



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19443-24/19622

Naročnik: KOMUNALA TREBNJE D.O.O.
METELKOVA ULICA 30
8210 Trebnje

Naročilo: PO-2300-24/19443-24/86373, z dne 14.02.2024
Pogodba štev.: , 32604/2023, z dne 01.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Maribor, 08.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 - PČ Praprotnica
Številka vzorca:	24/19622
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje
Vzorec odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	29.02.2024 10:55
Mesto odvzema:	Vodovod Zabrdje - Praprotnica - VH in omr. upr., PČ Praprotnica
Vzorec sprejel:	Dario Rahija
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 29.02.2024 13:55

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.14	mg/L		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	568	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.22	NTU		1	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Kalcij	72000	µg/L		/	/
Kalij	0.74	mg/L		/	/
Magnezij	36000	µg/L		/	/
Skupna trdota	18.4	°N		/	/



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 2300-24/19443-24/19622-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19443-24/19622-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19443-24/19622-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - PČ Praprotnica	Sprejem vzorca	Datum poročila: 08.03.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	29.02.2024 13:55
Številka vzorca:	24/19622	Sprejel:	Dario Rahija
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023		
Skrbnik vzorca:	Dario Rahija, dipl.san.inž.		
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje		
Naročilo:	PO-2300-24/19443-24/86373, z dne 14.02.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 207328, 29.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Zabrdje - Praprotnica - VH in omr. upr., PČ Praprotnica		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	29.02.2024 10:55		
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.5 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	568	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.5 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24
Motnost	0.22	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	29.02.24 29.02.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-24/19443-24/19622-T

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 08.03.2024 08:22

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

Vzorec:	Pitna voda - PČ Praprotnica	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/19622	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023	
Skrbnik vzorca	Dario Rahija, dipl.san.inž.	
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje	
Naročilo:	PO-2300-24/19443-24/86373, z dne 14.02.2024	
Mesto odvzema:	Vodovod Zabrdje - Praprotnica - VH in omr. upr., PČ Praprotnica	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 06.03.2024
Datum in ura: 29.02.2024 10:55	Datum in ura: 29.02.2024 13:55	
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV	Sprejel: Dario Rahija	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Kalcijeva trdota	10.07 #	°N		Izračun, NM	04.03.24 04.03.24
Magnezijeva trdota	8.30 #	°N		Izračun, NM	04.03.24 04.03.24
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	01.03.24 01.03.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	01.03.24 01.03.24
Kalcij	72000	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	04.03.24 04.03.24
Kalij	0.74	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	04.03.24 04.03.24
Karbonatna trdota	19.0	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	04.03.24 04.03.24
Magnezij	36000	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	04.03.24 04.03.24
m-Alkaliteta	6.8	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	04.03.24 04.03.24
Nekarbonatna trdota	<0.1 #	°N		Izračun, NM	06.03.24 06.03.24
Skupna trdota	18.4 #	°N		Izračun, NM	04.03.24 04.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-24/19443-24/19622-K

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 06.03.2024 13:46:29

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 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 - PČ Praprotnica
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/19622; Lab. št.: 24/1853
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Komunala Trebnje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 32604/2023
Skrbnik vzorca:	Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik:	KOMUNALA TREBNJE D.O.O., METELKOVA ULICA 30, 8210 Trebnje
Naročilo:	PO-2300-24/19443-24/86373, z dne 14.02.2024
Mesto odvzema:	Vodovod Zabrdje - Praprotnica - VH in omr. upr., PČ Praprotnica
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 04.03.2024
Datum in ura: 29.02.2024 10:55	Datum in ura: 29.02.2024 13:57	
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV	Prevzel: Barbara Hrstar	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	29.02.2024 01.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	29.02.2024 01.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	29.02.2024 04.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	29.02.2024 04.03.2024

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 04.03.2024 13:09:24

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>.