



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-24/119408

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

Naročilo: Redno narocilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba:
PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023

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, 25.11.2024

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
24/119408; Vodohran Kresniški vrh; Vodovodni sistem Kresniški vrh; čas odvzema:
21.11.2024 09:45
Vzorec sprejel: Miha Povhe
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 21.11.2024 13:24

Opis vzorčenja

Dne 21.11.2024 smo opravili ponovni akreditiran odvzem vzorca pitne vode na vodovodnem sistemu **Kresniški vrh**, zaradi neskladnega vzorca pri notranjem nadzoru z dne 25.9.2024. Za občasna mikrobiološka preskušanja in *Clostridium prefringens*, smo odvzeli vzorec pitne vode na odjemnem mestu Vodohran Kresniški vrh*.

* Na dan vzorčenja ni bil možen odvzem na planiranem odjemnem mestu Kresniški vrh 5, ker ni bilo nikogar doma.

Na vodovodnem sistemu je razglašen ukrep obveznega prekuhavanja pitne vode pred vsako uporabo za prehranske namene. Na sistemu se je začel izvajati postopek stalne dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorec pitne vode je, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezal zahtevam Uredbe.

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcu pitne vode, ki je bil odvzet iz odjemnega mesta Vodohran Kresniški vrh.

Na osnovi mikrobioloških rezultatov preskušanj, predlagamo ukinitve ukrepa prekuhavanja pitne vode na vodovodnem sistemu Kresniški vrh.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Električna prevodnost (20°C)	105	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.26	mg/L	/	/
Temperatura vode	11.9	°C	/	/



Terenske meritve

pH	6.7		6.5-9.5	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
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 2300-14/8528-24/119408-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-24/119408-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Vodohran Kresniški vrh	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/119408	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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 št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023	
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
Plan vzorčenja:	DN 221527, 21.11.2024	
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Kresniški vrh	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 25.11.2024
Datum in ura: 21.11.2024 09:45	Datum in ura: 21.11.2024 13:24	
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)	105	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T= 11.9 °C</i>				
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
Temperatura vode	11.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
pH	6.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T= 11.9 °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 25.11.2024 13:57

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Vodohran Kresniški vrh	Prevzem vzorca	Datum poročila: 25.11.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 21.11.2024 13:31	
Številka vzorca:	24/119408; Lab. št.: 24/25210	Prevzel:	Mojca Gradišar
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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 št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Kresniški vrh		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 21.11.2024 09:45			
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	21.11.2024 23.11.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	21.11.2024 25.11.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2024 22.11.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2024 22.11.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2024 22.11.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.11.2024 23.11.2024

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 25.11.2024 08:10:48

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