



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - KP Logatec

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/123319

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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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.



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 odvzeti: Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

24/123319; Vrtec Rovte; Vodovodni sistem Rovte, Vrtec Rovte, Rovte 97; čas odvzema: 19.11.2024 10:08

24/123320; Rovte 29 (Nartnik); Vodovodni sistem Rovte, Stanovanjski objekt, Rovte 29 (Nartnik); čas odvzema: 19.11.2024 10:19

24/123321; Petkovec 62 (Marinč); Vodovodni sistem Rovte, Petkovec 62 (Marinč); čas odvzema: 19.11.2024 11:10

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 na vodovodnem sistemu **Rovte**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja.

Vodovodni sistem se napaja iz enega vodnega vira (vrtina Zajele). Na vodovodnem sistemu se izvaja dezinfekcija pitne vode z UV napravo. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s pogodbo na naslednje preskuse:

- Dva (2) vzorca smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse.
- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse (Vrtec Rovte).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse (Rovte 29).

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:

- Vrtec Rovte, Rovte 97
- Rovte 29 (Nartnik)
- Petkovec 62 (Marinč)

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 Rovte.



Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 24/123319; Vrtec Rovte; Vodovodni sistem Rovte, Vrtec Rovte, Rovte 97; čas odvzema: 19.11.2024 10:08

Terenske meritve

Temperatura vode	9.8	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	11	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	24	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 24/123320; Rovte 29 (Nartnik); Vodovodni sistem Rovte, Stanovanjski objekt, Rovte 29 (Nartnik); čas odvzema: 19.11.2024 10:19

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	557	µS/cm	2500	skladen
Okus	brez posebnosti	/	/	
Temperatura vode	11.4	°C	/	/
Vonj	brez vonja	/	/	
pH	7.5	/	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

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 24/123321; Petkovec 62 (Marinč); Vodovodni sistem Rovte, Petkovec 62 (Marinč); čas odvzema: 19.11.2024 11:10

Terenske meritve

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	/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode



Mikrobiološki parametri

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 2300-14/8501-24/123319-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8501-24/123320-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8501-24/123321-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 221534, 19.11.2024	
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	<i>Pitna voda</i>	
	24/123319; Vrtec Rovte; Vodovodni sistem Rovte, Vrtec Rovte, Rovte 97; čas odvzema: 19.11.2024 10:08	
	24/123320; Rovte 29 (Nartnik); Vodovodni sistem Rovte, Stanovanjski objekt, Rovte 29 (Nartnik); čas odvzema: 19.11.2024 10:19	
	24/123321; Petkovec 62 (Marinč); Vodovodni sistem Rovte, Petkovec 62 (Marinč); čas odvzema: 19.11.2024 11:10	
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 24/123319: Vodovodni sistem Rovte, Vrtec Rovte, Rovte 97					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9,8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Vzorec 24/123320: Vodovodni sistem Rovte, Stanovanjski objekt, Rovte 29 (Nartnik)					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	557	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 11.4 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, 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 24/123320: Vodovodni sistem Rovte, Stanovanjski objekt, Rovte 29 (Nartnik)					
Terenske meritve					
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Meritev opravljena pri T = 11.4 °C					
Vzorec 24/123321: Vodovodni sistem Rovte, Petkovec 62 (Marinč)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 22.11.2024 14:08

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Rovte 29 (Nartnik)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/123320
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 Rovte, Stanovanjski objekt, Rovte 29 (Nartnik)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 21.11.2024
Datum in ura: 19.11.2024 10:19 **Datum in ura:** 19.11.2024 12:06
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	20.11.24 20.11.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	20.11.24 20.11.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	20.11.24 20.11.24

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 21.11.2024 11:04:57

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: 4009-14/8501-24/123321-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/123319; 24/123320; 24/123321
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 Rovte, Petkovec 62 (Marinč)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.11.2024
Datum in ura: 19.11.2024 11:10 **Datum in ura:** 19.11.2024 12:07
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Števílo kolonij pri 36 °C	Števílo 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
		19.11.-21.11.24	19.11.-22.11.24	19.11.-20.11.24	19.11.-20.11.24	19.11.-21.11.24
24/123319 24/24864	Vrtec Rovte	11	24	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/123320 24/24865	Rovte 29 (Nartnik)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
24/123321 24/24866	Petkovec 62 (Marinč)	<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 08:06:21

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>.