



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-24/6632

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

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

Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.

Maribor, 31.01.2024

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 - Zamedveje, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 29
Številka vzorca:	24/6632
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:	25.01.2024 08:19 - 08:20
Mesto odvzema:	Vodovod Zamedveje, Zamedveje, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 29, pipa na rezervoarju levo
Vzorec sprejel:	Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 25.01.2024 12:10

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
pH	7.9		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	351	µS/cm	2500	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	ocenjeno 9	CFU/100 mL	0	ni skladen
Koliformne bakterije	26	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	120	CFU/mL	/	/
Število kolonij pri 36 °C	11	CFU/mL	100	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec NI skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno neustrezen.



Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode **ni skladen** z Uredbo o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1.

V vzorcu so najdene bakterije *Escherichia coli* in koliformne bakterije.

Tako onesnaženje pitne vode predstavlja tveganje za zdravje ljudi. Brez ustrezne priprave vode taka voda ni primerna za uporabo kot pitna voda.

Predlagamo, da s pregledom vodovodnega sistema ugotovite vzroke za nastalo neskladje ter ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov naj se preveri s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/12563-24/6632-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-24/6632-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Zamedveje, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 29
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/6632
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 205803, 25.01.2024
Mesto odvzema: Vodovod Zamedveje, Zamedveje, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 29, pipa na rezervoarju levo
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: 25.01.2024 08:19 - 08:20

Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 25.01.2024 12:10

Sprejel: Danijel Zajec

Datum poročila: 31.01.2024

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	8.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	351	µS/cm		ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.4 °C</i>				
Barva	brezbarvna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Intenziteta okusa	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Neobičajen okus	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Neobičajen vonj	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Intenziteta barve	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Usedlina	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Pena	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Motnost (senzorična)	ni moten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Oljni film	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Tendenca po nastajanju pene	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.01.24 25.01.24

[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 31.01.2024 10:02

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 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 - Zamedveje, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 29
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/6632; Lab. št.: 24/500
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 Zamedveje, Zamedveje, stanovanjska hiša - Vojkova ulica 29, pipa na rezervoarju levo
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 29.01.2024
Datum in ura: 25.01.2024 08:19	Datum in ura: 25.01.2024 12:14	
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	ocenjeno 9	CFU/100 mL	25.01.2024 26.01.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	26	CFU/100 mL	25.01.2024 29.01.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	25.01.2024 29.01.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	25.01.2024 26.01.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	120	CFU/mL	25.01.2024 29.01.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	11	CFU/mL	25.01.2024 27.01.2024

Analitik:
Špela Leban Stanković, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 29.01.2024 15:50:56

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>.