



Poročilo o izvedeni nalogi

KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/18010-23/119037

Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O.
ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
2310 Slovenska Bistrica

Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023

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

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 17.11.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - vodarna Zgornja Bistrica
Številka vzorca: 23/119037
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE
STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Vzorec odvzel: Ines Perčič, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 09.11.2023 08:40
Mesto odvzema: Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni
Vzorec sprejel: Ines Perčič
Kraj in čas sprejema: Celje, 09.11.2023 12:58

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/18010-23/119037-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/18010-23/119037-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/18010-23/119037-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - vodarna Zgornja Bistrica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/119037
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 202231, 09.11.2023
Mesto odvzema: Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.11.2023 08:40
Odvzel: Ines Perčič, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 09.11.2023 12:58
Sprejel: Ines Perčič

Datum poročila: 17.11.2023

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.11.23 09.11.23
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	09.11.23 09.11.23
Električna prevodnost (20°C)	70	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	09.11.23 09.11.23
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.11.23 09.11.23
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	09.11.23 09.11.23
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	09.11.23 09.11.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Ines Perčič ob 17.11.2023 07:02

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 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 - vodarna Zgornja Bistrica		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/119037		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode		
Vodja naloge:	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
Naročnik:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica		
Naročilo:	Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	13.11.2023
Datum in ura:	09.11.2023 08:40	Datum in ura:	09.11.2023 12:58
Odvzel:	Ines Perčič, NLZOH OPKV	Sprejel:	Ines Perčič

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	0.1	m ¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	10.11.23 10.11.23
	pH = 7,5				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	10.11.23 10.11.23
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	10.11.23 10.11.23
Klorid	5.6	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	10.11.23 13.11.23
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 6777: 1984, CE	10.11.23 10.11.23
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	26	µg/L		ISO 17294-2:2016, CE	10.11.23 13.11.23
Prosto					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	13.11.23 13.11.23
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	1.5 #	°N		ISO 6059, CE	13.11.23 13.11.23
Skupna trdota	0.27 #	mmol/L		ISO 6059, CE	13.11.23 13.11.23

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: 1003-23/18010-23/119037-K

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 13.11.2023 14:38:10

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 - vodarna Zgornja Bistrica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/119037; Lab. št.: 23/23097
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA - izvedba meritev in analiz pitne vode
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE
D.O.O., ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12, 2310 Slovenska Bistrica
Naročilo: Pogodba št. 6/2023, z dne 18.01.2023
Mesto odvzema: Vodovod Slovenska Bistrica - Šikole, omr. vodarna Zgornja Bistrica, pipa v vodarni
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.11.2023 08:40

Odvzel: Ines Perčič, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 09.11.2023 15:10

Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 13.11.2023

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.11.2023 11.11.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.11.2023 11.11.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.11.2023 13.11.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.11.2023 11.11.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	11	CFU/mL	10.11.2023 13.11.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	10.11.2023 13.11.2023

Analitik:
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol. ob 13.11.2023 12:23:34

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>.