.24
	pH = 8,2				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	30.09.24 30.09.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.67	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	01.10.24 01.10.24
Kemijski parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, NG	30.09.24 30.09.24
Nitrit	<0.013	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, NG	30.09.24 30.09.24

[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 mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 09.10.2024 08:45:14

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 - Grgar, Osnovna šola Grgar
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/103099; Lab. št.: 24/6606
Namen:	Notranji nadzor
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica
Vodja naloge:	Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
Naročnik:	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Naročilo:	Pogodba o izvajanju preiskav kvalitete pitne vode št. , 0296/2024/P, z dne 10.06.2024
Mesto odvzema:	Vodovod Grgar, Grgar, Osnovna šola Grgar, Pipa na koritu pri pomivalnem stroju
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 04.10.2024
Datum in ura: 30.09.2024 10:14	Datum in ura: 30.09.2024 11:47	
Odvzel: Karmen Podgornik, NLZOH OPKV	Prevzel: Sonja Volk	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 01.10.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 01.10.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 02.10.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 01.10.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ocenjeno 9	CFU/mL	30.09.2024 02.10.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	20	CFU/mL	30.09.2024 03.10.2024

Analitik:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Elektronsko podpisal Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja ob 04.10.2024 13:27:39

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>.