



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-24/101014

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, 30.09.2024

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
Vzorce odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

24/101014; POŠ Hotič; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, POŠ Hotič, Zgornji Hotič 6 ;
čas odvzema: 25.09.2024 09:49

24/101015; Get inženiring d.o.o.; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Poslovni objekt, Get
inženiring d.o.o., Ribče 50; čas odvzema: 25.09.2024 10:01

24/101016; Vrtec Litija, enota Tačke; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Vrtec Litija, enota
Tačke, Spodnji Hotič 26; čas odvzema: 25.09.2024 09:36

Vzorce sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 25.09.2024 12:45

Opis vzorčenja

Dne 25.9.2024 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Ribče-Hotič**. Za redna mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode. Na sistemu se izvaja postopek priprave pitne vode z natrijevim hipokloritom. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje nestabilnega vremena s pogostimi padavinami. 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 Hotič, Zgornji Hotič 6
- Vrtec Litija, enota Tačke, Spodnji Hotič 26
- Get inženiring d.o.o., Ribče 50

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 Ribče-Hotič.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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

Vzorec 24/101014; POŠ Hotič; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, POŠ Hotič, Zgornji Hotič 6 ; čas odvzema: 25.09.2024 09:49



Terenske meritve

Klor-prosti	0.11	mg/L	/	/
Temperatura vode	19.4	°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 24/101015; Get inženiring d.o.o.; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Poslovni objekt, Get inženiring d.o.o., Ribče 50; čas odvzema: 25.09.2024 10:01

Terenske meritve

Klor-prosti	0.05	mg/L	/	/
Temperatura vode	18.0	°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 24/101016; Vrtec Litija, enota Tačke; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Vrtec Litija, enota Tačke, Spodnji Hotič 26; čas odvzema: 25.09.2024 09:36

Terenske meritve

Klor-prosti	0.15	mg/L	/	/
Temperatura vode	19.0	°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 2300-14/8528-24/101014-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-24/101014-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 217688, 25.09.2024		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 24/101014; POŠ Hotič; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, POŠ Hotič, Zgornji Hotič 6 ; čas odvzema: 25.09.2024 09:49 24/101015; Get inženiring d.o.o.; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Poslovni objekt, Get inženiring d.o.o., Ribče 50; čas odvzema: 25.09.2024 10:01 24/101016; Vrtec Litija, enota Tačke; Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Vrtec Litija, enota Tačke, Spodnji Hotič 26; čas odvzema: 25.09.2024 09:36		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	30.09.2024
Odvzel:	Miha Povhe, NLZOH OPKV	Datum in ura:	25.09.2024 12:45
		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 24/101014: Vodovodni sistem Ribče-Hotič, POŠ Hotič, Zgornji Hotič 6					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.11	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.09.24 25.09.24
Temperatura vode	19.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.09.24 25.09.24
Vzorec 24/101015: Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Poslovni objekt, Get inženiring d.o.o., Ribče 50					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10	0.05 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.09.24 25.09.24
Temperatura vode	18.0		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.09.24 25.09.24
Vzorec 24/101016: Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Vrtec Litija, enota Tačke, Spodnji Hotič 26					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.15		mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.09.24 25.09.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/101016: Vodovodni sistem Ribče-Hotič, Vrtec Litija, enota Tačke, Spodnji Hotič 26					
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.09.24 25.09.24

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 30.09.2024 13:26

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-24/101014-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/101014; 24/101015; 24/101016
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 Ribče-Hotič, POŠ Hotič, Zgornji Hotič 6
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.09.2024
Datum in ura: 25.09.2024 09:49 **Datum in ura:** 25.09.2024 12:45
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	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
24/101014 24/20320	POŠ Hotič	25.09.-27.09.24 <10	25.09.-28.09.24 <10	25.09.-26.09.24 ni najdeno	25.09.-26.09.24 ni najdeno
24/101015 24/20321	Get inženiring d.o.o.	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/101016 24/20322	Vrtec Litija, enota Tačke	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 28.09.2024
10:13:08

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>.