



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir

Evidenčna oznaka: 2300-19/8293-24/103014

Naročnik: VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO  
VINARJE 74  
2316 Zgornja Ložnica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-19/8293-21/51140, Koritno in  
Okoška gora, z dne 02.03.2021  
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-19/8293-21/51435, VZ Pohorski  
izviri, z dne 02.03.2021

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: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Skrbnik vzorca: Tadej Marič

Maribor, 03.10.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Žan Hrenič, 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 - LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a
Številka vzorca:	24/103014
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, VINARJE 74, 2316 Zgornja Ložnica
Vzorec odvzel:	Tadej Marič, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	30.09.2024 09:51
Mesto odvzema:	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a
Vzorec sprejel:	Tadej Marič
Kraj in čas sprejema:	Murska Sobota, 30.09.2024 14:02

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>				
Motnost	0.10	NTU	/	/
Temperatura vode	17.0	°C	/	/
pH	7.1		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	102	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	<b>ocenjeno 1</b>	CFU/100 mL	<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
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>				
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



### Ocena rezultatov

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

Po Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) spadajo koliformne bakterije v Prilogo 1, del C med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml.

Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-19/8293-24/103014-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-19/8293-24/103014-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-19/8293-24/103014-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/103014		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Tadej Marič		
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, VINARJE 74, 2316 Zgornja Ložnica		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-19/8293-21/51140, Koritno in Okoška gora, z dne 02.03.2021		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 219098, 30.09.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a		
<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> 03.10.2024	
<b>Datum in ura:</b> 30.09.2024 09:51	<b>Datum in ura:</b> 30.09.2024 14:02		
<b>Odvzel:</b> Tadej Marič, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Tadej Marič		

## 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	0.10 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Temperatura vode	17.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Električna prevodnost (20°C)	102	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-19/8293-24/103014-T

Vodja naloge:  
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 03.10.2024 21:52

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 - LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/103014		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Tadej Marič		
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, VINARJE 74, 2316 Zgornja Ložnica		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-19/8293-21/51140, Koritno in Okoška gora, z dne 02.03.2021		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 02.10.2024	
<b>Datum in ura:</b> 30.09.2024 09:51	<b>Datum in ura:</b> 30.09.2024 14:02		
<b>Odvzel:</b> Tadej Marič, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Tadej Marič		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	01.10.24 01.10.24

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 02.10.2024 14:41:35

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/103014; Lab. št.: 24/23325
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Tadej Marič
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, VINARJE 74, 2316 Zgornja Ložnica
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-19/8293-21/51140, Koritno in Okoška gora, z dne 02.03.2021
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Dovnik, Okoška gora 46 a
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 03.10.2024
<b>Datum in ura:</b> 30.09.2024 09:51	<b>Datum in ura:</b> 30.09.2024 14:07	
<b>Odvzel:</b> Tadej Marič, 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	30.09.2024 14:12 02.10.2024 08:29
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	30.09.2024 14:12 03.10.2024 09:46
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ocenjeno 1	CFU/100 mL	30.09.2024 14:12 02.10.2024 08:53
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 14:12 01.10.2024 11:54
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 14:12 01.10.2024 11:55
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	30.09.2024 14:12 02.10.2024 07:14

Analitik:  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.

Odgovorna oseba:  
Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol.

Elektronsko podpisal Urška Pečovnik Skamen, mag.mikrobiol. ob 03.10.2024 09:59:13

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>.