2026.09.07 12:17:11
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:	2300-20/8254-26/89672
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 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,	07.09.2026

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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

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

Vzorce odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

26/89672; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 03.09.2026 08:26

26/89673; Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; čas odvzema: 03.09.2026 08:44

26/89674; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 03.09.2026 08:12

26/89675; Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2; VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2; čas odvzema: 03.09.2026 08:58

Vzorce sprejel: Bojan Martinšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 03.09.2026 11:01

Opis vzorčenja za zapisnik

Na osnovi načrta vzorčenja navezujočega na ponudb PO-2300-20/8254-26/97843 smo na vodovodnem sistemu Strahovlje-Šemnik dne 03.09.2026 opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode za ugotavljanje njene skladnosti. Odvzeli smo štiri (4) vzorce 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 - Črpališče Vine
- Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje
- Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje
- Pitna voda - Vrtec Zagorje, cnota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2

Terenske meritve
Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje suhega in stabilnega. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026).

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost

Vzorec 26/89672; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 03.09.2026 08:26

Terenske meritve

Temperatura vode	19.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L	LOQ	/	/

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
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Vzorec 26/89673; Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; čas odvzema: 03.09.2026 08:44

Terenske meritve

Temperatura vode	19.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.27	mg/L	LOQ	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	48	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	23	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Vzorec 26/89674; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 03.09.2026 08:12

Terenske meritve

pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Temperatura vode	19.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.29	mg/L	LOQ	/	/

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
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	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen

Vzorec 26/89675; Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2; VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2; čas odvzema: 03.09.2026 08:58

Terenske meritve					
Temperatura vode	12.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.32	mg/L	LOQ	/	/
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	**ocenjeno 1**	CFU/100 mL		**0**	**ni skladen**
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	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 preskušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026) pri vzorcu 26/89675.

V vzorcu vzorcu pitne vode 26/89675 je bila potrjena presežena vrednost koliformnih baketrij (1 CFU/100ml).

Parameter koliformne bakterije spada med indikatorske parametre - priloga I Uredbe o pitni vodi - del C. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak nam dajo informacijo o urejenosti celotnega sistema in nas opozarjajo, zlasti ob spremembah, da se z vodo nekaj dogaja. To je treba raziskati in ukrepati v skladu z ugotovitvami.

Rezultati preizkušanih parametrov pri ostalih vzorcih 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 2300-20/8254-26/89672-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-26/89674-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-26/89674-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/89672-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

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

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 258428, 03.09.2026

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

26/89672; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 03.09.2026 08:26

26/89673; Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; čas odvzema: 03.09.2026 08:44

26/89674; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 03.09.2026 08:12

26/89675; Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2; VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2; čas odvzema: 03.09.2026 08:58

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

Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 03.09.2026 11:01

Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 07.09.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/89672-T

26/89672: Črpališče Vine

26/89673: Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/89672-T

26/89674: Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje

26/89675: Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/89672-T

Vremenski podatki

Vzorec 26/89672: VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine

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

Vzorec 26/89673: VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje

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

Vzorec 26/89674: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje

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

Vzorec 26/89675: VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2

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

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/89672: VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine						
Terenske meritve						
Temperatura vode	19.5		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Klor-prosti	0.23		mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Vzorec 26/89673: VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje						
Terenske meritve						
Temperatura vode	19.0		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Klor-prosti	0.27		mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Vzorec 26/89674: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje						
Terenske meritve						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
	Meritev opravljena pri T = 19.1 °C					
Temperatura vode	19.1		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26

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

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-26/89672-T

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/89674: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	411	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 19.1 °C*				
Klor-prosti	0.29	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Vzorec 26/89675: VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26
Klor-prosti	0.32	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.09.26 03.09.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 07.09.2026 12:16

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

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-26/89674-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/89674
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
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 Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 03.09.2026 08:12
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 03.09.2026 11:01
Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 07.09.2026

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	04.09.26 04.09.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	04.09.26 04.09.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	04.09.26 04.09.26

[1] CFA analizator.

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 07.09.2026 11:34:40

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: 4009-20/8254-26/89674-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/89672; 26/89673; 26/89674; 26/89675
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
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 Strahovlje-Šemnik: 26/89672 Črpališče Vine; 26/89673 Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje; 26/89674 Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; 26/89675 Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 03.09.2026 08:12
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 03.09.2026 11:22
Sprejel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 07.09.2026

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 03.09.-05.09.26	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 03.09.-07.09.26	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 03.09.-04.09.26	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 03.09.-04.09.26
26/89672 26/17705	Pitna voda - Črpališče Vine	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/89673 26/17706	Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje	48	23	ni najdeno	ni najdeno
26/89674 26/17707	Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/89675 26/17708	Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2	<10	<10	ocenjeno 1	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 07.09.2026 07:14:48

Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-26/89674-M

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.