



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/9619

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 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: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Maribor, 13.02.2025

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.



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

25/9619; Pitna voda - Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32; VS Prvine, Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32, izlivka v kuhinji; čas odvzema: 03.02.2025 09:10

25/9620; Pitna voda - CŠOD Prvine, Dobrljevo 22; VS Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22; čas odvzema: 03.02.2025 08:43

Vzorci sprejeli: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 03.02.2025 11:39

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 03.02.2025 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Prvine.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 2 vzorca pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

Na odzemnem mestu CŠOD Prvine smo odvzeli vzorce vode za redno fizikalno kemijska preskušanja ter vzorce za stranske produkte dezinfekcije.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/9619; Pitna voda - Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32; VS Prvine, Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32, izlivka v kuhinji; čas odvzema: 03.02.2025 09:10

Terenske meritve

Temperatura vode	7.4	°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 25/9620; Pitna voda - CŠOD Prvine, Dobrljevo 22; VS Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22; čas odvzema: 03.02.2025 08:43

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 2/3

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



Terenske meritve

Temperatura vode	8.1	°C	/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L	/	/

Anorganski parametri

Bromat	<2	µg/L	10	skladen
--------	----	------	----	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	4.7	µg/L	100	skladen
-----------------------	-----	------	-----	---------

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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov, v obeh 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 2300-20/8254-25/9619-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/9620-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/9620-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 225678, 03.02.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/9619; Pitna voda - Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32; VS Prvine, Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32, izlivka v kuhinji; čas odvzema: 03.02.2025 09:10		
	25/9620; Pitna voda - CŠOD Prvine, Dobrljevo 22; VS Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22; čas odvzema: 03.02.2025 08:43		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.02.2025	
	Datum in ura: 03.02.2025 11:39		
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 25/9619: VS Prvine, Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32, izlivka v kuhinji					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Vzorec 25/9620: VS Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.1 °C</i>				
Temperatura vode	8.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Električna prevodnost (20°C)	454	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.1 °C</i>				



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/9620: VS Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25

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 13.02.2025 14:04

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 - CŠOD Prvine, Dobrljevo 22		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/9620		
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 Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	13.02.2025
Datum in ura:	03.02.2025 08:43	Datum in ura:	03.02.2025 11:39
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
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	05.02.25 05.02.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	1.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Dibromoklorometan	0.39	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Triklorometan (kloroform)	3.3	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Trihalometani (vsota)	4.7	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	04.02.25 04.02.25
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	04.02.25 04.02.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	05.02.25 05.02.25
Klorat	0.12 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	10.02.25 10.02.25

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] Metoda CFA

[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



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

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-25/9620-K

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 namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 13.02.2025 13:50:08

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: 4009-20/8254-25/9620-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/9619; 25/9620
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 Prvine, CŠOD Prvine, Dobrljevo 22
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.02.2025
Datum in ura: 03.02.2025 08:43 **Datum in ura:** 03.02.2025 11:39
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	
					ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA
Lab. št.	LJ	LJ	LJ	LJ	
Vzorčno mesto	CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	
25/9619	03.02.-05.02.25	03.02.-06.02.25	03.02.-04.02.25	03.02.-04.02.25	
25/1793	Pitna voda - Stanovanjska hiša, Dobrljevo 32	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/9620	Pitna voda - CŠOD Prvine, Dobrljevo 22	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/1792					

"-" 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 06.02.2025 08:06:49

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>.