



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/70393

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, 28.07.2026

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

26/70393; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 15; Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 15; čas odvzema: 06.07.2026 09:25
26/70394; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 12; Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 12; čas odvzema: 06.07.2026 09:50
26/70395; Pitna voda - Vodohran Besnica vas; Vodovodni sistem Besnica vas, Vodohran Besnica vas; čas odvzema: 06.07.2026 09:15
26/70396; Pitna voda - Zajetje Besnica vas; Vodovodni sistem Besnica vas, Zajetje Besnica vas; čas odvzema: 06.07.2026 08:50

Vzorce sprejel: Igor Strmšek
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 06.07.2026 12:19

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 26/70393; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 15; Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 15; čas odvzema: 06.07.2026 09:25

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	101	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	19.0	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	102	CFU/mL		100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.1	NTU		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 26/70394; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 12; Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 12; čas odvzema: 06.07.2026 09:50



Terenske meritve

Temperatura vode	19.2	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	107	CFU/mL	100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen

Vzorec 26/70395; Pitna voda - Vodohran Besnica vas; Vodovodni sistem Besnica vas, Vodohran Besnica vas; čas odvzema: 06.07.2026 09:15

Terenske meritve

Temperatura vode	13.3	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	41	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	67	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	> 18	CFU/100 mL	0	ni skladen
Clostridium perfringens	ocenjeno 1	CFU/100 mL	0	ni skladen

Vzorec 26/70396; Pitna voda - Zajetje Besnica vas; Vodovodni sistem Besnica vas, Zajetje Besnica vas; čas odvzema: 06.07.2026 08:50

Terenske meritve

Temperatura vode	13.0	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	49	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	78	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	> 24	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	16	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 2300-26/8526-26/70393-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-26/8526-26/70393-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/70393-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 255369, 06.07.2026		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 26/70393; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 15; Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 15; čas odvzema: 06.07.2026 09:25 26/70394; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 12; Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 12; čas odvzema: 06.07.2026 09:50 26/70395; Pitna voda - Vodohran Besnica vas; Vodovodni sistem Besnica vas, Vodohran Besnica vas; čas odvzema: 06.07.2026 09:15 26/70396; Pitna voda - Zajetje Besnica vas; Vodovodni sistem Besnica vas, Zajetje Besnica vas; čas odvzema: 06.07.2026 08:50		
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: 28.07.2026	
	Datum in ura: 06.07.2026 12:19		
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 26/70393: Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 15					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	101	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 19.0 °C					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Temperatura vode	19.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Meritev opravljena pri T = 19.1 °C					

Vzorec 26/70394: Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 12

Terenske meritve



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/70394: Vodovodni sistem Besnica vas, Stanovanjski objekt, Besnica 12					
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Vzorec 26/70395: Vodovodni sistem Besnica vas, Vodohran Besnica vas					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26
Vzorec 26/70396: Vodovodni sistem Besnica vas, Zajetje Besnica vas					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.07.26 06.07.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 28.07.2026 08:41

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Stanovanjski objekt, Besnica 15
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/70393
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 vas, Stanovanjski objekt, Besnica 15
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 08.07.2026
Datum in ura: 06.07.2026 09:25 **Datum in ura:** 06.07.2026 12:19
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	07.07.26 07.07.26
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	07.07.26 07.07.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	07.07.26 07.07.26

[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 08.07.2026 22:38:41

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



Evidenčna oznaka: 4009-26/8526-26/70393-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-26/8526-26/70393-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/70393-MD, z dne 7. 07. 2026.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/70393; 26/70394; 26/70395; 26/70396
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 vas,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.07.2026 08:50
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.07.2026 12:33
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 09.07.2026

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Enterokoki
		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	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
26/70393 26/13816	Stanovanjski objekt, Besnica 15	102	>300	>80	>80	-	-
26/70394 26/13817	Stanovanjski objekt, Besnica 12	107	>300	>80	>80	-	-
26/70395 26/13818	Vodohran Besnica vas	<10	41	67	>18	ocenjeno 1	-
26/70396 26/13819	Zajetje Besnica vas	<10	49	78	>24	-	16

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
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 09.07.2026
07:20:26



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

Evidenčna oznaka: 4009-26/8526-26/70393-M

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>.