



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/19443-24/35969

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, 15.04.2024

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 - Jagodnik 8
Številka vzorca: 24/35969
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: 09.04.2024 12:50
Mesto odvzema: VODOOSKRBNO OBMOČJE JAGODNIK, Jagodnik 8
Vzorec sprejel: Dario Rahija
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 09.04.2024 13:35

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.09	mg/L		/	/
pH	8.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	432	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	<0.03	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		/	/

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 2300-24/19443-24/35969-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19443-24/35969-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19443-24/35969-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Jagodnik 8	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.04.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	09.04.2024 13:35
Številka vzorca:	24/35969	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 209545, 09.04.2024		
Mesto odvzema:	VODOOSKRBNO OBMOČJE JAGODNIK, Jagodnik 8		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	09.04.2024 12:50		
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	12.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
Klor-prosti	<0.10	#* 0.09 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
pH	8.0				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
<i>Meritev opravljena pri T = 12.8 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	432		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
<i>Meritev opravljena pri T = 12.8 °C</i>						
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
Motnost	<0.10	#* <0.03 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



Opomba:

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 15.04.2024 07:51

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 - Jagodnik 8	Sprejem vzorca		Datum poročila:	11.04.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	09.04.2024 13:35		
Številka vzorca:	24/35969	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				
Mesto odvzema:	VODOOSKRBNO OBMOČJE JAGODNIK, Jagodnik 8				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca					
Datum in ura:	09.04.2024 12:50				
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV				

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	10.04.24 10.04.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	10.04.24 10.04.24

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 11.04.2024 08:20:16

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 - Jagodnik 8
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/35969; Lab. št.: 24/3416
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:	VODOOSKRBNO OBMOČJE JAGODNIK, Jagodnik 8
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 12.04.2024
Datum in ura: 09.04.2024 12:50	Datum in ura: 09.04.2024 13:46	
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV	Prevzel: Nežka Lenarčič	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	09.04.2024 10.04.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	09.04.2024 10.04.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	09.04.2024 12.04.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	09.04.2024 12.04.2024

Analitik:
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 12.04.2024 14:33:54

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>.