



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/1724

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

Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024

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, 19.01.2024

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  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 205176, 11.01.2024  
**Vzorce odvzel:** Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

### *Pitna voda*

24/1724; 1 - zajetje Žvarulje (pred pripravo); SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje; čas odvzema: 11.01.2024 08:54

24/1725; 2 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); čas odvzema: 11.01.2024 09:13

24/1726; 3 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); čas odvzema: 11.01.2024 09:23

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

**Vzorce sprejel:** Nejc Strmljan

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 11.01.2024 10:17

## Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 11.01.2024 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode na oskrbovalnem sistemu Peške-Kandrše.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec iz zajetja pred pripravo in 2 vzorca za mikrobiološka preskušanja, po pripravi.

Iz zajetja Žvarulje in omrežja Dolgo Brdo 8b smo odvzeli vzorca pitne vode za redna fizikalno- kemijska preskušanja.

## Ocena rezultatov

Na podlagi opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj so vsi odvzeti vzorci, glede na preskušane parametre, SKLADNI z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-24/1724-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/1724-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/1726-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/1725-M



## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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:** Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 205176, 11.01.2024

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

### Pitna voda

24/1724; 1 - zajetje Žvarulje (pred pripravo); SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje;  
čas odvzema: 11.01.2024 08:54

24/1725; 2 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); SOSPV Peške - Kandrše,  
Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik); čas odvzema: 11.01.2024 09:13

24/1726; 3 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); SOSPV Peške - Kandrše,  
Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj); čas odvzema: 11.01.2024 09:23

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 19.01.2024

**Datum in ura:** 11.01.2024 10:17

**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
<b>Vzorec 24/1724: SOSPV Peške - Kandrše, zajetje Žvarulje</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	489	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
	Meritev opravljena pri T = 11.9 °C				
Temperatura vode	11.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
	Meritev opravljena pri T = 11.9 °C				
<b>Vzorec 24/1725: SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
Temperatura vode	8.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 24/1726: SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	461	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
<i>Meritev opravljena pri T = 7.1 °C</i>					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
Temperatura vode	7.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.01.24 11.01.24
<i>Meritev opravljena pri T = 7.1 °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 19.01.2024 09:29

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

<b>Vzorec:</b>	1 - zajetje Žvarulje (pred pripravo)		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/1724		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Peške - Kandršče, zajetje Žvarulje		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	18.01.2024
<b>Datum in ura:</b>	11.01.2024 08:54	<b>Datum in ura:</b>	11.01.2024 10:17
<b>Odvzel:</b>	Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Nejc Strmljan

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	16.01.24 16.01.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	12.01.24 12.01.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	18.01.24 18.01.24

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogáč, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.01.2024 14:04:45

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	3 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/1726		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Peške - Kandršče, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	18.01.2024
<b>Datum in ura:</b>	11.01.2024 09:23	<b>Datum in ura:</b>	11.01.2024 10:17
<b>Odvzel:</b>	Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Nejc Strmljan

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	12.01.24 12.01.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	12.01.24 12.01.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	18.01.24 18.01.24

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogáč, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.01.2024 14:04:55

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: 4009-20/8254-24/1725-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/1724; 24/1725; 24/1726  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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:** Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** SOSPV Peške - Kandrše, Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik)  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.01.2024  
**Datum in ura:** 11.01.2024 09:13 **Datum in ura:** 11.01.2024 10:21  
**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
			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
24/1724	24/295	1 - zajetje Žvarulje (pred pripravo)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/1725	24/296	2 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 12, (Resnik)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/1726	24/297	3 - Stanovanjski objekt, Dolgo Brdo 8b, (Vozelj)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 15.01.2024 07:42:46

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>.