2025.11.25 07:44:42
NEJC STRMLJAN
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:	2300-20/8254-25/123671
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O. CESTA ZMAGE 57 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo:	Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
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:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Skrbnik vzorca:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Ljubljana,	25.11.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/123671; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 19.11.2025 08:09

25/123672; 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: 19.11.2025 08:20

25/123673; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 19.11.2025 07:51

25/123674; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 19.11.2025 09:12

25/123675; 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: 19.11.2025 09:24

Vzorce sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 19.11.2025 11:01

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 19.11.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Strahovlje-Šemnik.

Ob pregledu smo, za potrebe rednega notranjega nadzora, opravili terenske meritve in odvzeli 5 vzorcev pitne vode iz omrežja za mikrobiološka preskušanja.

Na odvzemnem mestu Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, smo odvzeli vzorec za redna fizikalno kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/123671; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 19.11.2025 08:09					
Terenske meritve					

Terenske meritve				
Temperatura vode	12.1	°C	/	/
Klor-prosti	0.17	mg/L	/	/
Mikrobiološki parametri				
Število kolonij pri 36 °C	12	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/123672; 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: 19.11.2025 08:20

Terenske meritve				
Temperatura vode	13.5	°C	/	/
Klor-prosti	0.14	mg/L	/	/
Mikrobiološki parametri				
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/123673; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 19.11.2025 07:51

Terenske meritve				
Temperatura vode	11.9	°C	/	/
Klor-prosti	0.18	mg/L	/	/
Mikrobiološki parametri				
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/123674; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 19.11.2025 09:12

Terenske meritve				
Temperatura vode	13.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.13	mg/L	/	/
Mikrobiološki parametri				
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/123675; 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: 19.11.2025 09:24

Terenske meritve					
Temperatura vode	10.2	°C		/	/
Klor-prosti	0.20	mg/L		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	15	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen

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

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov, v odvzetih vzorcih pitne vode, 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 2300-20/8254-25/123671-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/123675-K
Porocilo o mikrobiološkem preskušanju z evidencno oznako 4009-20/8254-25/123673-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: 2300-20/8254-25/123671-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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

Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025

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

Plan vzorčenja: DN 242649, 19.11.2025

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

Pitna voda

25/123671; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 19.11.2025 08:09

25/123672; 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: 19.11.2025 08:20

25/123673; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 19.11.2025 07:51

25/123674; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 19.11.2025 09:12

25/123675; 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: 19.11.2025 09:24

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 19.11.2025 11:01

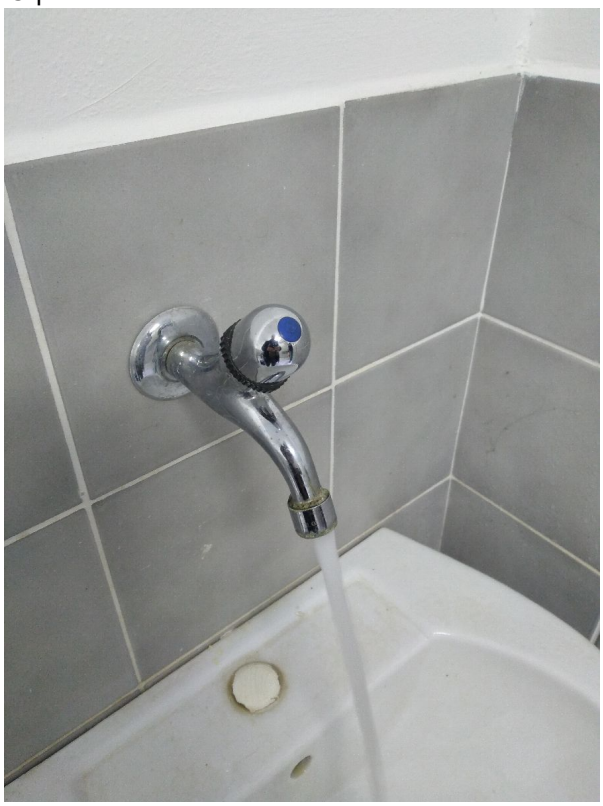
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 25.11.2025

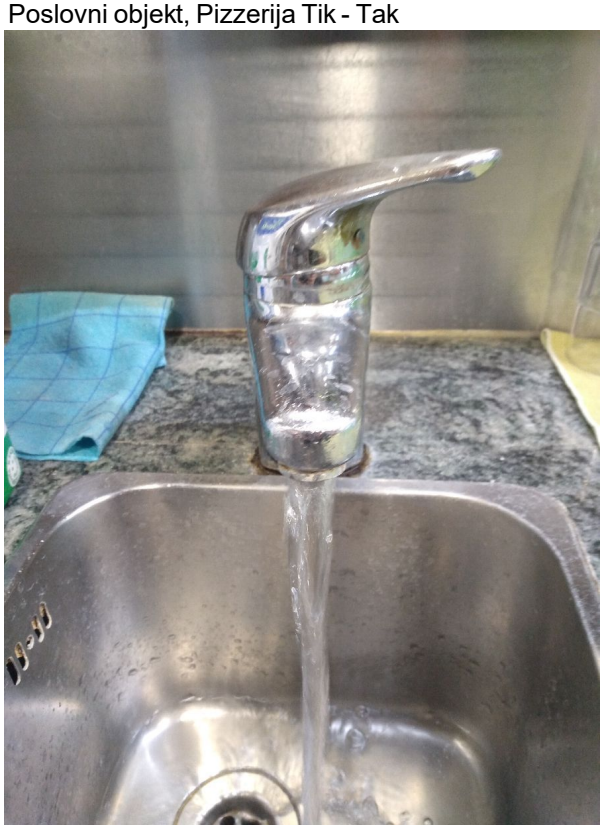
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/123671-T

