



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/31235

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA
MESTNI TRG 1
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026

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

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 03.04.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana
Vzorce odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/31235; Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ; čas odvzema: 31.03.2026 11:40
26/31236; Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi; čas odvzema: 31.03.2026 11:10
Vzorce sprejel: Igor Strmšek
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 31.03.2026 12:52

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 26/31235; Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ; čas odvzema: 31.03.2026 11:40

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	97	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	11.0	°C		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	skladen
Motnost	0.2	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 26/31236; Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi; čas odvzema: 31.03.2026 11:10

Terenske meritve

Temperatura vode	10.5	°C		/	/
------------------	------	----	--	---	---



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-26/8526-26/31235-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-26/8526-26/31235-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/31235-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087		
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag.san.inž.		
Naročnik:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 249516, 31.03.2026		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	26/31235; Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ; čas odvzema: 31.03.2026 11:40		
	26/31236; Pitna voda - OŠ Besnica - po UV napravi; Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi; čas odvzema: 31.03.2026 11:10		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.04.2026	
	Datum in ura: 31.03.2026 12:52		
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV	Sprejel: Igor Strmšek		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/31235: Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	97	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
	<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 11.0 °C</i>				
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
Temperatura vode	11.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.1 °C</i>				
Vzorec 26/31236: Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - po UV napravi					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	31.03.26 31.03.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/31235-T

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 03.04.2026 11:08

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - OŠ Besnica - jedilnica OŠ		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/31235		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087		
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag.san.inž.		
Naročnik:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Besnica Šola, OŠ Besnica - jedilnica OŠ		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 02.04.2026	
Datum in ura: 31.03.2026 11:40	Datum in ura: 31.03.2026 12:52		
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV	Sprejel: Igor Strmšek		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	01.04.26 01.04.26
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	01.04.26 01.04.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	01.04.26 01.04.26

[1] CFA analizator.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 02.04.2026 11:08:12

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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>.



Evidenčna oznaka: 4009-26/8526-26/31235-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/31235; 26/31236
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Besnica Šola
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.04.2026
Datum in ura: 31.03.2026 11:10 **Datum in ura:** 31.03.2026 13:01
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Breda Živič

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens
			ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL
26/31235	26/6120	OŠ Besnica - jedilnica OŠ	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/31236	26/6121	OŠ Besnica - po UV napravi	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 03.04.2026 11:02:25

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.