



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/9961

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O.
CESTA ZMAGE 57
1410 Zagorje ob Savi

Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025

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: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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

Maribor, 11.02.2025

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 ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Vzorci odvzeti: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/9961; Pitna voda - Črpališče Selo; VS Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 04.02.2025 09:39

25/9962; Pitna voda - Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje; VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje; čas odvzema: 04.02.2025 09:14

Vzorci sprejeti: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 04.02.2025 11:14

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 4.2.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Rove.

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

Iz omrežja (OŠ Ivana Skvarče) smo odvzeli vzorec pitne vode za redna fizikalno kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/9961; Pitna voda - Črpališče Selo; VS Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 04.02.2025 09:39

Terenske meritve

Temperatura vode	9.7	°C	/	/
Klor-prosti	0.29	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 25/9962; Pitna voda - Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje; VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje; čas odvzema: 04.02.2025 09:14

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10
verzija predloge poročila: 1.5



Terenske meritve

Temperatura vode	10.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.28	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

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
Motnost	0.4	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov, v obeh odvzetih vzorcih pitne vode, 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 2300-20/8254-25/9961-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/9962-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/9962-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 225690, 04.02.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/9961; Pitna voda - Črpališče Selo; VS Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 04.02.2025 09:39		
	25/9962; Pitna voda - Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje; VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje; čas odvzema: 04.02.2025 09:14		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 11.02.2025	
	Datum in ura: 04.02.2025 11:14		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/9961: VS Rove, Črpališče Selo					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
Klor-prosti	0.29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
Vzorec 25/9962: VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>				
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
Električna prevodnost (20°C)	502	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.4 °C</i>				



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/9962: VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	04.02.25 04.02.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 11.02.2025 08:45

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/9962		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 05.02.2025	
Datum in ura: 04.02.2025 09:14	Datum in ura: 04.02.2025 11:14		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

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	05.02.25 05.02.25
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	05.02.25 05.02.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	05.02.25 05.02.25

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogáč, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 05.02.2025 14:39:43

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: 4009-20/8254-25/9962-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/9961; 25/9962
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Rove, Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.02.2025
Datum in ura: 04.02.2025 09:14 **Datum in ura:** 04.02.2025 11:19
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	
					ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA
Lab. št.	LJ	LJ	LJ	LJ	
Vzorčno mesto	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	
25/9961	04.02.-06.02.25	04.02.-07.02.25	04.02.-05.02.25	04.02.-05.02.25	
25/1905	Pitna voda - Črpališče Selo	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/9962	Pitna voda - Izlivka v kuhinji OŠ Ivana Skvarče, c.9.avgusta 44, Zagorje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/1904					

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 07.02.2025 09:44:32

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>.