



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-25/9621

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.

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 odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/9621; Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 10:26

25/9622; Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 09:40

25/9623; Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 09:52

25/9624; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A; VS Izlake, Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A, 1A; čas odvzema: 03.02.2025 10:15

Vzorco sprejel: 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 Izlake.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 4 vzorce pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

Na odzemnem mestu Vrtec Zagorje, enota Kekec, 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 25/9621; Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 10:26

Terenske meritve

Temperatura vode	7.2	°C	/	/
Klor-prosti	0.26	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

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.: 1.8.12.10
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

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

Vzorec 25/9622; Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 09:40

Terenske meritve

Temperatura vode	7.3	°C	/	/
Klor-prosti	0.25	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 25/9623; Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 09:52

Terenske meritve

Temperatura vode	9.7	°C	/	/
Klor-prosti	0.24	mg/L	/	/

Anorganski parametri

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

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	1.8	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

Vzorec 25/9624; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A; VS Izlake, Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A, 1A; čas odvzema: 03.02.2025 10:15

Terenske meritve

Temperatura vode	7.6	°C	/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/



Mikrobiološki parametri

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 2300-20/8254-25/9621-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-25/9623-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-25/9622-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 225679, 03.02.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/9621; Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 10:26		
	25/9622; Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 09:40		
	25/9623; Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake; čas odvzema: 03.02.2025 09:52		
	25/9624; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A; VS Izlake, Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A, 1A; čas odvzema: 03.02.2025 10:15		
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 25/9621: VS Izlake, omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Klor-prosti	0.26	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Vzorec 25/9622: VS Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Vzorec 25/9623: VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake					
Terenske meritve					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/9623: VS Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake					
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
Temperatura vode	9.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Električna prevodnost (20°C)	492	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
Vzorec 25/9624: VS Izlake, Stanovanjski objekt, Valvazorjeva 1A, 1A					
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.02.25 03.02.25
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 14:08

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 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 Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/9623		
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 Izlake, Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.02.2025	
Datum in ura: 03.02.2025 09:52	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	0.56	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Dibromoklorometan	0.58	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)	0.62	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	07.02.25 13.02.25
Trihalometani (vsota)	1.8	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	<0.01 #	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: 1011-20/8254-25/9623-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 13:49:07

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: 4009-20/8254-25/9622-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/9621; 25/9622; 25/9623; 25/9624
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 Izlake, Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.02.2025
Datum in ura: 03.02.2025 09:40 **Datum in ura:** 03.02.2025 11:39
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	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
25/9621 25/1791	Pitna voda - omrežje Petrol Izlake, Obrezija 6, Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/9622 25/1790	Pitna voda - Skitti d.o.o., Podlipovica 27, Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/9623 25/1789	Pitna voda - Vrtec Zagorje - Enota Kekec, Izlake 6, 1411 Izlake	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/9624 25/1788	1A	<10	<10	ni najdeno	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 06.02.2025
08:06:27

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>.