2026.10.13 06:15:23
Bojan Martinšek
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka:	2300-20/8254-26/102332
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O. CESTA ZMAGE 57 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo:	Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana
Vodja naloge:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Skrbnik vzorca:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Ljubljana,	13.10.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

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

Namen: Analiza na zahtevo naročnika

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi

Vzorec odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/102332; Pitna voda - Rtiče 2, 1414 Podkum (vrtna izlivka); VS Rodež-Rtiče; čas odvzema: 05.10.2026 11:06

Vzorec sprejel: Bojan Martinšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 05.10.2026 13:00

Opis vzorčenja za zapisnik

Na osnovi naročila navezujočega na ponudb PO-2300-20/8254-26/97843 smo na vodovodnem sistemu Rodež-Rtiče 05.10.2026 opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode za ugotavljanje njene skladnosti. Odvzeli smo en (1) vzorec ptne vode. Vzorčenje pitne vode je bilo opravljeno v skladu s ponudbo.

Poročilo o Preskušanju in Poročilo o mikrobiološkem preskušanju se nanašajo na odvzemna mesta:
- Pitna voda - Rtiče 2, 14141 Podkum (vrtna izlivka)

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		2500	skladen
Klor-prosti	0.25	mg/L	LOQ	/	/
Temperatura vode	14.6	°C		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<2	µg/L		10	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	2.8	µg/L		100	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Motnost	<0.1	NTU		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026).

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-26/102332-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-26/102332-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-26/102332-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/102332-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Rtiče 2, 1414 Podkum (vrtna izlivka)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/102332
Namen: Analiza na zahtevo naročnika
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026
Plan vzorčenja: DN 260362, 05.10.2026
Mesto odvzema: VS Rodež-Rtiče
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Način vzorčenja: Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 05.10.2026 11:06
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 05.10.2026 13:00
Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 13.10.2026

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, oblačno

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	05.10.26 05.10.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 14.6 °C*				
Klor-prosti	0.25	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.10.26 05.10.26
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.10.26 05.10.26
Temperatura vode	14.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.10.26 05.10.26
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.10.26 05.10.26
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	05.10.26 05.10.26
	Meritev opravljena pri T = 14.6 °C				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/102332-T

Vodja naloge:
Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 13.10.2026 06:14

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-26/102332-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Rtiče 2, 1414 Podkum (vrtna izlivka)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/102332
Namen: Analiza na zahtevo naročnika
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: VS Rodež-Rtiče
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 05.10.2026 11:06
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 05.10.2026 13:00
Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 12.10.2026

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri						
Bromat	<2	#	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2022, KR	08.10.26 08.10.26
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Bromodiklorometan	1.0		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	07.10.26 09.10.26
Dibromoklorometan	0.51		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	07.10.26 09.10.26
Tribromometan (bromoform)	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	07.10.26 09.10.26
Triklorometan (kloroform)	1.3		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	07.10.26 09.10.26
Trihalometani (vsota)	2.8		µg/L		EN ISO 15680: 2003[1], MB	07.10.26 09.10.26
	Vsota trihalometanov je vsota spojin: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan in dibromoklorometan					
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Barva (436 nm)	<0.1		m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	06.10.26 06.10.26
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	06.10.26 06.10.26
Amonij	<0.013		mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[2], MB	07.10.26 07.10.26
Klorat	0.05	#	mg/L	ClO_3^-	SIST EN ISO 10304-4: 2022[3], MB	07.10.26 07.10.26
Nitrit	<0.007		mg/L	NO_2^-	ISO 13395: 1996[2], MB	07.10.26 07.10.26

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-26/102332-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.
[2] CFA analizator.
[3] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.
OKA Kranj

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 12.10.2026 15:16:41

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-26/102332-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Rtiče 2, 1414 Podkum (vrtna izlivka)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/102332; Lab. št.: 26/20378
Namen: Analiza na zahtevo naročnika
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št., PG-2300-20/8254-26/97843, 29/2026, z dne 01.01.2026
Mesto odvzema: VS Rodež-Rtiče
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 05.10.2026 11:06
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 05.10.2026 13:12
Prevzel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 08.10.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	05.10.2026 07.10.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	05.10.2026 08.10.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	05.10.2026 06.10.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	05.10.2026 06.10.2026

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 08.10.2026 08:44:42

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.