



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/20944

Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI
TRG SVOBODE 23
5213 Kanal

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491,
355-0004/2020-1, 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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.

Maribor, 18.03.2024

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 - Čolnica, korito pri rezervoarju
Številka vzorca:	24/20944
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Vzorec odvzel:	Danijel Zajec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	05.03.2024 09:01 - 09:03
Mesto odvzema:	Vodovod Čolnica, Čolnica, korito pri rezervoarju, pipa na rezervarju
Vzorec sprejel:	Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 05.03.2024 10:33

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	417	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Indikativni parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	1.2	NTU		4	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	26	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Enterokoki	ocenjeno 8	CFU/100 mL		0	ni skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	> 300	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	28	CFU/mL		100	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



Mnenje in ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo, da vzorec pitne vode **ni skladen** s Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) in določbami 10., 11., 12., 13., 14. člena ter priporočili iz drugega odstavka 9. in 21. člena Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17) zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli*, i prisotnosti enterokokov, koliformnih bakterij in neobičajno povečanega skupnega števila mikroorganizmov pri 22oC.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/12563-24/20944-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-24/20944-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/20944-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Čolnica, korito pri rezervoarju
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/20944
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči
Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.
Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491, 355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 207550, 05.03.2024
Mesto odvzema: Vodovod Čolnica, Čolnica, korito pri rezervoarju, pipa na rezervarju
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: 05.03.2024 09:01 - 09:03

Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 05.03.2024 10:33

Sprejel: Danijel Zajec

Datum poročila: 18.03.2024

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					
Temperatura vode	11.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.2 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	417	µS/cm		ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.2 °C</i>				
Barva	brezbarvna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Intenziteta okusa	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Neobičajen okus	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Neobičajen vonj	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Intenziteta barve	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Usedlina	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Pena	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Motnost (senzorična)	ni moten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Oljni film	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Tendenca po nastajanju pene	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.24 05.03.24

[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 18.03.2024 09:45

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 - Čolnica, korito pri rezervoarju		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/20944		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči		
Skrbnik vzorca	Danijel Zajec, kem.teh.		
Naročnik:	OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491, 355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020		
Mesto odvzema:	Vodovod Čolnica, Čolnica, korito pri rezervoarju, pipa na rezervarju		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.03.2024	
Datum in ura: 05.03.2024 09:01 - 09:03	Datum in ura: 05.03.2024 10:33		
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV	Sprejel: Danijel Zajec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Indikativni parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, NG	06.03.24 06.03.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG	05.03.24 05.03.24
	pH = 7,9				
Motnost	1.2	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	05.03.24 05.03.24

[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 mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 07.03.2024 11:58:03

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 - Čolnica, korito pri rezervoarju
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/20944; Lab. št.: 24/1293
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči
Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.
Naročnik: OBČINA KANAL OB SOČI, TRG SVOBODE 23, 5213 Kanal
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2106-15/12563-20/39491, 355-0004/2020-1, z dne 05.11.2020
Mesto odvzema: Vodovod Čolnica, Čolnica, korito pri rezervoarju, pipa na rezervarju
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 11.03.2024
Datum in ura: 05.03.2024 09:01 **Datum in ura:** 05.03.2024 10:46
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sonja Volk

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	26	CFU/100 mL	05.03.2024 06.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	> 80	CFU/100 mL	05.03.2024 07.03.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ocenjeno 8	CFU/100 mL	05.03.2024 07.03.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	05.03.2024 07.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	> 300	CFU/mL	05.03.2024 08.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	28	CFU/mL	05.03.2024 07.03.2024

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 11.03.2024 12:09:38

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>.