



## Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-25/36894

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

Naročilo: Redno naročilo, 01-96/2024, z dne 01.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/91103  
- Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d., z dne 20.12.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
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, 18.04.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## 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 odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

### *Pitna voda*

25/36894; Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; čas odvzema: 15.04.2025 11:32

25/36895; Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; čas odvzema: 15.04.2025 11:20

25/36896; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 15.04.2025 11:09

25/36897; Pitna voda - Golišče 59; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Golišče 59; čas odvzema: 15.04.2025 12:22

**Vzorco sprejel:** Miha Povhe

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 15.04.2025 13:12

## Opis vzorčenja

Dne 15.4.2025 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Litija-Šmartno-Golišče. Za občasna mikrobiološka in *Clostridium perfringens* preskušanja smo odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom.

## Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo nestabilno vreme s padavinami. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3
- Osnovna šola Gradec, Bevkova 2
- Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9
- Golišče 59 (Šuštar)

## Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcih pitne vode, ki so bili odvzeti iz omrežja vodovodnega sistema Litija-Šmartno-Golišče.



## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------	-----------

### Vzorec 25/36894; Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; čas odvzema: 15.04.2025 11:32

#### Terenske meritve

Klor-prosti	0.24	mg/L	/	/
Temperatura vode	14.7	°C	/	/

#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	18	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

### Vzorec 25/36895; Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; čas odvzema: 15.04.2025 11:20

#### Terenske meritve

Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/
Temperatura vode	12.3	°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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

### Vzorec 25/36896; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 15.04.2025 11:09

#### Terenske meritve

Klor-prosti	0.25	mg/L	/	/
Temperatura vode	12.5	°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



**Mikrobiološki parametri**

Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

**Vzorec 25/36897; Pitna voda - Golišče 59; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Golišče 59; čas odvzema: 15.04.2025 12:22**

**Terenske meritve**

Klor-prosti	0.16	mg/L	/	/
Temperatura vode	10.8	°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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	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 2300-14/8528-25/36894-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-25/36897-M



## Poročilo o preskušanju

<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 LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija		
<b>Naročilo:</b>	Redno naročilo, 01-96/2024, z dne 01.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/91103 - Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d., z dne 20.12.2024		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 229526, 15.04.2025		
<b>Podatki o vzorcih</b> (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 25/36894; Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; čas odvzema: 15.04.2025 11:32 25/36895; Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; čas odvzema: 15.04.2025 11:20 25/36896; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 15.04.2025 11:09 25/36897; Pitna voda - Golišče 59; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Golišče 59; čas odvzema: 15.04.2025 12:22		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.04.2025	
<b>Odvzel:</b>	Miha Povhe, NLZOH OPKV	<b>Datum in ura:</b>	15.04.2025 13:12
		<b>Sprejel:</b>	Miha Povhe

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 25/36894: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
Temperatura vode	14.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
<b>Vzorec 25/36895: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25



## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 25/36895: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
<b>Vzorec 25/36896: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
Temperatura vode	12.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
<b>Vzorec 25/36897: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Golišče 59</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
Temperatura vode	10.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 18.04.2025 08:50

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 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: 4009-14/8528-25/36897-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/36894; 25/36895; 25/36896; 25/36897  
**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 LITIJ, D.O.O., PONOVIŠKA  
CESTA 15, 1270 Litija  
**Naročilo:** Redno naročilo, 01-96/2024, z dne 01.01.2025; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/91103 -  
Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d., z dne 20.12.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Golišče 59  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2025  
**Datum in ura:** 15.04.2025 12:22 **Datum in ura:** 15.04.2025 13:22  
**Odvzel:** Miha Povhe, 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
25/36894 25/7406	Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2	18	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/36895 25/7407	Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/36896 25/7408	Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/36897 25/7409	Pitna voda - Golišče 59	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	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 18.04.2025 08:37:55



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

**Evidenčna oznaka:** 4009-14/8528-25/36897-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>.