



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/40766

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, 11.05.2026

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
Vzorco odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

26/40766; Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; čas odvzema: 22.04.2026 09:25

26/40767; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; čas odvzema: 22.04.2026 08:30

26/40768; Pitna voda - Vodohran Zg. Besnica; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Vodohran Zg. Besnica; čas odvzema: 22.04.2026 08:50

26/40769; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25; čas odvzema: 22.04.2026 09:55

26/40770; Pitna voda - Zajetje Zg. Besnica; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Zajetje Zg. Besnica; čas odvzema: 22.04.2026 09:00

Vzorco sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 22.04.2026 11:47

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 26/40766; Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; čas odvzema: 22.04.2026 09:25

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	547	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	11.4	°C		/	/
pH	7.5			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	ocenjeno 3	CFU/100 mL		0	ni 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	<0.1	NTU		4	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajjska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.14.1
verzija predloge poročila: 1.5



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
--------	--------	------	------------------------------	------	---------

Vzorec 26/40767; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; čas odvzema: 22.04.2026 08:30

Terenske meritve

Temperatura vode	11.5	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 2	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 26/40768; Pitna voda - Vodohran Zg. Besnica; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Vodohran Zg. Besnica; čas odvzema: 22.04.2026 08:50

Terenske meritve

Temperatura vode	9.8	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 7	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ocenjeno 3	CFU/100 mL	0	ni skladen

Vzorec 26/40769; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25; čas odvzema: 22.04.2026 09:55

Terenske meritve

Temperatura vode	11.5	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 3	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 26/40770; Pitna voda - Zajetje Zg. Besnica; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Zajetje Zg. Besnica; čas odvzema: 22.04.2026 09:00

Terenske meritve

Temperatura vode	9.8	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	116	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 1	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen



Mikrobiološki parametri

Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	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 2300-26/8526-26/40766-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-26/8526-26/40766-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/40766-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 250907, 22.04.2026
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/40766; Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A; čas odvzema: 22.04.2026 09:25
26/40767; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7; čas odvzema: 22.04.2026 08:30
26/40768; Pitna voda - Vodohran Zg. Besnica; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Vodohran Zg. Besnica; čas odvzema: 22.04.2026 08:50
26/40769; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25; čas odvzema: 22.04.2026 09:55
26/40770; Pitna voda - Zajetje Zg. Besnica; Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Zajetje Zg. Besnica; čas odvzema: 22.04.2026 09:00
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:** 11.05.2026
Datum in ura: 22.04.2026 11:47
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 26/40766: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	547	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperature kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 11.4 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
<i>Meritev opravljena pri T = 11.5 °C</i>					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/40767: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
Vzorec 26/40768: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Vodohran Zg. Besnica					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
Vzorec 26/40769: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26
Vzorec 26/40770: Vodovodni sistem Zgornja Besnica, Zajetje Zg. Besnica					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.04.26 22.04.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 11.05.2026 13:32

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:	Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/40766		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.04.2026	
Datum in ura: 22.04.2026 09:25	Datum in ura: 22.04.2026 11:47		
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	23.04.26 23.04.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	23.04.26 23.04.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	23.04.26 23.04.26

[1] CFA analizator.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 24.04.2026 15:25:24

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: 4009-26/8526-26/40766-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-26/8526-26/40766-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/40766-MD, z dne 23. 04. 2026.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/40766; 26/40767; 26/40768; 26/40769; 26/40770
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
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.04.2026
Datum in ura: 22.04.2026 08:30 **Datum in ura:** 22.04.2026 11:47
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

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
26/40766 26/8024	Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 10 A	<10	<10	ocenjeno 3	ni najdeno	ni najdeno	-
26/40767 26/8025	Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 7	<10	<10	ocenjeno 2	ni najdeno	-	-
26/40768 26/8026	Vodohran Zg. Besnica	<10	<10	ocenjeno 7	ocenjeno 3	-	-
26/40769 26/8027	Stanovanjski objekt, Zg. Besnica 25	<10	<10	ocenjeno 3	ni najdeno	-	-
26/40770 26/8028	Zajetje Zg. Besnica	<10	116	ocenjeno 1	ni najdeno	-	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.



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

Evidenčna oznaka: 4009-26/8526-26/40766-M

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 27.04.2026
08:10:53

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>.