



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Ložnica

Evidenčna oznaka: 2300-16/8706-24/25906

Naročnik: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA LOŽNICA  
ZGORNJA LOŽNICA 43  
2316 Zgornja Ložnica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-16/8706-20/51090, z dne  
05.03.2021

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 Maribor

Vodja naloge: Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Skrbnik vzorca: Martin Bauman, med. teh.

Maribor, 26.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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

Vzorec:	Pitna voda - LV Zg. Ložnica, gost. Gams
Številka vzorca:	24/25906
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA LOŽNICA, ZGORNJA LOŽNICA 43, 2316 Zgornja Ložnica
Vzorec odvzel:	Martin Bauman, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	15.03.2024 09:26
Mesto odvzema:	KS Zg. Ložnica, LV Zg. Ložnica, gost. Gams
Vzorec sprejel:	Martin Bauman
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 15.03.2024 12:49

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.0	°C		/	/
pH	6.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	224	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.36	mg/L		/	/
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		brez neobičajnih sprememb	skladen
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
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Kalcij	24	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	/	/
Kalij	1.2	mg/L	K <sup>+</sup>	/	/
Magnezij	12	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	/	/
Skupna trdota	6.1	°N		/	/

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



### Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode skladen z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-16/8706-24/25906-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/8706-24/25906-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/8706-24/25906-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - LV Zg. Ložnica, gost. Gams		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/25906		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Ložnica		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Martin Bauman, med. teh.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA LOŽNICA, ZGORNJA LOŽNICA 43, 2316 Zgornja Ložnica		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-16/8706-20/51090, z dne 05.03.2021		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 208149, 15.03.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	KS Zg. Ložnica, LV Zg. Ložnica, gost. Gams		
<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>	26.03.2024
<b>Datum in ura:</b>	15.03.2024 09:26	<b>Datum in ura:</b>	15.03.2024 12:49
<b>Odvzel:</b>	Martin Bauman, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Martin Bauman

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.03.24 15.03.24
pH	6.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.03.24 15.03.24
Električna prevodnost (20°C)	224	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.03.24 15.03.24
Klor-prosti	0.36	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.03.24 15.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič ob 26.03.2024 13:34

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>	Pitna voda - LV Zg. Ložnica, gost. Gams	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/25906	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Ložnica	
<b>Skrbnik vzorca</b>	Martin Bauman, med. teh.	
<b>Naročnik:</b>	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA LOŽNICA, ZGORNJA LOŽNICA 43, 2316 Zgornja Ložnica	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-16/8706-20/51090, z dne 05.03.2021	
<b>Mesto odvzema:</b>	KS Zg. Ložnica, LV Zg. Ložnica, gost. Gams	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 20.03.2024
<b>Datum in ura:</b> 15.03.2024 09:26	<b>Datum in ura:</b> 15.03.2024 12:49	
<b>Odvzel:</b> Martin Bauman, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Martin Bauman	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Kalcij	24	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[1]</sup> , MB	18.03.24 19.03.24
Kalij	1.2	mg/L	K <sup>+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[1]</sup> , MB	18.03.24 19.03.24
Magnezij	12	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[1]</sup> , MB	18.03.24 19.03.24
Skupna trdota	6.1	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	18.03.24 19.03.24

[1] 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.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 20.03.2024 11:45:50

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - LV Zg. Ložnica, gost. Gams
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/25906; Lab. št.: 24/6247
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Ložnica
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Martin Bauman, med. teh.
<b>Naročnik:</b>	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA LOŽNICA, ZGORNJA LOŽNICA 43, 2316 Zgornja Ložnica
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-16/8706-20/51090, z dne 05.03.2021
<b>Mesto odvzema:</b>	KS Zg. Ložnica, LV Zg. Ložnica, gost. Gams
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.03.2024
<b>Datum in ura:</b> 15.03.2024 09:26	<b>Datum in ura:</b> 15.03.2024 12:55	
<b>Odvzel:</b> Martin Bauman, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Ester Veit	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	15.03.2024 12:57 18.03.2024 08:41
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	15.03.2024 12:57 18.03.2024 08:43
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.03.2024 12:57 16.03.2024 13:01
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.03.2024 12:57 16.03.2024 12:57
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.03.2024 12:57 16.03.2024 12:51
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	15.03.2024 12:57 18.03.2024 06:52

Analitik:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 18.03.2024 10:55:16

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>.