



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19441-25/12074

Naročnik: KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O.  
CESTA XV. BRIGADE 4  
8330 Metlika

Naročilo: Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024

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: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Maribor, 19.02.2025

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 - VH Hrast - iztok  
**Številka vzorca:** 25/12074  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika  
**Vzorec odvzel:** Dario Rahija, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 10.02.2025 08:30  
**Mesto odvzema:** Vodovod Metlika - sistem Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok  
**Vzorec sprejel:** Dario Rahija  
**Kraj in čas sprejema:** Novo mesto, 10.02.2025 13:06

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.12	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	530	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	<0.03	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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
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>		/	/
<b>Pesticidi</b>					
Atrazin	0.066	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.082	µg/L		0.1	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).

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 2300-24/19441-25/12074-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19441-25/12074-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19441-25/12074-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - VH Hrast - iztok		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/12074		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode 1-2024-2		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 226038, 10.02.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Metlika - sistem Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok		
<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>	19.02.2025
<b>Datum in ura:</b>	10.02.2025 08:30	<b>Datum in ura:</b>	10.02.2025 13:06
<b>Odvzel:</b>	Dario Rahija, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Dario Rahija

## 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	9.5		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25
Klor-prosti	0.12		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.5 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	530		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.5 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25
Motnost	<0.10	#* <0.03	# NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	10.02.25 10.02.25

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.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-24/19441-25/12074-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 19.02.2025 13:20

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 - VH Hrast - iztok		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	25/12074		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode 1-2024-2		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Metlika - sistem Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	17.02.2025
<b>Datum in ura:</b>	10.02.2025 08:30	<b>Datum in ura:</b>	10.02.2025 13:06
<b>Odvzel:</b>	Dario Rahija, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Dario Rahija

### 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	12.02.25 12.02.25
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	12.02.25 12.02.25
<b>Pesticidi</b>					
Atrazin	0.066	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	13.02.25 14.02.25
Atrazin, Desetil-	0.082	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	13.02.25 14.02.25

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 17.02.2025 14:07:11

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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - VH Hrast - iztok
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	25/12074; Lab. št.: 25/1127
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
<b>Naloga:</b>	Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode 1-2024-2
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Dario Rahija, dipl.san.inž.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Metlika - sistem Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 13.02.2025
<b>Datum in ura:</b> 10.02.2025 08:30	<b>Datum in ura:</b> 10.02.2025 13:08	
<b>Odvzel:</b> Dario Rahija, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Barbara Kotnik	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.02.2025 11.02.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.02.2025 11.02.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	10.02.2025 11.02.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	10.02.2025 13.02.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	10.02.2025 12.02.2025

Analitik:  
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 13.02.2025 13:30:22

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>.