



## Poročilo o izvedeni nalogi

# Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE

Evidenčna oznaka: 2300-24/109508-25/106615

Naročnik: DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE  
ŽLEBE 64 C  
1215 Medvode

Naročilo: PO-2300-24/109508-25/92125, z dne 05.02.2025

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Ljubljana, 17.10.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

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 vzorcu

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE, ŽLEBE 64 C, 1215 Medvode  
**Vzorec odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
25/106615; Pitna voda - Žlebe 32a; Vodovodni sistem Žlebe-Jeterbenk, Žlebe 32a;  
čas odvzema: 09.10.2025 11:31  
**Vzorec sprejel:** Miha Povhe  
**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 09.10.2025 12:24

## Opis vzorčenja

Dne 9.10.2025 smo opravili akreditiran odzem vzorca pitne vode na vodovodnem sistemu **Žlebe-Jeterbenk**. Za mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja smo odvzeli en (1) vzorec pitne vode na odjemnem mestu **Žlebe 32a**.

Vodovod se oskrbuje s pitno vodo iz štirih zajetij. Na vodovodnem sistemu se izvaja stalna priprava pitne vode z uporabo natrijevega hipoklorita. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s ponudbo na naslednje preskuse:

- Mikrobiološka preskušanja: *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22°C in število kolonij pri 36°C
- Fizikalno kemijska preskušanja: kloroform, bromodiklorometan, dibromoklorometan, bromoform, bromat, klorat

## Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorec pitne vode je, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezal zahtevam Uredbe.

## Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcu pitne vode, ki je bil odvzeti iz odjemnega mesta **Žlebe 32a**. Rezultate opravljenih laboratorijskih analiz podajamo v nadaljevanju poročila.

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	416	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.30	mg/L		/	/
Temperatura vode	14.4	°C		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen

## Anorganski parametri



#### Anorganski parametri

Bromat	<2	µg/L	/	/
--------	----	------	---	---

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	1.5	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	<0.2	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L	/	/
Triklorometan (kloroform)	7.7	µg/L	/	/
Trihalometani (vsota)	9.2	µg/L	100	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

Klorat	0.07	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	/	/
--------	------	------	-------------------------------	---	---

#### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

#### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/109508-25/106615-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/109508-25/106615-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/109508-25/106615-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Žlebe 32a  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/106615  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE, ŽLEBE 64 C, 1215 Medvode  
**Naročilo:** PO-2300-24/109508-25/92125, z dne 05.02.2025  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 240037, 09.10.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Žlebe-Jeterbenk, Žlebe 32a  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 09.10.2025 11:31  
**Odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 09.10.2025 12:24  
**Sprejel:** Miha Povhe

**Datum poročila:** 17.10.2025

**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**  
Žlebe 32a





## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	416	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	09.10.25 09.10.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.4 °C</i>				
Klor-prosti	0.30	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.10.25 09.10.25
Temperatura vode	14.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.10.25 09.10.25
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	09.10.25 09.10.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.4 °C</i>				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 17.10.2025 08:04

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>	Pitna voda - Žlebe 32a	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	25/106615	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE	
<b>Vodja naloge:</b>	Miha Povhe, dipl. san. inž	
<b>Naročnik:</b>	DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE, ŽLEBE 64 C, 1215 Medvode	
<b>Naročilo:</b>	PO-2300-24/109508-25/92125, z dne 05.02.2025	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Žlebe-Jeterbenk, Žlebe 32a	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 16.10.2025
<b>Datum in ura:</b> 09.10.2025 11:31	<b>Datum in ura:</b> 09.10.2025 12:24	
<b>Odvzel:</b> Miha Povhe, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Miha Povhe	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	15.10.25 15.10.25
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	1.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.25 15.10.25
Dibromoklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.25 15.10.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.25 15.10.25
Triklorometan (kloroform)	7.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.25 15.10.25
Trihalometani (vsota)	9.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	10.10.25 15.10.25
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Klorat	0.07 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[2]</sup> , MB	14.10.25 14.10.25

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

#### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

**Evidenčna oznaka:** 1011-24/109508-25/106615-K

Elektronsko potrdili:  
mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.  
OKA Kranj

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 16.10.2025 16:31:35

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Žlebe 32a  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/106615; Lab. št.: 25/21679  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA VARSTVO VODA ŽLEBE, ŽLEBE 64 C, 1215 Medvode  
**Naročilo:** PO-2300-24/109508-25/92125, z dne 05.02.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Žlebe-Jeterbenk, Žlebe 32a  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 13.10.2025  
**Datum in ura:** 09.10.2025 11:31 **Datum in ura:** 09.10.2025 12:25  
**Odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV **Prevzel:** Vilma Rozman

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	09.10.2025 11.10.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	09.10.2025 13.10.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	09.10.2025 10.10.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	09.10.2025 10.10.2025

Analistik:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 13.10.2025 09:50:43

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