Črpališče Vine



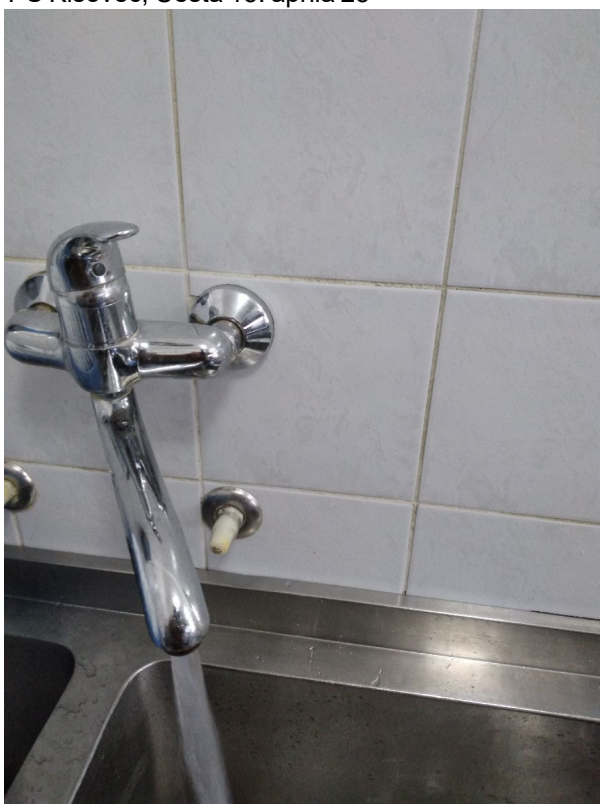
Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak



Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/123671-T

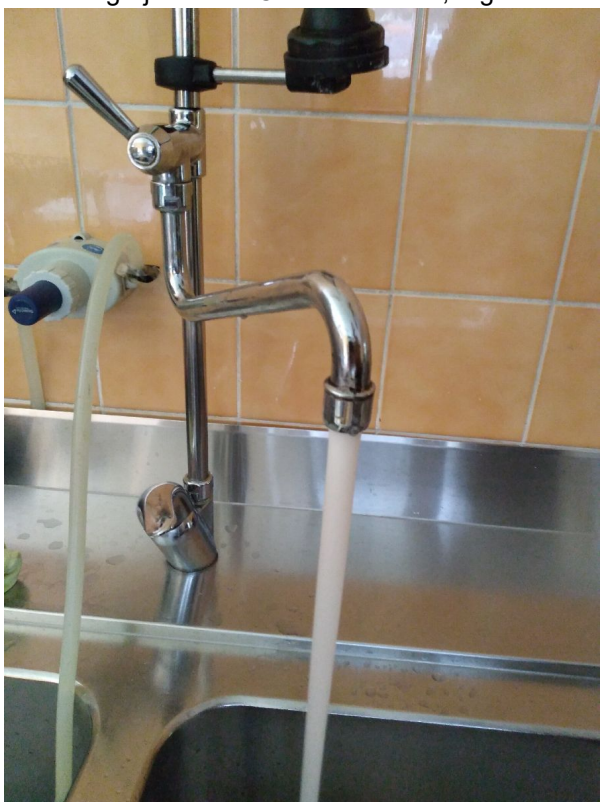
Komunala Zagorje

PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25



Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/123671-T

Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2



Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/123671: VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine					
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Vzorec 25/123672: VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Vzorec 25/123673: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/123671-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 25/123674: VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25						
Terenske meritve						
Temperatura vode	13.4		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Klor-prosti	0.13		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Vzorec 25/123675: VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2						
Terenske meritve						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
pH	7.8				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
	Meritev opravljena pri T = 10.2 °C					
Temperatura vode	10.2		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
Električna prevodnost (20°C)	410		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25
	Meritev opravljena pri T = 10.2 °C					
Klor-prosti	0.20		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.25 19.11.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 25.11.2025 07:44

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.

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: 1011-20/8254-25/123675-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/123675
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 19.11.2025 09:24
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 19.11.2025 11:01
Sprejel: Nejc Strmljan

Datum poročila: 24.11.2025

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	20.11.25 20.11.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	20.11.25 20.11.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH_4^+	ISO 11732: 2005[1], MB	20.11.25 20.11.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 24.11.2025 16:31:09

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.

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

Evidencna oznaka: 4009-20/8254-25/123673-M

Porocilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/123671; 25/123672; 25/123673; 25/123674; 25/123675
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Narocnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Narocilo: Pogodba za opravljanje storitev št. , IP 7/2025, z dne 01.01.2025
Mesto odvzema: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 19.11.2025 07:51
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 19.11.2025 11:05
Sprejel: Vilma Rozman

Datum porocila: 24.11.2025

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorcno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 19.11.-21.11.25	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 19.11.-22.11.25	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 19.11.-20.11.25	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 19.11.-20.11.25	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL 19.11.-20.11.25	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL 19.11.-21.11.25
25/123671 25/24938	Pitna voda - Crpališce Vine	12	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/123672 25/24939	Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/123673 25/24940	Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/123674 25/24941	Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/123675 25/24942	Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2	15	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Petra Pintarič, dipl.dietet.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Petra Pintaric, dipl.dietet. ob 24.11.2025 08:11:14

Evidencna oznaka: 4009-20/8254-25/123673-M

Rezultati se nanašajo izkljucno na preskušani vzorec. Porocilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v casu od sprejema vzorca do zacetka 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.