



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-17/111098-25/43992

Naročnik: KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O.
POLJUBINJ 89 H
5220 Tolmin

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025

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

Vodja naloge: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Skrbnik vzorca: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Nova Gorica, 26.05.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

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 - Livške Ravne, CŠOD "Kavka"
Številka vzorca:	25/43992
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
Vzorec odvzel:	Luka Trampuš, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	13.05.2025 10:21 - 10:31
Mesto odvzema:	Vodooskrbni sistem Livške Ravne, Livške Ravne, CŠOD "Kavka", kuhinja, pipa na dvojnem koritu
Vzorec sprejel:	Luka Trampuš
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 13.05.2025 12:09

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.16	mg/L		/	/
Okus	brez okusa			/	/
Vonj	brez vonja			/	/
Temperatura vode	11.0	°C		/	/
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	330	µS/cm		2500	skladen
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Sulfat	3.8	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Klorid	19	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Aluminij	8.1	µg/L		200	skladen
Natrij	11	mg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Kemijski parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Kovine					
Mangan	0.20	µg/L		50	skladen
Mikrobiološki parametri					
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ni najdeno	CFU/mL	/	/

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).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/111098-25/43992-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/111098-25/43992-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-17/111098-25/43992-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Livške Ravne, CŠOD "Kavka"
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/43992
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o.
Vodja naloge: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 230471, 13.05.2025
Mesto odvzema: Vodooskrbni sistem Livške Ravne, Livške Ravne, CŠOD "Kavka", kuhinja, pipa na dvojnem koritu
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.05.2025 10:21 - 10:31
Odvzel: Luka Trampuš, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 13.05.2025 12:09
Sprejel: Luka Trampuš

Datum poročila: 26.05.2025

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.16	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	13.05.25 13.05.25
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.05.25 13.05.25
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.05.25 13.05.25
Temperatura vode	11.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.05.25 13.05.25
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.05.25 13.05.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.0 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	330	µS/cm		ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema	13.05.25 13.05.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.0 °C</i>				

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol. ob 27.05.2025
11:41:18

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

Vzorec:	Pitna voda - Livške Ravne, CŠOD "Kavka"		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/43992		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o.		
Vodja naloge:	Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.		
Naročnik:	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodooskrbni sistem Livške Ravne, Livške Ravne, CŠOD "Kavka", kuhinja, pipa na dvojnem koritu		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.05.2025	
Datum in ura: 13.05.2025 10:21 - 10:31	Datum in ura: 13.05.2025 12:09		
Odvzel: Luka Trampuš, NLZOH OPKV	Sprejel: Luka Trampuš		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG	13.05.25
	pH = 8,1				13.05.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	13.05.25
Sulfat	3.8	mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	15.05.25
Klorid	19	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	15.05.25
Aluminij	8.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	23.05.25
Natrij	11	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	23.05.25
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	23.05.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	14.05.25
Kemijski parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, NG	13.05.25
Kovine					
Mangan	0.20	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	23.05.25

[1] pH je izmerjen z metodo SIST EN ISO 10523:2012.

Kraj izvedbe preiskav:

NG - OKA Nova Gorica, Vipavska ulica 13, Nova Gorica
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1006-17/111098-25/43992-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

Vodja oddelka:
mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 26.05.2025 11:34:54

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 - Livške Ravne, CŠOD "Kavka"
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/43992; Lab. št.: 25/2772
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Tolmin, javno podjetje d.o.o.
Vodja naloge: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., 122-6/2025-1, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: Vodooskrbni sistem Livške Ravne, Livške Ravne, CŠOD "Kavka", kuhinja, pipa na dvojnem koritu
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.05.2025
Datum in ura: 13.05.2025 10:31 **Datum in ura:** 13.05.2025 12:18
Odvzel: Luka Trampuš, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sonja Volk

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2025 14.05.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2025 14.05.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2025 15.05.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2025 14.05.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ni najdeno	CFU/mL	13.05.2025 15.05.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ni najdeno	CFU/mL	13.05.2025 16.05.2025

Analitik:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 16.05.2025 13:35:10

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>.