



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-24/50578

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.  
PONOVIŠKA CESTA 15  
1270 Litija

Naročilo: Redno naročilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba:  
PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023  
Naročilo 01-125/2022, z dne 15.12.2022, z dne 01.01.2023

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

Maribor, 06.06.2024

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 vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.,  
PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija  
**Vzorco odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

### *Pitna voda*

24/50578; Osnovna šola Vače; Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24;  
čas odvzema: 16.05.2024 10:35

24/50579; Trgovina Mercator, Vače; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt,  
Trgovina Mercator, Vače 28 a; čas odvzema: 16.05.2024 10:42

24/50580; Bife pri Robertu; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu,  
Vače 69a; čas odvzema: 16.05.2024 10:52

24/50581; Gostilna Vrabec; Vodovodni sistem Vače, Gostilna Vrabec, Slivna 18; čas  
odvzema: 16.05.2024 10:11

**Vzorco sprejel:** Miha Povhe

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 16.05.2024 13:21

## Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 16.5.2024 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Vače-Slivna**. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode in dva (2) vzorca za fizikalno kemijska preskušanja. Na sistemu se izvaja postopek priprave pitne vode z natrijevim hipokloritom. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Štiri (4) vzorce smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse.
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse (Osnovna šola Vače).
- Dva (2) vzorca smo preskušali na stranske produkte dezinfekcije (Osnovna šola Vače, Gostilna Vrabec).

## Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Osnovna šola Vače, Vače 24
- Trgovina Mercator, Vače 28a
- Gostilna Vrabec, Slivna 18
- Bife pri Robertu, Vače 69a

## Ocena rezultatov

Glede na rezultate opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj ocenjujemo, da so bili odvzeti vzorci pitne vode iz vodovodnega sistema Ribče-Hotič, glede na preskušane parametre, **skladni** z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023).



## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Vzorec 24/50578; Osnovna šola Vače; Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24; čas odvzema: 16.05.2024 10:35</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	710	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.19	mg/L		/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Temperatura vode	14.8	°C		/	/
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2	µg/L		/	/
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	0.48	µg/L		/	/
Dibromoklorometan	0.50	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		/	/
Triklorometan (kloroform)	0.39	µg/L		/	/
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L		100	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
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
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Skupna trdota	19	°N		/	/
Kalij	1.9	mg/L	K <sup>+</sup>	/	/
Kalcij	81	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		/	/
Magnezij	34	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Sulfat	11	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	3.1	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Nitrat	4.9	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Klorat	0.01	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	/	/



**Vzorec 24/50579; Trgovina Mercator, Vače; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a; čas odvzema: 16.05.2024 10:42**

**Terenske meritve**

Klor-prosti	0.12	mg/L	/	/
Temperatura vode	15.4	°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 24/50580; Bife pri Robertu; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a; čas odvzema: 16.05.2024 10:52**

**Terenske meritve**

Klor-prosti	0.20	mg/L	/	/
Temperatura vode	14.2	°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 24/50581; Gostilna Vrabec; Vodovodni sistem Vače, Gostilna Vrabec, Slivna 18; čas odvzema: 16.05.2024 10:11**

**Terenske meritve**

Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.12	mg/L	/	/
Temperatura vode	12.3	°C	/	/
pH	7.9		6.5-9.5	skladen

**Anorganski parametri**

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

**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

Bromodiklorometan	0.20	µg/L	/	/
Dibromodiklorometan	0.39	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	0.23	µg/L	/	/
Triklorometan (kloroform)	0.1	µg/L	/	/
Trihalometani (vsota)	0.92	µg/L	100	skladen

**Mikrobiološki parametri**

Število kolonij pri 36 °C	44	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



**Mikrobiološki parametri**

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------------	------------	------------	---	---------

