



## Poročilo o izvedeni nalogi

### ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19606-24/38656

Naročnik: MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH  
SANKCIJ  
BEETHOVNOVA ULICA 3  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne  
03.01.2024

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

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Vinko Primc, zdrav.teh.

Maribor, 24.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

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 - vrtina 1 - ZPKZ Dob
Številka vzorca:	24/38656
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	15.04.2024 11:10
Mesto odvzema:	Vodovod ZPKZ Dob - zajetje, vrtina 1 - ZPKZ Dob
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 15.04.2024 13:17

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.6	°C		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	512	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	<0.03	NTU		4	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	13	CFU/mL		brez neobičajnih sprememb	skladen
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		/	/

### 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 2300-24/19606-24/38656-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19606-24/38656-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19606-24/38656-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - vrtina 1 - ZPKZ Dob	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/38656	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034	
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Vinko Primc, zdrav.teh.	
<b>Naročnik:</b>	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne 03.01.2024	
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.	
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 209896, 15.04.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod ZPKZ Dob - zajetje, vrtina 1 - ZPKZ Dob	
<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> 24.04.2024
<b>Datum in ura:</b> 15.04.2024 11:10	<b>Datum in ura:</b> 15.04.2024 13:17	
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Vinko Primc	

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>						
Temperatura vode	12.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.24 15.04.24
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.04.24 15.04.24
						<i>Meritev opravljena pri T= 12.6 °C</i>
Električna prevodnost (20°C)	512		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.04.24 15.04.24
						<i>Meritev opravljena pri T= 12.6 °C</i>
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.04.24 15.04.24
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.04.24 15.04.24
Motnost	<0.10	#* <0.03	# NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	15.04.24 15.04.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**Opomba:**

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

Vodja naloge:  
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 24.04.2024 10:51

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 - vrtina 1 - ZPKZ Dob	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/38656	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034	
<b>Skrbnik vzorca</b>	Vinko Primc, zdrav.teh.	
<b>Naročnik:</b>	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana	
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne 03.01.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod ZPKZ Dob - zajetje, vrtina 1 - ZPKZ Dob	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 18.04.2024
<b>Datum in ura:</b> 15.04.2024 11:10	<b>Datum in ura:</b> 15.04.2024 13:17	
<b>Odvzel:</b> Vinko Primc, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Vinko Primc	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	17.04.24 17.04.24
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	17.04.24 17.04.24

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 18.04.2024 12:23:38

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 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 - vrtina 1 - ZPKZ Dob  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/38656; Lab. št.: 24/3723  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034  
**Skrbnik vzorca:** Vinko Primc, zdrav.teh.  
**Naročnik:** MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne 03.01.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovod ZPKZ Dob - zajetje, vrtina 1 - ZPKZ Dob  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2024  
**Datum in ura:** 15.04.2024 11:10 **Datum in ura:** 15.04.2024 13:46  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrastar

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	15.04.2024 16.04.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	15.04.2024 16.04.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	13	CFU/mL	15.04.2024 18.04.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	15.04.2024 18.04.2024

**Analistik:**  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

**Odgovorna oseba:**  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 18.04.2024 10:44:14

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>.