



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v Kanalu ob Soči

Evidenčna oznaka: 2300-15/12563-23/110867

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 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.

Maribor, 24.11.2023

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.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Levpa, stanovanjska hiša št. 22
Številka vzorca:	23/110867
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:	02.11.2023 09:57 - 09:59
Mesto odvzema:	Vodovod Levpa, Levpa, stanovanjska hiša št. 22, pipa na pokopališču
Vzorec sprejel:	Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 02.11.2023 12:58

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH	8.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	261	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	4.0	NTU		4	skladen
Kemijski parametri					
Aluminij	72	µg/L		200	skladen
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Enterokoki	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Clostridium perfringens	ocenjeno 4	CFU/100 mL		0	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	> 300	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	> 300	CFU/mL		100	ni skladen



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

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, koliformnih bakterij, prisotnosti enterokokov in preseženega skupnega števila mikroorganizmov pri 37oC.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/12563-23/110867-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-15/12563-23/110867-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-23/110867-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Levpa, stanovanjska hiša št. 22
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/110867
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v Kanalu ob Soči
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
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 201168, 02.11.2023
Mesto odvzema: Vodovod Levpa, Levpa, stanovanjska hiša št. 22, pipa na pokopališču
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: 02.11.2023 09:57 - 09:59
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 02.11.2023 12:58
Sprejel: Danijel Zajec

Datum poročila: 24.11.2023

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	12.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
pH	8.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.7 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	261	µS/cm		ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.7 °C</i>				
Barva	brezbarvna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Intenziteta okusa	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Neobičajen okus	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Neobičajen vonj	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Intenziteta barve	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Usedlina	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Pena	ni prisotna			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Motnost (senzorična)	ni moten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Oljni film	ni prisoten			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Tendenca po nastajanju pene	ne			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.11.23 02.11.23

[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 24.11.2023 14:23

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 - Levpa, stanovanjska hiša št. 22		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/110867		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v Kanalu ob Soči		
Vodja naloge:	Karmen Podgornik, dipl.san.inž.		
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 Levpa, Levpa, stanovanjska hiša št. 22, pipa na pokopališču		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.11.2023	
Datum in ura: 02.11.2023 09:57 - 09:59	Datum in ura: 02.11.2023 12:58		
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					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG	02.11.23
	pH = 7,9				02.11.23
Motnost	4.0	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	02.11.23 02.11.23
Kemijski parametri					
Aluminij	72	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	16.11.23 16.11.23
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, NG	02.11.23 02.11.23

[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 17.11.2023 13:01:47

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4006-15/12563-23/110867-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-15/12563-23/110867-MD, z dne 3.11.2023.

Vzorec: Pitna voda - Levpa, stanovanjska hiša št. 22
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/110867; Lab. št.: 23/6755
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v Kanalu ob Soči
Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
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 Levpa, Levpa, stanovanjska hiša št. 22, pipa na pokopališču
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 02.11.2023 09:57

Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 02.11.2023 12:59

Prevzel: Sonja Volk

Datum poročila: 06.11.2023

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	> 80	CFU/100 mL	02.11.2023 03.11.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	> 80	CFU/100 mL	02.11.2023 03.11.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	> 80	CFU/100 mL	02.11.2023 06.11.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ocenjeno 4	CFU/100 mL	02.11.2023 06.11.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	> 300	CFU/mL	02.11.2023 06.11.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	> 300	CFU/mL	02.11.2023 04.11.2023

Analitik:

Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije

Odgovorna oseba:

Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 06.11.2023 15:18:33

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>.