



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-25/7720

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O.
CESTA 3. JULIJA 7
1430 Hrastnik

Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Maribor, 03.02.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430
Hrastnik

Vzorci odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/7720; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2; VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2; čas odvzema: 30.01.2025 09:08

25/7721; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema: 30.01.2025 10:52

25/7722; Pitna voda - Zajetje Mali Rakovec (pred pripravo); VS Rakovec, Zajetje Mali Rakovec; čas odvzema: 30.01.2025 11:03

Vzorci sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 30.01.2025 12:43

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 30.01.2025 smo, skladno z letno ponudbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Rakovec.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 2 vzorca pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

Prav tako smo odvzeli 1 vzorec pitne vode (pred pripravo) iz zajetja Mali Rakovec.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/7720; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2; VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2; čas odvzema: 30.01.2025 09:08

Terenske meritve

Temperatura vode	7.9	°C	/	/
Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/

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 25/7721; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema: 30.01.2025 10:52

Terenske meritve

Temperatura vode	10.8	°C	/	/
Klor-prosti	0.26	mg/L	/	/

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 25/7722; Pitna voda - Zajetje Mali Rakovec (pred pripravo); VS Rakovec, Zajetje Mali Rakovec; čas odvzema: 30.01.2025 11:03

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	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

Ocena rezultatov

V vzorcu iz zajetja Mali Rakovec (pred pripravo) smo ugotovili povišano število kolonij pri 22°C.

Rezultati preizkušanih parametrov, v obeh odvzetih vzorcih pitne vode (po pripravi), ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8189-25/7720-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-25/7720-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik		
Naročilo:	PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 225104, 30.01.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/7720; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2; VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2; čas odvzema: 30.01.2025 09:08		
	25/7721; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema: 30.01.2025 10:52		
	25/7722; Pitna voda - Zajetje Mali Rakovec (pred pripravo); VS Rakovec, Zajetje Mali Rakovec; čas odvzema: 30.01.2025 11:03		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.02.2025	
	Datum in ura:	30.01.2025 12:43	
Odvzel:	Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel:	Nejc Strmljan

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/7720: VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Vzorec 25/7721: VS Rakovec, Vodohran Frtica					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Vzorec 25/7722: VS Rakovec, Zajetje Mali Rakovec					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-25/7720-T

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 03.02.2025 12:24

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: 4009-14/8189-25/7720-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/7720; 25/7721; 25/7722
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024
Mesto odvzema: VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 30.01.2025 09:08
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 30.01.2025 12:50
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 03.02.2025

Rezultati preskušanja

		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
Št. vzorca		30.01.-01.02.25	30.01.-03.02.25	30.01.-31.01.25	30.01.-31.01.25
Lab. št.	Vzorčno mesto				
25/7720 25/1619	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/7721 25/1620	Pitna voda - Vodohran Frtica	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/7722 25/1621	Pitna voda - Zajetje Mali Rakovec (pred pripravo)	<10	>300	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 03.02.2025 09:19:33

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>.