



## Poročilo o izvedeni nalogi

# Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO-PODSMREKA Vodovod Kaplanovo - Podsmreka

Evidenčna oznaka: 2300-12/115760-25/130532

Naročnik: DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO - PODSMREKA  
KAPLANOVO 5  
1315 Velike Lašče

Naročilo: PO-2300-12/115760-25/97434, z dne 01.12.2025

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: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Ljubljana, 11.12.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, 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 vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO - PODSMREKA, KAPLANOVO 5, 1315  
Velike Lašče  
**Vzorco odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Vodovod Kaplanovo - Podsmreka*  
*čas odvzema: 04.12.2025 10:50*  
*Pitna voda*  
25/130532; Pitna voda - Kaplanovo 7;  
25/130533; Pitna voda - Podsmreka 1;  
**Vzorco sprejel:** Janez Škarja  
**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 04.12.2025 12:53

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Uvod

Na vodovodu Kaplanovo - Podsmreka smo v mesecu decembru 2025 v okviru notranjega nadzora spremljali kakovost pitne vode.

Vsi vzorci pitne vode so bili odvzeti na vodovodnem omrežju sistema. Preskušanja vzorcev pitne vode so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Na vodovodnem sistemu Kaplanovo - Podsmreka smo opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode, in sicer 04.12.2025. Ob tem smo odvzeli 2 vzorca za mikrobiološka preskušanja in 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja.

### 2. Rezultati preskušanj

Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode v nobenem nismo ugotovili preseženih mejnih vrednosti preskušanih parametrov, navedenih v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

### 3. Predlagani ukrepi

Tudi v nadaljnje svetujemo redno sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično vzdrževanje objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo ter sistematično izpiranje javnega vodovodnega omrežja (tudi s hidrantov), še posebej na končnih in manj pretočnih delih. Ob sanacijah je treba upoštevati preventivne ukrepe pred možnimi tveganji zaradi onesnaženja vode.

Zaradi pravočasnega ukrepanje v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijske naprave in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo.

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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



**Vzorec 25/130532; Pitna voda - Kaplanovo 7;**

**Terenske meritve**

Temperatura vode	8.1	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

**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 25/130533; Pitna voda - Podsmreka 1;**

**Terenske meritve**

Temperatura vode	7.7	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
------	------------	--	--	---------

Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
------	------------	--	--	---------

pH	8.0		6.5-9.5	skladen
----	-----	--	---------	---------

Električna prevodnost (20°C)	391	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
------------------	------------	------------	---	---------

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 <sup>-1</sup>	brez neobičajnih sprememb	skladen
----------------	------	-----------------	---------------------------	---------

Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
---------	------	-----	---	---------

Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
--------	--------	------	------------------------------	------	---------

**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 2300-12/115760-25/130532-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/115760-25/130533-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/115760-25/130532-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO-PODSMREKA e-pošta 12.11.2025		
<b>Vodja naloge:</b>	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO - PODSMREKA, KAPLANOVO 5, 1315 Velike Lašče		
<b>Naročilo:</b>	PO-2300-12/115760-25/97434, z dne 01.12.2025		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 243264, 04.12.2025		
<b>Podatki o vzorcih</b> (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 25/130532; Pitna voda - Kaplanovo 7; Vodovod Kaplanovo - Podsmreka; čas odvzema: 04.12.2025 10:50 25/130533; Pitna voda - Podsmreka 1; Vodovod Kaplanovo - Podsmreka; čas odvzema: 04.12.2025 11:20		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 11.12.2025	
	<b>Datum in ura:</b> 04.12.2025 12:53		
<b>Odvzel:</b> Janez Škarja, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Janez Škarja		

## 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 25/130532: Vodovod Kaplanovo - Podsmreka</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.12.25 04.12.25
<b>Vzorec 25/130533: Vodovod Kaplanovo - Podsmreka</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	7.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.12.25 04.12.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.12.25 04.12.25
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.12.25 04.12.25
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.12.25 04.12.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 7.7 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	391	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	04.12.25 04.12.25
	<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 7.7 °C</i>				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-12/1 15760-25/130532-T

Vodja naloge:  
mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 11.12.2025 14:09

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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>	Pitna voda - Podsmreka 1	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	25/130533	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO-PODSMREKA e-pošta 12.11.2025	
<b>Vodja naloge:</b>	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.	
<b>Naročnik:</b>	DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO - PODSMREKA, KAPLANOVO 5, 1315 Velike Lašče	
<b>Naročilo:</b>	PO-2300-12/115760-25/97434, z dne 01.12.2025	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Kaplanovo - Podsmreka	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 10.12.2025
<b>Datum in ura:</b> 04.12.2025 11:20	<b>Datum in ura:</b> 04.12.2025 12:53	
<b>Odvzel:</b> Janez Škarja, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Janez Škarja	

### 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	05.12.25 05.12.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	05.12.25 05.12.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	10.12.25 10.12.25

[1] CFA analizator.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 10.12.2025 15:21:17

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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: 4009-12/115760-25/130532-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/130532; 25/130533  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO-PODSMREKA e-pošta 12.11.2025  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA PITNO VODO KAPLANOVO - PODSMREKA, KAPLANOVO 5, 1315 Velike Lašče  
**Naročilo:** PO-2300-12/115760-25/97434, z dne 01.12.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovod Kaplanovo - Podsmreka  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 08.12.2025  
**Datum in ura:** 04.12.2025 10:50 **Datum in ura:** 04.12.2025 13:15  
**Odvzel:** Janez Škarja, 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
25/130532 25/26283	Pitna voda - Kaplanovo 7	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/130533 25/26284	Pitna voda - Podsmreka 1	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	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 08.12.2025 10:10:36

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>.