



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka: 2300-25/8526-25/120294

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA  
MESTNI TRG 1  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št. C7560-24-420069, 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: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 16.12.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.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:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Vzorco odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

### *Pitna voda*

25/120294; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šentpavel 10; Vodovodni sistem Šentpavel, Stanovanjski objekt, Šentpavel 10; čas odvzema: 12.11.2025 09:30

25/120295; Pitna voda - Vodohran Šentpavel - novi; Vodovodni sistem Šentpavel, Vodohran Šentpavel - novi; čas odvzema: 12.11.2025 09:05

25/120296; Pitna voda - Pokopališče; Vodovodni sistem Šentpavel, Pokopališče; čas odvzema: 12.11.2025 08:50

**Vzorco sprejel:** Igor Strmšek  
**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 12.11.2025 12:09

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

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

### **Vzorec 25/120294; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šentpavel 10; Vodovodni sistem Šentpavel, Stanovanjski objekt, Šentpavel 10; čas odvzema: 12.11.2025 09:30**

#### Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	517	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	12.0	°C		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen

#### Anorganski parametri

Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
----------------	------	------	--	----	---------

#### Kovine in mikroelementi

Natrij	1.2	mg/L	Na <sup>+</sup>	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	0.28	µg/L	Pb	10	skladen
Antimon	<0.2	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	0.0032	mg/L	Cu	2	skladen



**Kovine in mikroelementi**

Selen	<1.0	µg/L	Se	20	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen
Bor	<0.01	mg/L	B	1.5	skladen

**Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki**

Benzen	<0.2	µg/L		1	skladen
--------	------	------	--	---	---------

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L		100	skladen
Trihaloeten (trikloroeten)	<0.1	µg/L		10	skladen
Tetrahaloeten (tetrahaloeten)	<0.1	µg/L		10	skladen
1,2-Dihaloeten	<0.2	µg/L		3	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

**Pesticidi in metaboliti**

Acetoklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Bentazon	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Dikamba	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Dimetenamid	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Diuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Izoproturon	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Klorbromuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Klorotoluron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Linuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Malation	<0.010	µg/L		0.1	skladen
MCPA	<0.020	µg/L		0.1	skladen
MCPP	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Metalaksil	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metamitron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metazaklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metobromuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metoksuron	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Mezotrion	<0.020	µg/L		0.1	skladen



#### Pesticidi in metaboliti

Monolinuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4-D	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4,5-T	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4 - DB	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.02	µg/L	0.5	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
Nitrat	3.3	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Klorid	1.4	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen
Sulfat	6.3	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen

#### Vzorec 25/120295; Pitna voda - Vodohran Šentpavel - novi; Vodovodni sistem Šentpavel, Vodohran Šentpavel - novi; čas odvzema: 12.11.2025 09:05

##### Terenske meritve

Temperatura vode	9.8	°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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

#### Vzorec 25/120296; Pitna voda - Pokopališče; Vodovodni sistem Šentpavel, Pokopališče; čas odvzema: 12.11.2025 08:50

##### Terenske meritve

Temperatura vode	12.1	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

##### 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



**Mikrobiološki parametri**

Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	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 2300-25/8526-25/120294-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-25/8526-25/120294-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/8526-25/120296-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-24-420069		
<b>Vodja naloge:</b>	Igor Strmšek, mag.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 242181, 12.11.2025		
<b>Podatki o vzorcih</b> (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/120294; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šentpavel 10; Vodovodni sistem Šentpavel, Stanovanjski objekt, Šentpavel 10; čas odvzema: 12.11.2025 09:30		
	25/120295; Pitna voda - Vodohran Šentpavel - novi; Vodovodni sistem Šentpavel, Vodohran Šentpavel - novi; čas odvzema: 12.11.2025 09:05		
	25/120296; Pitna voda - Pokopališče; Vodovodni sistem Šentpavel, Pokopališče; čas odvzema: 12.11.2025 08:50		
<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> 16.12.2025	
	<b>Datum in ura:</b> 12.11.2025 12:09		
<b>Odvzel:</b> Igor Strmšek, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Igor Strmšek		

