



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/70409

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, 07.07.2025

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

25/70409; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; čas odvzema: 02.07.2025 11:18

25/70410; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; čas odvzema: 02.07.2025 11:28

25/70411; Pitna voda - zajetje Žvarulje (pred pripravo); VS Peške-Kandrše, zajetje Žvarulje; čas odvzema: 02.07.2025 11:17

Vzorci sprejeti: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 02.07.2025 12:27

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 02.07.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Peške-Kandrše.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec vode iz zajetja pred pripravo ter 2 vzorca pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

Na odvzemnih mestih zajetje Žvarulje (pred pripravo) in stanovanjski objekt Dolgo Brdo 8b, smo odvzeli vzorce vode za redno fizikalno kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/70409; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; čas odvzema: 02.07.2025 11:18

Terenske meritve

Temperatura vode	21.2	°C	/	/
Klor-prosti	0.19	mg/L	/	/

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

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 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.12
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/70410; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; čas odvzema: 02.07.2025 11:28

Terenske meritve

Temperatura vode	21.5	°C	/	/
Klor-prosti	0.19	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 25/70411; Pitna voda - zajetje Žvarulje (pred pripravo); VS Peške-Kandrše, zajetje Žvarulje; čas odvzema: 02.07.2025 11:17

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 Žvarulje (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 2300-20/8254-25/70409-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/70410-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/70411-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/70409-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 234333, 02.07.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/70409; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; čas odvzema: 02.07.2025 11:18		
	25/70410; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; čas odvzema: 02.07.2025 11:28		
	25/70411; Pitna voda - zajetje Žvarulje (pred pripravo); VS Peške-Kandrše, zajetje Žvarulje; čas odvzema: 02.07.2025 11:17		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.07.2025	
	Datum in ura: 02.07.2025 12:27		
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 25/70409: VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12					
Terenske meritve					
Temperatura vode	21.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
Vzorec 25/70410: VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
	<i>Meritve opravljena pri T= 21.5 °C</i>				
Temperatura vode	21.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/70410: VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	473	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 21.5 °C</i>				
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
Vzorec 25/70411: VS Peške-Kandrše, zajetje Žvarulje					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
Temperatura vode	13.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 13.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	468	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	02.07.25 02.07.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 13.4 °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 07.07.2025 11:21

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, Dolgo Brdo 8b	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/70410	
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 Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.07.2025
Datum in ura: 02.07.2025 11:28	Datum in ura: 02.07.2025 12:27	
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	03.07.25 03.07.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	03.07.25 03.07.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	04.07.25 04.07.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 07.07.2025 10:58:15

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 Žvarulje (pred pripravo)	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/70411	
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 Peške-Kandrše, zajetje Žvarulje	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.07.2025
Datum in ura: 02.07.2025 11:17	Datum in ura: 02.07.2025 12:27	
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	03.07.25 03.07.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	03.07.25 03.07.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	04.07.25 04.07.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 07.07.2025 10:58:25

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: 4009-20/8254-25/70409-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8254-25/70409-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/70411-MD, z dne 3. 07. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/70409; 25/70410; 25/70411
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 Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.07.2025
Datum in ura: 02.07.2025 11:18 **Datum in ura:** 02.07.2025 12:40
Odvzel: Nejc Strmljan, 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	Clostridium perfringens	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 14189:2013 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
25/70409 25/14167	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/70410 25/14168	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/70411 25/14169	Pitna voda - zajetje Žvarulje (pred pripravo)	<10	<10	ocenjeno 6	ni najdeno	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 07.07.2025 06:34:41

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 ustrežno 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>.