



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/83194

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)

Ljubljana, 27.08.2025

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
Vzorco odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/83194; Pitna voda - Črpališče Selo; VS Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 11.08.2025 08:06

25/83195; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje; VS Rove, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje, Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti; čas odvzema: 11.08.2025 08:56

25/83196; Pitna voda - Zajetje Rove (pred pripravo); VS Rove, Zajetje Rove; čas odvzema: 11.08.2025 08:22

Vzorco sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 11.08.2025 10:46

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 11.08.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Rove.

Ob pregledu smo, za potrebe rednega notranjega nadzora, opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec pitne vode iz zajetja (pred pripravo) ter 2 vzorca pitne vode iz omrežja za mikrobiološka preskušanja.

Na odzemnih mestih stanovanjski objekt Farčnikova kolonija 47 in zajetje Rove (pred pripravo) smo odvzeli vzorce vode za redna fizikalno kemijska preskušanja. Iz zajetja Rove (pred pripravo) smo odvzeli vzorce vode za preskušanja na prisotnost arzena in antimona.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/83194; Pitna voda - Črpališče Selo; VS Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 11.08.2025 08:06

Terenske meritve

Temperatura vode	16.9	°C	/	/
Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri



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 25/83195; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje; VS Rove, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje, Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti; čas odvzema: 11.08.2025 08:56

Terenske meritve

Temperatura vode	17.3	°C	/	/
Klor-prosti	0.24	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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	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 25/83196; Pitna voda - Zajetje Rove (pred pripravo); VS Rove, Zajetje Rove; čas odvzema: 11.08.2025 08:22

Kovine in mikroelementi

Antimon	1.2	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 6	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	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



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov

V vzorcu odvzetem iz zajetja Rove (pred pripravo), so prisotne koliformne bakterije.

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 2300-20/8254-25/83194-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/83195-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/83196-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/83195-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 236302, 11.08.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/83194; Pitna voda - Črpališče Selo; VS Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 11.08.2025 08:06		
	25/83195; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje; VS Rove, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje, Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti; čas odvzema: 11.08.2025 08:56		
	25/83196; Pitna voda - Zajetje Rove (pred pripravo); VS Rove, Zajetje Rove; čas odvzema: 11.08.2025 08:22		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.08.2025	
	Datum in ura: 11.08.2025 10:46		
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 25/83194: VS Rove, Črpališče Selo					
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
Vzorec 25/83195: VS Rove, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje, Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.3 °C</i>				
Temperatura vode	17.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/83195: VS Rove, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje, Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	485	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.3 °C</i>				
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
Vzorec 25/83196: VS Rove, Zajetje Rove					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
Temperatura vode	13.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 13.5 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	482	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	11.08.25 11.08.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 13.5 °C</i>				

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 27.08.2025 06:27

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/83195		
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, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje, Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.08.2025	
Datum in ura: 11.08.2025 08:56	Datum in ura: 11.08.2025 10:46		
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	12.08.25 12.08.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	12.08.25 12.08.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	12.08.25 12.08.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 13.08.2025 15:34:11

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Zajetje Rove (pred pripravo)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/83196		
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, Zajetje Rove		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.08.2025	
Datum in ura: 11.08.2025 08:22	Datum in ura: 11.08.2025 10:46		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Antimon	1.2	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	19.08.25 25.08.25
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	19.08.25 25.08.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	12.08.25 12.08.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	12.08.25 12.08.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	12.08.25 12.08.25

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 26.08.2025 14:57:08

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.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-25/83195-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8254-25/83195-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/83196-MD, z dne 12. 08. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/83194; 25/83195; 25/83196
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, Stanovanjski objekt, Farčnikova kolonija 47, Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.08.2025
Datum in ura: 11.08.2025 08:56 **Datum in ura:** 11.08.2025 10:49
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
25/83194 25/16790	Pitna voda - Črpališče Selo	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/83195 25/16791	Farčnikova Kolonija 47, umivalnik v kleti	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/83196 25/16792	Pitna voda - Zajetje Rove (pred pripravo)	<10	<10	ocenjeno 6	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 14.08.2025 09:18:57

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>.