



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-25/25012

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, 19.03.2025

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 vzorcu

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

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

Vzorec odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/25012; Pitna voda - Kresniški vrh 14; Vodovodni sistem Kresniški vrh, Kresniški
Vrh 14; čas odvzema: 14.03.2025 10:15

Vzorec sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 14.03.2025 12:02

Opis vzorčenja

Dne 14.3.2025 smo opravili akreditiran odvzem vzorca pitne vode na vodovodnem sistemu Kresniški vrh. Za občasna mikrobiološka preskušanja in *Clostridium prefringens* smo odvzeli vzorec pitne vode na odjemnem mestu Kresniški vrh 14.

Na delu vodovodnega omrežja Kresniški vrh, ki se napaja iz zajetja Kladen, se pitna ne pripravlja. 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 deževnega vremena. Odvzeti vzorec pitne vode je, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezal zahtevam Uredbe.

Ocena rezultatov

Na odjemnem mestu Kresniški vrh 14, rezultati preskušanih mikrobioloških parametrov, presega mejne vrednosti določene v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023). V vzorcu pitne vode je bila potrjena prisotnost koliformnih bakterij.

S fizikalno kemijskega vidika, je bil v vzorcu pitne vode, ugotovljen nizek pH, ki je lahko posledica geoloških značilnosti tal. Rezultat preskušanja je pokazal vrednost 6,0. Normativna vrednost za pH je od 6,5 - 9,5. Ugotovljena fizikalno kemijska neskladnost ni predstavljala neposrednega tveganja za zdravje uporabnikov.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Električna prevodnost (20°C)	90	µS/cm	2500	skladen
Temperatura vode	9.8	°C	/	/
pH	6.0		6.5-9.5	ni skladen



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 9	CFU/100 mL	0	ni 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 2300-14/8528-25/25012-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-25/25012-M



Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-25/25012-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Kresniški vrh 14		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/25012		
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 227740, 14.03.2025		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Kresniški vrh, Kresniški Vrh 14		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.03.2025	
Datum in ura: 14.03.2025 10:15	Datum in ura: 14.03.2025 12:02		
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV	Sprejel: Miha Povhe		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	90	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.03.25 14.03.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.3 °C</i>				
Temperatura vode	9.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.03.25 14.03.25
pH	6.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.03.25 14.03.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.8 °C</i>				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 19.03.2025 13:01

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Kresniški vrh 14	Prevzem vzorca	Datum poročila: 17.03.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 14.03.2025 12:03	
Številka vzorca:	25/25012; Lab. št.: 25/4884	Prevzel:	Vilma Rozman
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 Kresniški vrh, Kresniški Vrh 14		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	14.03.2025 10:15		
Odvzel:	Miha Povhe, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	14.03.2025 17.03.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	14.03.2025 17.03.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ocenjeno 9	CFU/100 mL	14.03.2025 17.03.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	14.03.2025 17.03.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	14.03.2025 15.03.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	14.03.2025 17.03.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 17.03.2025 10:17:10

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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>.