2026.09.04 13:09:02
IGOR STRMŠEK
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka:	2300-26/8526-26/86557
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,	04.09.2026

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

26/86557; Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; čas odvzema: 24.08.2026 11:17

26/86558; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; čas odvzema: 24.08.2026 10:50

Vzorce sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 24.08.2026 12:34

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 26/86557; Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; čas odvzema: 24.08.2026 11:17					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	542	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	21.4	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	44	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	80	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	**> 80**	CFU/100 mL		**0**	**ni skladen**
Escherichia coli	**> 80**	CFU/100 mL		**0**	**ni 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	/
Motnost	<0.1	NTU		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Vzorec 26/86558; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; čas odvzema: 24.08.2026 10:50					
Terenske meritve					
Temperatura vode	22.3	°C		/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	27	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	36	CFU/mL	brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	**> 80**	CFU/100 mL	**0**	**ni skladen**
Escherichia coli	**> 80**	CFU/100 mL	**0**	**ni skladen**

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-26/8526-26/86557-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-26/8526-26/86557-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/86557-M

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/86557-T

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 257933, 24.08.2026

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

26/86557; Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; čas odvzema: 24.08.2026 11:17

26/86558; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; čas odvzema: 24.08.2026 10:50

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006

Način vzorčenja: Način B (pitna voda v hišnem vodovodnem omrežju)

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.08.2026 12:34

Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 04.09.2026

Vremenski podatki

Vzorec 26/86557: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Vzorec 26/86558: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/86557: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	542	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	24.08.26 24.08.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 21.4 °C*				
Okus	brez posebnosti **#**			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.08.26 24.08.26
Temperatura vode	21.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.08.26 24.08.26

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

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/86557-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/86557: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A						
Terenske meritve						
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.08.26 24.08.26
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	24.08.26 24.08.26
	Meritev opravljena pri T = 21.5 °C					
Vzorec 26/86558: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7						
Terenske meritve						
Temperatura vode	22.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.08.26 24.08.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 04.09.2026 13:08

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-26/8526-26/86557-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/86557
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 Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 24.08.2026 11:17
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 24.08.2026 12:34
Sprejel: Igor Strmšek

Datum poročila: 25.08.2026

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	25.08.26 25.08.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	25.08.26 25.08.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	25.08.26 25.08.26

[1] CFA analizator.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 25.08.2026 15:25:04

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-26/8526-26/86557-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-26/8526-26/86557-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/86557-MD, z dne 25. 08. 2026.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/86557; 26/86558
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 Zgornja Besnica: 26/86557 Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; 26/86558 Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 24.08.2026 11:17
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 24.08.2026 12:53
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 27.08.2026

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	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 14189:2013 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
		24.08.-26.08.26	24.08.-27.08.26	24.08.-25.08.26	24.08.-25.08.26	24.08.-25.08.26
26/86557 26/16814	Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A	44	80	>80	>80	ni najdeno
26/86558 26/16815	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7	27	36	>80	>80	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

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

Elektronsko podpisal Petra Pintarič, dipl.dietet. ob 27.08.2026 07:16:32

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.