



## Poročilo o izvedeni nalogi

### ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/19606-23/7493

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

Naročilo: Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023  
Pogodba št. , 430-728/2021, C2031-21-020034, z dne 04.01.2022

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.

Novo mesto, 09.02.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence
<b>Številka vzorca:</b>	23/7493
<b>Namen:</b>	Pogodba
<b>Naročnik:</b>	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana
<b>Vzorec odvezel:</b>	Vinko Primc, NLZOH OPKV
<b>Čas odvzema:</b>	27.01.2023 12:20
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence
<b>Vzorec sprejel:</b>	Vinko Primc
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Novo mesto, 27.01.2023 13:21

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.4	°C		/	/
Klor dioksid	0.16	mg/L		/	/
Klor-prosti	0.07	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	493	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
Motnost	0.44	NTU		1	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	<10	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	10	CFU/mL		100	skladen
<b>Osnovni parametri</b>					
Amonij	<0.01	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
<b>Pesticidi</b>					
Atrazin	0.036	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.073	µg/L		0.1	skladen



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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19606-23/7493-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19606-23/7493-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19606-23/7493-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/7493		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034		
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 186994, 27.01.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence		
<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> 09.02.2023	
<b>Datum in ura:</b> 27.01.2023 12:20	<b>Datum in ura:</b> 27.01.2023 13:21		
<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	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
Klor dioksid	0.16	mg/L		Standardne metode, 4500 CIO2-D: DPD metoda, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
Klor-prosti	<0.10	0.07 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
Električna prevodnost (20°C)	493	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23
Motnost	0.44	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	27.01.23 27.01.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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.



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

**Evidenčna oznaka:**2300-22/19606-23/7493-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.02.2023 14:52

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 - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/7493		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034		
<b>Vodja naloge:</b>	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.02.2023	
<b>Datum in ura:</b> 27.01.2023 12:20	<b>Datum in ura:</b> 27.01.2023 13:21		
<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	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	30.01.23 30.01.23
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	27.01.23 27.01.23
<b>Pesticidi</b>					
Atrazin	0.036	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	02.02.23 06.02.23
Atrazin, Desetil-	0.073	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	02.02.23 06.02.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 07.02.2023 12:30:59

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 - ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/7493; Lab. št.: 23/698  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034  
**Vodja naloge:** Anton Škrbec, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ,  
BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št., 430-574/2022, C2031-22-020050, z dne 04.01.2023  
**Mesto odvzema:** Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za obsojence  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 01.02.2023  
**Datum in ura:** 27.01.2023 12:20 **Datum in ura:** 27.01.2023 13:30  
**Odvzel:** Vinko Primc, NLZOH OPKV **Prevzel:** Aleš Vidmar

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2023 31.01.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2023 31.01.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	27.01.2023 30.01.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	10	CFU/mL	27.01.2023 30.01.2023

Analistik:  
Barbara Hrstar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:  
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog  
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 01.02.2023 11:29:03

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>.