



Poročilo o izvedeni nalogi

Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-25/72974-25/63234

Naročnik: VODOVODNA ZADRUGA ZG. BESNICA Z.O.O.
NOVA VAS 12
4201 Zgornja Besnica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72974-25/91067, z dne
01.01.2025

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

Vodja naloge: Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Maribor, 23.06.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa 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 - zajetje Mrzli studenec
Številka vzorca: 25/63234
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: VODOVODNA ZADRUGA ZG. BESNICA Z.O.O., NOVA VAS 12, 4201 Zgornja Besnica
Vzorec odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 13.06.2025 07:15
Mesto odvzema: Vodovod Zg. Besnica, zajetje Mrzli studenec, zajem iz zajetja
Vzorec sprejel: Mitja Špacapan
Kraj in čas sprejema: Kranj, 13.06.2025 10:30

Ocena rezultatov:

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti, določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/72974-25/63234-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-25/72974-25/63234-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-25/72974-25/63234-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Mrzli studenec	Sprejem vzorca	Datum poročila: 23.06.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	13.06.2025 10:30
Številka vzorca:	25/63234	Sprejel:	Mitja Špacapan
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode		
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA ZG. BESNICA Z.O.O., NOVA VAS 12, 4201 Zgornja Besnica		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72974-25/91067, z dne 01.01.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 232417, 13.06.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Zg. Besnica, zajetje Mrzli studenec, zajem iz zajetja		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	13.06.2025 07:15		
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.06.25 13.06.25
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.06.25 13.06.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.7 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	97	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.06.25 13.06.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.7 °C</i>				
Motnost	0.14 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	13.06.25 13.06.25
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.06.25 13.06.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Mitja Špacapan, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Mitja Špacapan, dipl.san.inž. ob 23.06.2025 06:09

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Mrzli studenec	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.06.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	13.06.2025 10:30
Številka vzorca:	25/63234	Sprejel:	Mitja Špacapan
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode		
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA ZG. BESNICA Z.O.O., NOVA VAS 12, 4201 Zgornja Besnica		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72974-25/91067, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Zg. Besnica, zajetje Mrzli studenec, zajem iz zajetja		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	13.06.2025 07:15		
Odvzel:	Mitja Špacapan, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	16.06.25 16.06.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, KR	17.06.25 17.06.25
Amonij	<0.02	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	16.06.25 16.06.25
Nitrat	2.2	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	13.06.25 14.06.25
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, KR	16.06.25 16.06.25
Skupna trdota	2.7	°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR	19.06.25 19.06.25
Karbonatna trdota	2.6	°N		SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR	19.06.25 19.06.25
Nekarbonatna trdota	0.1	°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR	19.06.25 19.06.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 20.06.2025 15:04:58

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

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Mrzli studenec
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	25/63234; Lab. št.: 25/7334
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Vzorčenje in laboratorijsko preskušanje pitne vode
Vodja naloge:	Mitja Špacapan, dipl.san.inž.
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA ZG. BESNICA Z.O.O., NOVA VAS 12, 4201 Zgornja Besnica
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-24/72974-25/91067, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema:	Vodovod Zg. Besnica, zajetje Mrzli studenec, zajem iz zajetja
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 17.06.2025
Datum in ura: 13.06.2025 07:15	Datum in ura: 13.06.2025 10:30	
Odvzel: Mitja Špacapan, NLZOH OPKV	Prevzel: Sabina Špenko	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.06.2025 16.06.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.06.2025 16.06.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	13.06.2025 16.06.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	13.06.2025 16.06.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	13.06.2025 16.06.2025

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 17.06.2025 09:01:02

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>.