



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-25/108973

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 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, 29.10.2025

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

25/108973; Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; čas odvzema: 16.10.2025 11:35

25/108974; Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; čas odvzema: 16.10.2025 10:56

25/108975; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 16.10.2025 10:09

25/108976; Pitna voda - Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3; čas odvzema: 16.10.2025 11:18

25/108977; Pitna voda - Vodnjak ob Savi (rezerva); Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vodnjak ob Savi (rezerva); čas odvzema: 16.10.2025 10:41

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 16.10.2025 13:12

Opis vzorčenja

Dne 16.10.2025 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Litija-Šmartno-Golišče. Na sistemu se izvaja postopek dezinfekcije pitne vode s plinskim klorom. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Štiri (4) vzorce smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (MBR).
- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse in *Clostridium perfringens* (MBO+CP).
- En (1) vzorec smo preskušali na stranske produkte dezinfekcije (SPD2).

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Osnovna šola Gradec, Bevkova 2
- Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3
- Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9
- Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3
- Vodnjak ob Savi (rezerva)



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 25/108973; Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; čas odvzema: 16.10.2025 11:35

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	596	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.13	mg/L	/	/
Temperatura vode	17.3	°C	/	/
pH	7.6		6.5-9.5	skladen

Anorganski parametri

Bromat	<2	µg/L	/	/
--------	----	------	---	---

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	0.49	µg/L	/	/
Dibromodiklorometan	0.59	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	0.21	µg/L	/	/
Triklorometan (kloroform)	0.40	µg/L	/	/
Trihalometani (vsota)	1.7	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

Vzorec 25/108974; Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; čas odvzema: 16.10.2025 10:56

Terenske meritve

Klor-prosti	0.21	mg/L	/	/
Temperatura vode	13.8	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode



Mikrobiološki parametri

Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/108975; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 16.10.2025 10:09

Terenske meritve

Klor-prosti	0.27	mg/L	/	/
Temperatura vode	15.3	°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

Vzorec 25/108976; Pitna voda - Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3; čas odvzema: 16.10.2025 11:18

Terenske meritve

Klor-prosti	0.21	mg/L	/	/
Temperatura vode	20.1	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	40	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	42	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/108977; Pitna voda - Vodnjak ob Savi (rezerva); Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vodnjak ob Savi (rezerva); čas odvzema: 16.10.2025 10:41

Terenske meritve

Klor-prosti	0.24	mg/L	/	/
Temperatura vode	13.4	°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
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 2300-14/8528-25/108973-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-25/108973-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-25/108976-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, 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
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 240342, 16.10.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

25/108973; Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; Vodovodni sistem
Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2; čas odvzema: 16.10.2025
11:35

25/108974; Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; Vodovodni sistem
Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3; čas odvzema:
16.10.2025 10:56

25/108975; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem
Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 16.10.2025
10:09

25/108976; Pitna voda - Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3; Vodovodni sistem
Litija-Šmartno-Golišče, Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3; čas odvzema:
16.10.2025 11:18

25/108977; Pitna voda - Vodnjak ob Savi (rezerva); Vodovodni sistem
Litija-Šmartno-Golišče, Vodnjak ob Savi (rezerva); čas odvzema: 16.10.2025 10:41

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 29.10.2025

Datum in ura: 16.10.2025 13:12

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejel: Miha Povhe

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:



Osnovna šola Gradec, Bevkova 2



Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3





Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9



Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3





Vodnjak ob Savi (rezerva)



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/108973: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	596	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
<i>Meritev opravljena pri T = 17.3 °C</i>					
Klor-prosti	0.13	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Temperatura vode	17.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
<i>Meritev opravljena pri T = 17.3 °C</i>					
Vzorec 25/108974: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Temperatura vode	13.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Vzorec 25/108975: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9					



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/108975: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.27	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Temperatura vode	15.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Vzorec 25/108976: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Temperatura vode	20.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Vzorec 25/108977: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vodnjak ob Savi (rezerva)					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25
Temperatura vode	13.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.10.25 16.10.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 29.10.2025 14:27

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 ustrežno 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 - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/108973		
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, 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, Osnovna šola Gradec, Bevkova 2		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 29.10.2025	
Datum in ura: 16.10.2025 11:35	Datum in ura: 16.10.2025 13:12		
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: 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
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	28.10.25 28.10.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	0.49	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.10.25 21.10.25
Dibromoklorometan	0.59	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.10.25 21.10.25
Tribromometan (bromoform)	0.21	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.10.25 21.10.25
Triklorometan (kloroform)	0.40	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.10.25 21.10.25
Trihalometani (vsota)	1.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	17.10.25 21.10.25

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

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.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8528-25/108973-K

Elektronsko potrdili:
mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.
OKA Kranj

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 29.10.2025 12:55:48

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



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-25/108976-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/108973; 25/108974; 25/108975; 25/108976; 25/108977
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, 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, Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.10.2025
Datum in ura: 16.10.2025 11:18 **Datum in ura:** 16.10.2025 13:14
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
25/108973 25/22274	Pitna voda - Osnovna šola Gradec, Bevkova 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/108974 25/22275	Pitna voda - Osnovna šola Litija, Cesta Mire Pregljeve 3	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/108975 25/22276	Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/108976 25/22277	Pitna voda - Dom Tisje, Kavarna Tisa, Ljubljanska cesta 3	40	42	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/108977 25/22278	Pitna voda - Vodnjak ob Savi (rezerva)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	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: 4009-14/8528-25/108976-M

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 20.10.2025 10:03:01

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>.