## 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 25/120294: Vodovodni sistem Šentpavel, Stanovanjski objekt, Šentpavel 10</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	517	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>				
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
Temperatura vode	12.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.2 °C</i>				
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.02 #	µg/L		Izračun, MB	16.12.25 16.12.25

## Vzorec 25/120295: Vodovodni sistem Šentpavel, Vodohran Šentpavel - novi



## 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 25/120295: Vodovodni sistem Šentpavel, Vodohran Šentpavel - novi</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25
<b>Vzorec 25/120296: Vodovodni sistem Šentpavel, Pokopališče</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.11.25 12.11.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 16.12.2025 13:36

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 - Stanovanjski objekt, Šentpavel 10	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	25/120294	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-24-420069	
<b>Vodja naloge:</b>	Igor Strmšek, mag.san.inž.	
<b>Naročnik:</b>	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Šentpavel, Stanovanjski objekt, Šentpavel 10	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 16.12.2025
<b>Datum in ura:</b> 12.11.2025 09:30	<b>Datum in ura:</b> 12.11.2025 12:09	
<b>Odvzel:</b> Igor Strmšek, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Igor Strmšek	

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
<b>Anorganski parametri</b>					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	17.11.25 17.11.25
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Natrij	1.2	mg/L	Na <sup>+</sup>	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Svinec	0.28	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Baker	0.0032	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	26.11.25 26.11.25
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	18.11.25 19.11.25
<b>Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
Dibromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
Triklorometan (kloroform)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	14.11.25 19.11.25
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Acetoklor	<0.010 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Atrazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Atrazin, Desetil-	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Atrazin, Desizopropil-	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
Bromacil	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
Dimetenamid	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Diuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Izoproturon	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorbromuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Klorotoluron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Linuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Malation	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
Metalaksil	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Metamitron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Metazaklor	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Metobromuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Metoksuron	<0.020	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Metolaklor	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Metribuzin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
Monolinuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Monuron	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Propazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Sebutilazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Simazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Terbutilazin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Terbutilazin-desetil	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
Terbutrin	<0.010	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
2,6-Diklorobenzamid	<0.020	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	25.11.25 04.12.25
2,4-DP	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
2,4-D	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
2,4,5-T	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Benzo(ghi)perilen	<0.002	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	27.11.25 12.12.25
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Skupna trdota	17	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	14.11.25 14.11.25
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	13.11.25 13.11.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	13.11.25 13.11.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	13.11.25 13.11.25
Nitrat	3.3	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	14.11.25 17.11.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[3]</sup> , MB	13.11.25 13.11.25
Celotni organski ogljik - TOC	0.8	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	13.11.25 13.11.25
Klorid	1.4	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	14.11.25 17.11.25
Fluorid	<0.10	mg/L	F <sup>-</sup>	ISO 10359-1:1992 <sup>[4]</sup> , MB	21.11.25 24.11.25
Sulfat	6.3	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	14.11.25 17.11.25
Kalij	<0.2	mg/L	K <sup>+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[5]</sup> , MB	13.11.25 14.11.25
Magnezij	37	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[5]</sup> , MB	13.11.25 14.11.25
Kalcij	61	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[5]</sup> , MB	13.11.25 14.11.25

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

[2] Metodo izvajamo on-line.

[3] Metoda CFA

[4] Kombinirana fluoridna elektroda

[5] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

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:** 1011-25/8526-25/120294-K

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

Elektronsko podpisal namestnik Amela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 16.12.2025 13:13:00

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-25/8526-25/120296-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/120294; 25/120295; 25/120296  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-24-420069  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-24-420069, z dne 01.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Šentpavel, Pokopališče  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.11.2025  
**Datum in ura:** 12.11.2025 08:50 **Datum in ura:** 12.11.2025 12:32  
**Odvzel:** Igor Strmšek, 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
25/120294 25/24283	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Šentpavel 10	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	-
25/120295 25/24284	Pitna voda - Vodohran Šentpavel - novi	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	ni najdeno
25/120296 25/24285	Pitna voda - Pokopališče	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 17.11.2025 09:53:26

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>.