



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - KP Logatec

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/123326

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O.
TRŽAŠKA CESTA 27
1370 Logatec

Naročilo: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. ,
PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024

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, 22.11.2024

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.nizoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA
CESTA 27, 1370 Logatec
Vzorci odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

24/123326; Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev,
Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev; čas odvzema: 19.11.2024 09:17

24/123327; Vodohran Lavrovec; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran
Lavrovec; čas odvzema: 19.11.2024 08:51

24/123328; POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh
Kraljev, POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19; čas odvzema: 19.11.2024 09:05

Vzorci sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 19.11.2024 12:06

Opis vzorčenja

Dne 19.11.2024 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode iz vodovodnega sistema **Vrh svetih Treh kraljev**. Za redna mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s pogodbo in letnim načrtom.

Vodovodni sistem se napaja iz dveh vrtin (Vrh sv. Treh kraljev in Lavrovec). Na sistemu se opravlja postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom. Drugih postopkov priprave pitne vode ni.

Terenske meritve

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

- Vodohran Vrh sv. Treh Kraljev
- Vodohran Lavrovec
- POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presega**jo 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 Vrh svetih Treh kraljev.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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



Vzorec 24/123326; Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev; čas odvzema: 19.11.2024 09:17

Terenske meritve

Klor-prosti	0.08	mg/L	/	/
Temperatura vode	11.5	°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 24/123327; Vodohran Lavrovec; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran Lavrovec; čas odvzema: 19.11.2024 08:51

Terenske meritve

Klor-prosti	0.15	mg/L	/	/
Temperatura vode	9.7	°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 24/123328; POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19; čas odvzema: 19.11.2024 09:05

Terenske meritve

Klor-prosti	0.11	mg/L	/	/
Temperatura vode	7.9	°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

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 2300-14/8501-24/123326-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8501-24/123328-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - KP Logatec	
Vodja naloge:	Miha Povhe, dipl. san. inž	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 27, 1370 Logatec	
Naročilo:	Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. , PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024	
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
Plan vzorčenja:	DN 221536, 19.11.2024	
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	<i>Pitna voda</i>	
	24/123326; Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev; čas odvzema: 19.11.2024 09:17	
	24/123327; Vodohran Lavrovec; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran Lavrovec; čas odvzema: 19.11.2024 08:51	
	24/123328; POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev; Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19; čas odvzema: 19.11.2024 09:05	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.11.2024
	Datum in ura: 19.11.2024 12:06	
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
Vzorec 24/123326: Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	0.08 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Temperatura vode	11.5		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Vzorec 24/123327: Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, Vodohran Lavrovec					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.15		mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Temperatura vode	9.7		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Vzorec 24/123328: Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.11		mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/123328: Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 22.11.2024 14:13

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.nizoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8501-24/123328-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/123326; 24/123327; 24/123328
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - KP Logatec
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 27, 1370 Logatec
Naročilo: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. , PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Vrh Sv. Treh Kraljev, POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev 19
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.11.2024
Datum in ura: 19.11.2024 09:05 **Datum in ura:** 19.11.2024 12:07
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	Kolliformne 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
24/123326 24/24867	Vodohran Vrh Sv. Treh Kraljev	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/123327 24/24868	Vodohran Lavrovec	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/123328 24/24869	POŠ Rovte, Vrh Svetih Treh Kraljev	<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 22.11.2024 08:06:55

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>.