



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-25/10453

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

Maribor, 10.02.2025

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.

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
Vzorce odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/10453; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 06.02.2025 09:34

25/10454; Pitna voda - Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12; čas odvzema: 06.02.2025 10:03

25/10455; Pitna voda - Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; čas odvzema: 06.02.2025 09:24

25/10456; Pitna voda - Mercator, Prvomajska 1; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Mercator, Prvomajska 1; čas odvzema: 06.02.2025 10:14

Vzorce sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 06.02.2025 11:32

Opis vzorčenja

Dne 6.2.2025 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Litija-Šmartno-Golišče. Za redna mikrobiološka 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 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. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9
- Mercator, Prvomajska 1
- Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12
- Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno

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 25/10453; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 06.02.2025 09:34				
Terenske meritve				
Klor-prosti	0.27	mg/L	/	/
Temperatura vode	8.7	°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 25/10454; Pitna voda - Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12; čas odvzema: 06.02.2025 10:03				
Terenske meritve				
Klor-prosti	0.25	mg/L	/	/
Temperatura vode	9.5	°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
Vzorec 25/10455; Pitna voda - Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; čas odvzema: 06.02.2025 09:24				
Terenske meritve				
Klor-prosti	0.26	mg/L	/	/
Temperatura vode	8.3	°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 25/10456; Pitna voda - Mercator, Prvomajska 1; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Mercator, Prvomajska 1; čas odvzema: 06.02.2025 10:14				
Terenske meritve				



Terenske meritve

Klor-prosti	0.23	mg/L	/	/
Temperatura vode	11.8	°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

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 2300-14/8528-25/10453-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-25/10456-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 225815, 06.02.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 25/10453; Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9; čas odvzema: 06.02.2025 09:34 25/10454; Pitna voda - Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12; čas odvzema: 06.02.2025 10:03 25/10455; Pitna voda - Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; čas odvzema: 06.02.2025 09:24 25/10456; Pitna voda - Mercator, Prvomajska 1; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Mercator, Prvomajska 1; čas odvzema: 06.02.2025 10:14		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.02.2025	
	Datum in ura: 06.02.2025 11:32		
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: Miha Povhe		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/10453: 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	06.02.25 06.02.25
Temperatura vode	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Vzorec 25/10454: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/10454: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Vzorec 25/10455: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Temperatura vode	8.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Vzorec 25/10456: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Mercator, Prvomajska 1					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Temperatura vode	11.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 10.02.2025 11:32

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: 4009-14/8528-25/10456-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/10453; 25/10454; 25/10455; 25/10456
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, Mercator, Prvomajska 1
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.02.2025
Datum in ura: 06.02.2025 10:14 **Datum in ura:** 06.02.2025 11:46
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		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
25/10453 25/2108	Pitna voda - Osnovna šola Šmartno, Puntgrt 9	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/10454 25/2109	Pitna voda - Poslovna stavba, Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/10455 25/2110	Pitna voda - Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/10456 25/2111	Pitna voda - Mercator, Prvomajska 1	<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 10.02.2025 08:42:09



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

Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-25/10456-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>.