



Poročilo o izvedeni nalogi

JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19605-23/124964

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O.
SAVINJSKA CESTA 11 A
1420 Trbovlje

Naročilo: Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023
Aneks k Pogodbi o izvedbi javnega naročila EP-0004/2023 št. , 1, z dne 26.09.2023

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.

Maribor, 28.11.2023

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 - Vrtina 1, Trbovlje
Številka vzorca:	23/124964
Namen:	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Vzorec odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	22.11.2023 08:05
Mesto odvzema:	Vodovod Trbovlje-osrednji del, Vrtina 1, Trbovlje
Vzorec sprejel:	Andrej Povše
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 22.11.2023 12:50

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.3	°C		/	/
pH	7.8			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	358	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.30	NTU		4	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 2300-23/19605-23/124964-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19605-23/124964-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19605-23/124964-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vrtina 1, Trbovlje	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.11.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 22.11.2023 12:50	
Številka vzorca:	23/124964	Sprejel: Andrej Povše	
Namen:	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem		
Naloga:	JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica št. 0346/2021		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje		
Naročilo:	Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec na mestu odvzema.		
Plan vzorčenja:	DN 203032, 22.11.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Trbovlje-osrednji del, Vrtina 1, Trbovlje		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 22.11.2023 08:05			
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV			

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.11.23 22.11.23
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.11.23 22.11.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	358	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	22.11.23 22.11.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.3 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.11.23 22.11.23
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.11.23 22.11.23
Motnost	0.30	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	22.11.23 22.11.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-23/19605-23/124964-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 28.11.2023 07:57

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 - Vrtina 1, Trbovlje		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/124964		
Namen:	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem		
Naloga:	JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica št. 0346/2021		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje		
Naročilo:	Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Trbovlje-osrednji del, Vrtina 1, Trbovlje		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.11.2023	
Datum in ura: 22.11.2023 08:05	Datum in ura: 22.11.2023 12:50		
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel: Andrej Povše		

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	23.11.23 23.11.23
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	23.11.23 23.11.23

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 24.11.2023 07:07:35

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 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 - Vrtina 1, Trbovlje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/124964; Lab. št.: 23/11673
Namen: Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
Naloga: JP Komunala Trbovlje, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Naročilnica št. 0346/2021
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA TRBOVLJE D.O.O., SAVINJSKA CESTA 11 A, 1420 Trbovlje
Naročilo: Pogodba o izvedbi javnega naročila št. , EP-0004/2023, z dne 03.02.2023
Mesto odvzema: Vodovod Trbovlje-osrednji del, Vrtina 1, Trbovlje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 27.11.2023
Datum in ura: 22.11.2023 08:05 **Datum in ura:** 22.11.2023 13:17
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrastar

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	22.11.2023 24.11.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	22.11.2023 24.11.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	22.11.2023 27.11.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	22.11.2023 24.11.2023

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 27.11.2023 13:27:47

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>.