



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Dom Škorpiljon

Evidenčna oznaka: 2300-15/30511-25/12718

Naročnik: CENTER ŠOLSКИH IN OBŠOLSКИH DEJAVNOSTI  
FRANKOPANSKA ULICA 9  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2131a-18/10308-21/69921, 12/03-2021, z dne 01.01.2022  
1. Aneks št. PG-2400-21/10308-24/85186 k pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-2313a-18/10308-21/69921, z dne 31.12.2024

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: Mojca Belšak

Maribor, 17.02.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

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

Vzorec:	Pitna voda - Pitna voda - CŠOD Škorpijon, pipa v jedilnici
Številka vzorca:	25/12718
Namen:	Nadzor internega omrežja
Naročnik:	CENTER ŠOLSКИH IN OBŠOLSKИH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel:	Mojca Belšak, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	11.02.2025 10:57
Mesto odvzema:	CŠOD, Pitna voda - CŠOD Škorpijon, pipa v jedilnici
Vzorec sprejel:	Mojca Belšak
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 11.02.2025 12:37

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Temperatura vode	7.2	°C		/	/
pH	6.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	31	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez posebnosti			/	/
Vonj	brez posebnosti			/	/
<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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrat	2.2	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Kalcij	3.2	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	/	/
Kalij	1.0	mg/L	K <sup>+</sup>	/	/
Magnezij	<1	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	/	/
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Skupna trdota	0.08	mmol/L		/	/
Sulfat	1.0	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	0.9	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen

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

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

**Ocena rezultatov**

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/30511-25/12718-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-15/30511-25/12718-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-15/30511-25/12718-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Pitna voda - CŠOD Škorpigon, pipa v jedilnici  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/12718  
**Namen:** Nadzor internega omrežja  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Dom Škorpigon CŠOD  
**Skrbnik vzorca:** Mojca Belšak  
**Naročnik:** CENTER ŠOLSkih IN OBŠOLSkih DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2131a-18/10308-21/69921, 12/03-2021, z dne 01.01.2022  
1. Aneks št. PG-2400-21/10308-24/85186 k pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-2313a-18/10308-21/69921, z dne 31.12.2024

**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.

**Plan vzorčenja:** DN 226138, 11.02.2025

**Mesto odvzema:** CŠOD, Pitna voda - CŠOD Škorpigon, pipa v jedilnici

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5: 2007

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 11.02.2025 10:57

**Odvzel:** Mojca Belšak, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum poročila:** 17.02.2025

**Datum in ura:** 11.02.2025 12:37

**Sprejel:** Mojca Belšak

### Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Motnost	<0.1 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	11.02.25 11.02.25
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.02.25 11.02.25
pH	6.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.02.25 11.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 7.2 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	31 #*	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	11.02.25 11.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 7.2 °C</i>				
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.02.25 11.02.25
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.02.25 11.02.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.  
\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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

Elektronsko podpisal Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh. ob 17.02.2025 11:25

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 - Pitna voda - CŠOD Škorpiljon, pipa v jedilnici		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/12718		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Dom Škorpiljon CŠOD		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Mojca Belšak		
<b>Naročnik:</b>	CENTER ŠOLSКИH IN OBŠOLSКИH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 Ljubljana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2131a-18/10308-21/69921, 12/03-2021, z dne 01.01.2022 1. Aneks št. PG-2400-21/10308-24/85186 k pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-2313a-18/10308-21/69921, z dne 31.12.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	CŠOD, Pitna voda - CŠOD Škorpiljon, pipa v jedilnici		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 14.02.2025	
<b>Datum in ura:</b> 11.02.2025 10:57	<b>Datum in ura:</b> 11.02.2025 12:37		
<b>Odvzel:</b> Mojca Belšak, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Mojca Belšak		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	13.02.25 13.02.25
Nitrat	2.2	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 4500-NO3B: 2016, MB	12.02.25 12.02.25
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Kalcij	3.2	mg/L	Ca <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	12.02.25 13.02.25
Kalij	1.0	mg/L	K <sup>+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	12.02.25 13.02.25
Magnezij	<1	mg/L	Mg <sup>2+</sup>	EN ISO 14911: 1999 <sup>[2]</sup> , MB	12.02.25 13.02.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	13.02.25 13.02.25
Skupna trdota	0.08	mmol/L		DIN 38409-6: 1986, MB	13.02.25 13.02.25
Sulfat	1.0	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	12.02.25 12.02.25
Klorid	0.9	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	12.02.25 12.02.25

[1] Metoda CFA

[2] 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:** 1011-15/30511-25/12718-K

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.02.2025 14:33:18

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 ustrežno 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 - Pitna voda - CŠOD Škorpigon, pipa v jedilnici  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/12718; Lab. št.: 25/3049  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Dom Škorpigon CŠOD  
**Skrbnik vzorca:** Mojca Belšak  
**Naročnik:** CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI, FRANKOPANSKA ULICA 9, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2131a-18/10308-21/69921, 12/03-2021, z dne 01.01.2022  
1. Aneks št. PG-2400-21/10308-24/85186 k pogodbi o poslovnem sodelovanju št. PG-2313a-18/10308-21/69921, z dne 31.12.2024  
**Mesto odvzema:** CŠOD, Pitna voda - CŠOD Škorpigon, pipa v jedilnici  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 14.02.2025  
**Datum in ura:** 11.02.2025 10:57 **Datum in ura:** 11.02.2025 12:41  
**Odvzel:** Mojca Belšak, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### 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	11.02.2025 12:43 13.02.2025 08:18
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	11.02.2025 12:43 14.02.2025 09:16
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	11.02.2025 12:43 12.02.2025 11:40
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	11.02.2025 12:43 12.02.2025 11:40
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	11.02.2025 12:43 12.02.2025 11:40
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	11.02.2025 12:43 13.02.2025 07:29

**Analitik:**  
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 14.02.2025 09:52:08

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>.