



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/1875

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, 20.01.2025

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
25/1875; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; čas odvzema: 14.01.2025 09:56
25/1876; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; čas odvzema: 14.01.2025 10:07

Vzorco sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 14.01.2025 11:33

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 14.01.2025 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 2 vzorca pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

Iz omrežja (stanovanjski objekt Dolgo Brdo 8b) 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 25/1875; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; čas odvzema: 14.01.2025 09:56

Terenske meritve

Temperatura vode	6.8	°C	/	/	/
Klor-prosti	0.21	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 25/1876; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; čas odvzema: 14.01.2025 10:07



Terenske meritve

Temperatura vode	6.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/
pH	7.6		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	467	µS/cm	2500	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

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 2300-20/8254-25/1875-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/1876-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/1875-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 224582, 14.01.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/1875; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12; čas odvzema: 14.01.2025 09:56		
	25/1876; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b; čas odvzema: 14.01.2025 10:07		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 20.01.2025	
	Datum in ura: 14.01.2025 11:33		
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 25/1875: VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
Vzorec 25/1876: VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
Temperatura vode	6.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25

Meritev opravljena pri T = 6.4 °C



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/1876: VS Peške-Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	467	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.01.25 14.01.25
<i>Meritev opravljena pri T = 6.4 °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 20.01.2025 07:57

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/1876		
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:	15.01.2025
Datum in ura:	14.01.2025 10:07	Datum in ura:	14.01.2025 11:33
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	15.01.25 15.01.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	15.01.25 15.01.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	15.01.25 15.01.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 15.01.2025 16:24:58

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: 4009-20/8254-25/1875-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/1875; 25/1876
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:** 17.01.2025
Datum in ura: 14.01.2025 09:56 **Datum in ura:** 14.01.2025 11:34
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	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
25/1875 25/383	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12	14.01.-16.01.25 <10	14.01.-17.01.25 <10	14.01.-15.01.25 ni najdeno	14.01.-15.01.25 ni najdeno
25/1876 25/384	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b	<10	<10	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 17.01.2025 09:26:48

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>.