



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/49063

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024  
Aneks 1 k pogodbi 4303-5/2024-004 , z dne 19.04.2024

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

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 24.05.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, 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 vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - vodohran - za UV  
**Številka vzorca:** 24/49063  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIČA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 15.05.2024 11:10  
**Mesto odvzema:** Vodovod Podlonk, vodohran - za UV, pipa  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 15.05.2024 13:10

## Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

## Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

## Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-24/49063-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/73214-24/49063-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-24/49063-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-24/49063-T

## Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran - za UV		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/49063		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
Naročnik:	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
Naročilo:	Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 211357, 15.05.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Podlonk, vodohran - za UV, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.05.2024
Datum in ura:	15.05.2024 11:10	Datum in ura:	15.05.2024 13:10
Odvzel:	Andrej Obronek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Obronek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.05.24 15.05.24
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.05.24 15.05.24
Meritev opravljena pri T = 7.2 °C					
Električna prevodnost (20°C)	235	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.05.24 15.05.24
Meritev opravljena pri T = 7.2 °C					
Motnost	0.20 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	15.05.24 15.05.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.05.24 15.05.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 24.05.2024 06:59

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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vodohran - za UV		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/49063		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Podlonk, vodohran - za UV, pipa		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 23.05.2024
<b>Datum in ura:</b>	15.05.2024 11:10	<b>Datum in ura:</b>	15.05.2024 13:10
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat	Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda	Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kalij	0.089	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR		22.05.24 22.05.24
Magnezij	13	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR		22.05.24 22.05.24
Kalcij	29	#	mg/L		ISO 17294-2:2023, KR		22.05.24 22.05.24
Barva (436 nm)	<0.1		m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR		16.05.24 16.05.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.52		mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467:1998, KR		16.05.24 16.05.24
Amonij	<0.02		mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR		16.05.24 16.05.24
Nitrat	3.2		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR		16.05.24 16.05.24
Nitrit	<0.01		mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN 26777:1996, KR		16.05.24 16.05.24
Karbonatna trdota	7.7		°N		, KR		16.05.24 16.05.24
Nekarbonatna trdota	0.4		°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana in SIST EN ISO 9963-2:1998, modificirana, KR		16.05.24 16.05.24
Skupna trdota	8.1		°N		SIST ISO 6059-1996, modificirana, KR		16.05.24 16.05.24

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:** 1004-22/73214-24/49063-K

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 23.05.2024 16:53:57

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 mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - vodohran - za UV  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/49063; Lab. št.: 24/5851  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4303-5/2024-004, z dne 19.01.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod Podlonk, vodohran - za UV, pipa  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 15.05.2024 11:10  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV

### Prevzem vzorca

**Datum in ura:** 15.05.2024 13:10  
**Prevzel:** Veronika Ovniček

**Datum poročila:** 21.05.2024

## Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	15.05.2024 16.05.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	15.05.2024 17.05.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ni najdeno	CFU/mL	15.05.2024 17.05.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ocenjeno 6	CFU/mL	15.05.2024 18.05.2024

**Analitik:**  
Katja Ružič, mag. mikrobiol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil

Elektronsko podpisal Tatjana Pavlica, dr. vet. med. spec. higijene živil ob 21.05.2024 11:30:04

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>.