



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/50628

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, 23.05.2025

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

Vzorci odvzeti: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/50628; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 19.05.2025 08:19

25/50629; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 19.05.2025 08:02

25/50630; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 19.05.2025 09:08

25/50631; 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: 19.05.2025 09:23

Vzorci sprejeti: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 19.05.2025 10:47

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 19.05.2025 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 odvzeli 4 vzorce pitne vode (po pripravi) za mikrobiološka preskušanja.

Na odzemnem mestu PŠ Kisovec smo odvzeli vzorce vode za redno fizikalno kemijska preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 25/50628; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 19.05.2025 08:19

Terenske meritve

Temperatura vode	13.4	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	11	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska 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, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.12
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------------	------------	------------	---	---------

Vzorec 25/50629; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 19.05.2025 08:02

Terenske meritve

Temperatura vode	13.7	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	36	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 25/50630; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 19.05.2025 09:08

Terenske meritve

Temperatura vode	15.9	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

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

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

Vzorec 25/50631; 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: 19.05.2025 09:23

Terenske meritve

Temperatura vode	10.8	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

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

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 2300-20/8254-25/50628-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/50630-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/50629-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 231461, 19.05.2025		
Podatki o vzorcih	(vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	Pitna voda		
	25/50628; Pitna voda - Črpališče Vine; VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 19.05.2025 08:19		
	25/50629; Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 19.05.2025 08:02		
	25/50630; Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25; čas odvzema: 19.05.2025 09:08		
	25/50631; 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: 19.05.2025 09:23		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 23.05.2025	
	Datum in ura:	19.05.2025 10:47	
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 25/50628: VS Strahovlje-Šemnik, Črpališče Vine					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Temperatura vode	13.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Vzorec 25/50629: VS Strahovlje-Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Temperatura vode	13.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Vzorec 25/50630: VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 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 25/50630: VS Strahovlje-Šemnik, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
<i>Meritev opravljena pri T = 15.9 °C</i>					
Temperatura vode	15.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Električna prevodnost (20°C)	405	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
<i>Meritev opravljena pri T = 15.9 °C</i>					
Vzorec 25/50631: VS Strahovlje-Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25
Temperatura vode	10.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.25 19.05.25

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 23.05.2025 13:06

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 - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/50630
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, PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 22.05.2025
Datum in ura: 19.05.2025 09:08 **Datum in ura:** 19.05.2025 10:47
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	20.05.25 20.05.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	20.05.25 20.05.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	21.05.25 21.05.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.05.2025 14:52:29

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: 4009-20/8254-25/50629-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/50628; 25/50629; 25/50630; 25/50631
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

Datum in ura: 19.05.2025 08:02
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 19.05.2025 10:52
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 22.05.2025

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		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
25/50628 25/10100	Pitna voda - Črpališče Vine	19.05.-21.05.25 <10	19.05.-22.05.25 11	19.05.-20.05.25 ni najdeno	19.05.-20.05.25 ni najdeno
25/50629 25/10101	Pitna voda - Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje	36	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/50630 25/10102	Pitna voda - PŠ Kisovec, Cesta 15. aprila 25	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/50631 25/10103	Pitna voda - Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec, Trg Pohorskega bataljona 2	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 22.05.2025 09:46:03

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>.