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Klorat	0.01	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 2300-14/8528-24/50578-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-24/50578-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8528-24/50581-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-24/50581-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.	
<b>Vodja naloge:</b>	Miha Povhe, dipl. san. inž	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija	
<b>Naročilo:</b>	Redno naročilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023	
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 211208, 16.05.2024	
<b>Podatki o vzorcih</b> (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):	<i>Pitna voda</i> 24/50578; Osnovna šola Vače; Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24; čas odvzema: 16.05.2024 10:35 24/50579; Trgovina Mercator, Vače; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a; čas odvzema: 16.05.2024 10:42 24/50580; Bife pri Robertu; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a; čas odvzema: 16.05.2024 10:52 24/50581; Gostilna Vrabc; Vodovodni sistem Vače, Gostilna Vrabc, Slivna 18; čas odvzema: 16.05.2024 10:11	
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.06.2024
<b>Odvzel:</b> Miha Povhe, NLZOH OPKV	<b>Datum in ura:</b> 16.05.2024 13:21	<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>Vzorec 24/50578: Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	710	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
<i>Meritev opravljena pri T = 14.8 °C</i>					
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
Temperatura vode	14.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
Vonj	po kloru ali klorirani vodi #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
<i>Meritev opravljena pri T = 14.8 °C</i>					



## 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 24/50579: Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
Temperatura vode	15.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
<b>Vzorec 24/50580: Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
Temperatura vode	14.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
<b>Vzorec 24/50581: Vodovodni sistem Vače, Gostilna Vrabec, Slivna 18</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.3 °C</i>				
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
Temperatura vode	12.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.05.24 16.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.3 °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 06.06.2024 14:29

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>	Osnovna šola Vače	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/50578	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.	
<b>Vodja naloge:</b>	Miha Povhe, dipl. san. inž	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija	
<b>Naročilo:</b>	Redno narocilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Vače + Slivna, Osnovna šola Vače, Vače 24	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 27.05.2024
<b>Datum in ura:</b> 16.05.2024 10:35	<b>Datum in ura:</b> 16.05.2024 13:21	
<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	23.05.24 23.05.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	0.48	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Dibromoklorometan	0.50	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Triklorometan (kloroform)	0.39	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Trihalometani (vsota)	1.4	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Skupna trdota	19	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	17.05.24 17.05.24
Kalij	1.9	mg/L	K <sup>+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	17.05.24 17.05.24
Kalcij	81	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	17.05.24 17.05.24
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	17.05.24 17.05.24
Magnezij	34	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	17.05.24 17.05.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	17.05.24 17.05.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	22.05.24 22.05.24
Sulfat	11	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	17.05.24 17.05.24
Klorid	3.1	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	17.05.24 17.05.24
Nitrat	4.9	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	17.05.24 17.05.24
Klorat	0.01 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[4]</sup> , MB	17.05.24 17.05.24

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

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

[3] Metoda CFA

[4] 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.

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 27.05.2024 17:06:50

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>	Gostilna Vrabec	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/50581	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.	
<b>Vodja naloge:</b>	Miha Povhe, dipl. san. inž	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJ, D.O.O., PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija	
<b>Naročilo:</b>	Redno naročilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodni sistem Vače, Gostilna Vrabec, Slivna 18	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.06.2024
<b>Datum in ura:</b> 16.05.2024 10:11	<b>Datum in ura:</b> 16.05.2024 13:21	
<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	04.06.24 04.06.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>						
Bromodiklorometan	0.20		µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Dibromoklorometan	0.39		µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Tribromometan (bromoform)	0.23		µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Triklorometan (kloroform)	0.10		µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
Trihalometani (vsota)	0.92		µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	17.05.24 22.05.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>						
Klorat	0.01	#	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[2]</sup> , MB	17.05.24 17.05.24

[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:** 1011-14/8528-24/50581-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 06.06.2024 12:57:38

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-24/50581-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/50578; 24/50579; 24/50580; 24/50581  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA  
CESTA 15, 1270 Litija  
**Naročilo:** Redno naročilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z  
dne 08.12.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Vače + Slivna, Gostilna Vrabec, Slivna 18  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.05.2024  
**Datum in ura:** 16.05.2024 10:11 **Datum in ura:** 16.05.2024 13:31  
**Odvzel:** Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

### 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
24/50578 24/9806	Osnovna šola Vače	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/50579 24/9807	Trgovina Mercator, Vače	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/50580 24/9808	Bife pri Robertu	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/50581 24/9809	Gostilna Vrabec	44	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 20.05.2024 10:30:40



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

**Evidenčna oznaka:** 4009-14/8528-24/50581-M

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>.