



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-26/36014

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.  
PONOVIŠKA CESTA 15  
1270 Litija

Naročilo: Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba:  
PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026

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

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Ljubljana, 30.04.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

Čas certificiranega podpisa namestnika 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:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.,  
PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija

**Vzorco odvezel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/36014; Pitna voda - POŠ Dole, Dole pri Litiji 28; Vodovodni sistem Dole pri Litiji;  
čas odvzema: 16.04.2026 09:45  
26/36015; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Berinjek 6; Vodovodni sistem Dole pri  
Litiji; čas odvzema: 16.04.2026 09:30

**Vzorco sprejel:** Miha Povhe

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 16.04.2026 12:10

## Opis vzorčenja

Dne 16.4.2026 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Dole pri Litiji**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvezeli dva (2) vzorca pitne vode in en (1) vzorec na fizikalno kemijska preskušanja.

Na sistemu se opravlja postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom. Vzorčenje in analizo pitne vode smo opravili na naslednje preskuse:

- En (1) vzorec smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (MBR).
- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse (MBO).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse in stranske produkte dezinfekcije (KER+SPD1).

## Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje nestanovitnega vremena z občasnimi padavinami. Odvezeta vzorca pitne vode sta, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezala zahtevam Uredbe. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- POŠ Dole, Dole pri Litiji 28
- Berinjek 6

## Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026) pri vzorcih pitne vode, ki sta bila odvezeta iz vodovodnega sistema Dole pri Litiji.

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

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



**Vzorec 26/36014; Pitna voda - POŠ Dole, Dole pri Litiji 28; Vodovodni sistem Dole pri Litiji; čas odvzema: 16.04.2026 09:45**

**Terenske meritve**

Električna prevodnost (20°C)	693	μS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.20	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	10.4	°C		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

Trihalometani (vsota)	4.1	μg/L		100	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Klorit	<0.01	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.25	skladen
Klorat	0.01	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.25	skladen

**Vzorec 26/36015; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Berinjek 6; Vodovodni sistem Dole pri Litiji; čas odvzema: 16.04.2026 09:30**

**Terenske meritve**

Klor-prosti	0.23	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	10.4	°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 in 192/2026, Priloga 1



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8528-26/36014-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-26/36014-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-26/36014-M



## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA  
CESTA 15, 1270 Litija  
**Naročilo:** Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z  
dne 01.01.2026  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 250223, 16.04.2026  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/36014; Pitna voda - POŠ Dole, Dole pri Litiji 28; Vodovodni sistem Dole pri Litiji; čas  
odvzema: 16.04.2026 09:45  
26/36015; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Berinjek 6; Vodovodni sistem Dole pri Litiji;  
čas odvzema: 16.04.2026 09:30  
**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: 30.04.2026

**Datum in ura:** 16.04.2026 12:10

**Sprejel:** Miha Povhe

**Odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV

**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**

Slika mesta odvzema





Slika mesta odvzema



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 26/36014: Vodovodni sistem Dole pri Litiji</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	693	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>					
Klor-prosti	0.20	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>					

## Vzorec 26/36015: Vodovodni sistem Dole pri Litiji

### Terenske meritve

Klor-prosti	0.23	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26
-------------	------	------	-----	--	----------------------

### Oddelek za pitne in kopalne vode



## Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 26/36015: Vodovodni sistem Dole pri Litiji</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.04.26 16.04.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal namestnik Bojan Martinšek ob 30.04.2026 09:54

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - POŠ Dole, Dole pri Litiji 28	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	26/36014	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.	
<b>Vodja naloge:</b>	Miha Povhe, dipl. san. inž	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJ, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija	
<b>Naročilo:</b>	Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z dne 01.01.2026	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Dole pri Litiji	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 30.04.2026
<b>Datum in ura:</b> 16.04.2026 09:45	<b>Datum in ura:</b> 16.04.2026 12:10	
<b>Odvzel:</b> Miha Povhe, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Miha Povhe	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2022, KR	17.04.26 24.04.26
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	0.57	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.04.26 21.04.26
Dibromoklorometan	1.9	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.04.26 21.04.26
Tribromometan (bromoform)	1.6	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.04.26 21.04.26
Triklorometan (kloroform)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.04.26 21.04.26
Trihalometani (vsota)	4.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.04.26 21.04.26
<i>Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan</i>					
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	17.04.26 17.04.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	17.04.26 17.04.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[2]</sup> , MB	17.04.26 17.04.26
Klorat	0.01 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[3]</sup> , MB	17.04.26 20.04.26



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[2]</sup> , MB	17.04.26 17.04.26
Klorit	<0.01 #	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[3]</sup> , MB	17.04.26 20.04.26
Klorat	0.01 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[3]</sup> , MB	17.04.26 20.04.26

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepilovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] CFA analizator.

[3] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 30.04.2026 07:35:05

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-26/36014-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/36014; 26/36015  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA  
CESTA 15, 1270 Litija  
**Naročilo:** Redno naročilo (2026), 01-118/2025, z dne 16.12.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-26/97121, z  
dne 01.01.2026  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Dole pri Litiji  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2026  
**Datum in ura:** 16.04.2026 09:30 **Datum in ura:** 16.04.2026 12:10  
**Odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

### Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	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 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
26/36014	26/7482	Pitna voda - POŠ Dole, Dole pri Litiji 28	16.04.-18.04.26	16.04.-20.04.26	16.04.-17.04.26	16.04.-17.04.26	16.04.-18.04.26
			<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
26/36015	26/7483	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Berinjek 6	16.04.-18.04.26	16.04.-20.04.26	16.04.-17.04.26	16.04.-17.04.26	16.04.-18.04.26
			<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 20.04.2026 08:37:52

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>.