



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2300-25/8870-25/69576

Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI
DOL PRI LJUBLJANI 18
1262 Dol pri Ljubljani

Naročilo: Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št. :35/2025, z dne 23.01.2025

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: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 07.10.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

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: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/69576; Pitna voda - Pipa v točilnem pultu RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC; čas odvzema: 30.09.2025 09:51

25/69577; Pitna voda - Pipa zunaj objekta RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC; čas odvzema: 30.09.2025 09:35

25/69578; Pitna voda - Zajetje Korant; Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant; čas odvzema: 30.09.2025 09:15

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 30.09.2025 11:45

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 30.9.2025 smo opravili pregled vodovodnega sistema Korant. Ob pregledu smo preverjali higiensko - tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli 2 vzorca pitne vode (2 za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse), 1 vzorec pitne vode iz zajetja za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse. Pregled smo opravili v suhem vremenu. V objektu rekreacijskega centra se izvaja filtriranje in dezinfekcija pitne vode (UV presvetljevanje).

2. Ocena

Rezultati preizkušanih parametrov pri dveh vzorcih presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 61/2023). Laboratorijski rezultati mikrobioloških preskušanj vzorcev pitne vode v objektu rekreacijskega centra, na pipi v točilnem pultu, kažejo prisotnost bakterij E.coli, koliformnih bakterij, bakterij Clostridium perfringens in na preseženo vrednost skupnega števila mikroorganizmov pri 36 st.C.

V vzorcu iz zajetja je bila ugotovljena prisotnost bakterij E. coli, koliformnih bakterij in presežena vrednost skupnega števila mikroorganizmov pri 36 st.C.

Glede na rezultate opravljenih kemijskih preiskav ocenjujemo, da je imela pitna voda prenizko vrednosti pH in preseženo vrednost motnosti.

3. Mnenje in predlogi

Preveriti je potrebno delovanje filtrirne naprave in naprave za dezinfekcijo pitne vode (UV presvetljevanje), ki se nahaja v objektu rekreacijskega centra.

Glede na majhno porabo vode in posledično zastajanje vode v objektu rekreacijskega centra, svetujemo še , da v objektu izvedete temeljito izpiranje interne vodovodne napeljave skozi vse pretočne pipe. Po izvedenih ukrepih predlagamo ponovni odvzem vzorcev.

Iz preventivnih razlogov svetujemo, da pitno vodo za prehranske namene prekuhavate.



Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/69576; Pitna voda - Pipa v točilnem pultu RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC; čas odvzema: 30.09.2025 09:51

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	87	μS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	17.2	°C		/	/
pH	6.3			6.5-9.5	ni skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	150	CFU/mL		100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	129	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 2	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0	ni skladen
Clostridium perfringens	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0	ni skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	0.2	m ⁻¹		/	/
Motnost	5.2	NTU		4	ni skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 25/69577; Pitna voda - Pipa zunaj objekta RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC; čas odvzema: 30.09.2025 09:35

Terenske meritve

Temperatura vode	17.5	°C		/	/
------------------	------	----	--	---	---

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 25/69578; Pitna voda - Zajetje Korant; Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant; čas odvzema: 30.09.2025 09:15

Terenske meritve

Temperatura vode	17.0	°C		/	/
------------------	------	----	--	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	154	CFU/mL		100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-25/8870-25/69576-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-25/8870-25/69576-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/8870-25/69576-M



Evidenčna oznaka: 2300-25/8870-25/69576-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Naročilnica št.: 35/25
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št.: 35/2025, z dne 23.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 233953, 30.09.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/69576; Pitna voda - Pipa v točilnem pultu RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC; čas odvzema: 30.09.2025 09:51
25/69577; Pitna voda - Pipa zunaj objekta RC; Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC; čas odvzema: 30.09.2025 09:35
25/69578; Pitna voda - Zajetje Korant; Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant; čas odvzema: 30.09.2025 09:15
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.10.2025
Datum in ura: 30.09.2025 11:45
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/69576: Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	87	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25
<i>Meritev opravljena pri T = 17.2 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25
Temperatura vode	17.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25
pH	6.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25
<i>Meritev opravljena pri T = 17.3 °C</i>					
Vzorec 25/69577: Vodovodni sistem Korant, Pipa zunaj objekta RC					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/69578: Vodovodni sistem Korant, Zajetje Korant					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.25 30.09.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 07.10.2025 13:42

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 - Pipa v točilnem pultu RC
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/69576
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Naročilnica št.: 35/25
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št.: 35/2025, z dne 23.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.10.2025
Datum in ura: 30.09.2025 09:51 **Datum in ura:** 30.09.2025 11:45
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	01.10.25 01.10.25
Motnost	5.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	01.10.25 01.10.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	01.10.25 01.10.25

[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 03.10.2025 15:35:28

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 ustrezen hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-25/8870-25/69576-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-25/8870-25/69576-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-25/8870-25/69576-MD, z dne 1. 10. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/69576; 25/69577; 25/69578
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani Naročilnica št.: 35/25
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 18, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 35/2025, Naročilnica št.: 35/2025, z dne 23.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Korant, Pipa v točilnem pultu RC
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.10.2025
Datum in ura: 30.09.2025 09:51 **Datum in ura:** 30.09.2025 11:55
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Breda Živič

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens
		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
25/69576 25/20892	Pitna voda - Pipa v točilnem pultu RC	150	129	ocenjeno 2	ocenjeno 1	ocenjeno 1
25/69577 25/20893	Pitna voda - Pipa zunaj objekta RC	12	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/69578 25/20894	Pitna voda - Zajetje Korant	154	>300	>80	>80	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 03.10.2025 08:51:18

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>.