



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/28462

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, 28.03.2025

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
Vzorco odvezel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/28462; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 24.03.2025 10:03

25/28463; 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: 24.03.2025 09:48

25/28464; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 24.03.2025 09:36

25/28465; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 24.03.2025 10:11

25/28466; 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: 24.03.2025 10:23

Vzorco sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 24.03.2025 11:42

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 24.03.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Strahovlje-Šemnik.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvezli 5 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

Na odzemnem mestu Vrtec Zagorje, enota Ciciban Kisovec, smo odvezli vzorce vode za redno fizikalno kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/28462; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 24.03.2025 10:03					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C	/	/	/
Klor-prosti	0.24	mg/L	/	/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajjska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajjska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10
verzija predloge poročila: 1.5



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 25/28463; 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: 24.03.2025 09:48

Terenske meritve

Temperatura vode	10.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.21	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 25/28464; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 24.03.2025 09:36

Terenske meritve

Temperatura vode	9.6	°C	/	/
Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	97	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 25/28465; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 24.03.2025 10:11

Terenske meritve

Temperatura vode	10.1	°C	/	/
Klor-prosti	0.20	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 25/28466; 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: 24.03.2025 10:23



Terenske meritve

Temperatura vode	9.0	°C	/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	17	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	25	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	0.5	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 vseh 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 2300-20/8254-25/28462-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/28466-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/28464-M



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 228243, 24.03.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/28462; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 24.03.2025 10:03		
	25/28463; 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: 24.03.2025 09:48		
	25/28464; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 24.03.2025 09:36		
	25/28465; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 24.03.2025 10:11		
	25/28466; 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: 24.03.2025 10:23		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.03.2025	
	Datum in ura: 24.03.2025 11:42		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/28462: VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Vzorec 25/28463: VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/28463: VS Strahovlje-Šemnik, Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Vzorec 25/28464: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Vzorec 25/28465: VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Vzorec 25/28466: VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Temperatura vode	9.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Električna prevodnost (20°C)	405	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.03.25 24.03.25

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 28.03.2025 13:46

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 ustrežno 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 - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/28466		
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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.03.2025	
Datum in ura: 24.03.2025 10:23	Datum in ura: 24.03.2025 11:42		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

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	25.03.25 25.03.25
Motnost	0.5	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	25.03.25 25.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	25.03.25 25.03.25

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 26.03.2025 16:37:52

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-25/28464-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/28462; 25/28463; 25/28464; 25/28465; 25/28466
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, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.03.2025
Datum in ura: 24.03.2025 09:36 **Datum in ura:** 24.03.2025 11:47
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
25/28462 25/5541	Pitna voda - Črpališče Vine	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/28463 25/5542	Pitna voda - Poslovni objekt, Pizzerija Tik - Tak, Cesta zmage 35 b, Zagorje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/28464 25/5543	Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje	97	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/28465 25/5544	Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/28466 25/5545	Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2	17	25	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 27.03.2025 07:44:21



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

Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-25/28464-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>.