



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-24/119426

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, 26.11.2024

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.



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

24/119426; Trgovina Mercator, Kostrevnica ; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Kostrevnica 39; čas odvzema: 21.11.2024 10:45

24/119427; Podružnična osnovna šola Kostrevnica; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Podružnična osnovna šola Kostrevnica, Velika Kostrevnica 27; čas odvzema: 21.11.2024 10:55

24/119428; Jelša 19; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Jelša 19; čas odvzema: 21.11.2024 11:06

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 21.11.2024 13:24

Opis vzorčenja

Dne 21.11.2024 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Kostrevnica-Obla Gorica**. Za občasna mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne. Na sistemu se opravlja postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom. 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. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- POŠ Kostrevnica, Velika Kostrevnica 27
- Trgovina Mercator, Kostrevnica 39
- Jelša 19 (Pogljajen)

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 vodovodnega sistema Kostrevnica - Obla Gorica.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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



Vzorec 24/119426; Trgovina Mercator, Kostrevnica ; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Kostrevnica 39; čas odvzema: 21.11.2024 10:45

Terenske meritve

Klor-prosti	0.28	mg/L	/	/
Temperatura vode	10.6	°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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/119427; Podružnična osnovna šola Kostrevnica; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Podružnična osnovna šola Kostrevnica, Velika Kostrevnica 27; čas odvzema: 21.11.2024 10:55

Terenske meritve

Klor-prosti	0.29	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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/119428; Jelša 19; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Jelša 19; čas odvzema: 21.11.2024 11:06

Terenske meritve

Klor-prosti	0.30	mg/L	/	/
Temperatura vode	10.9	°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
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 2300-14/8528-24/119426-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-24/119428-M



Poročilo o preskušanju

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 221525, 21.11.2024		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 24/119426; Trgovina Mercator, Kostrevnica ; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Kostrevnica 39; čas odvzema: 21.11.2024 10:45 24/119427; Podružnična osnovna šola Kostrevnica; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Podružnična osnovna šola Kostrevnica, Velika Kostrevnica 27; čas odvzema: 21.11.2024 10:55 24/119428; Jelša 19; Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Jelša 19; čas odvzema: 21.11.2024 11:06		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.11.2024	
	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
Vzorec 24/119426: Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Kostrevnica 39					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
Temperatura vode	10.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
Vzorec 24/119427: Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Podružnična osnovna šola Kostrevnica, Velika Kostrevnica 27					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
Temperatura vode	12.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
Vzorec 24/119428: Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Jelša 19					



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/119428: Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Jelša 19					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.30	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24
Temperatura vode	10.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.11.24 21.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 26.11.2024 14:24

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: 4009-14/8528-24/119428-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/119426; 24/119427; 24/119428
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
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica, Jelša 19
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.11.2024
Datum in ura: 21.11.2024 11:06 **Datum in ura:** 21.11.2024 13:31
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Gradišar

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	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 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
24/119426 24/25211	Trgovina Mercator, Kostrevnica	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/119427 24/25212	Podružnična osnovna šola Kostrevnica	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/119428 24/25213	Jelša 19	<10	<10	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 25.11.2024 08:11:42

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>.