



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Bagerček - Franc Železnik s.p. Vrhnika

Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/68002

Naročnik: BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P.
TRČKOV GRIČ 36
1360 VRHNIKA

Naročilo: Letna naročilnica Bagrček 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, 08.07.2025

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: BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P., TRČKOV GRIČ 36, 1360 VRHNIKA

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/68002; Stanovanjski objekt, Podlipa 92; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 92; čas odvzema: 01.07.2025 08:20

25/68003; Stanovanjski objekt, Podlipa 44; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44; čas odvzema: 01.07.2025 08:50

25/68004; Stanovanjski objekt, Smrečje 13; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Smrečje 13; čas odvzema: 01.07.2025 08:35

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 01.07.2025 12:36

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 1.7.2025 smo opravili pregled vodovodnega sistema Podlipa. 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 za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse, 1 vzorec za občasne mikrobiološke laboratorijske preskuse in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse ter na kalij, kalcij, magnezij, trdoto. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Vodovod je obratoval kot običajno.

2. Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov pri vseh treh vzorcih presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur.l.RS, št. 61/2023). V vseh treh vzorcih pitne vode je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. V vzorcu odvzetem v poslovnem objektu Podlipa 44 smo ugotovili še prisotnost bakterij enterokoki (zelo nizko število).

3. Mnenje in predlogi

O rezultatih preskušanja smo vas že obvestili in vam predlagali, da opravite temeljito spiranje vodovodnega sistema. Predlagali smo še, da se v poslovnem objektu Podlipa 44 opravi temeljito čiščenje pipe in izvede temeljito spiranje skozi vse pretočne pipe. V tem objektu se naj vodo za prehrabene namene prekuhava. Predlagamo tudi, da na vodovodu izvedete dodatno pripravo vode.

Po izvedenih ukrepih bomo odvzeli kontrolne vzorce pitne vode.



Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/68002; Stanovanjski objekt, Podlipa 92; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 92; čas odvzema: 01.07.2025 08:20

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	464	μS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	19.0	°C		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	11	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	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 25/68003; Stanovanjski objekt, Podlipa 44; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44; čas odvzema: 01.07.2025 08:50

Terenske meritve

Temperatura vode	18.5	°C		/	/
------------------	------	----	--	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 2	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0	ni skladen

Vzorec 25/68004; Stanovanjski objekt, Smrečje 13; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Smrečje 13; čas odvzema: 01.07.2025 08:35

Terenske meritve

Temperatura vode	18.5	°C		/	/
------------------	------	----	--	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 1	CFU/100 mL		0	ni skladen



Mikrobiološki parametri

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/8562-25/68002-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/8562-25/68002-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/8562-25/68003-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/68002-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Bagerček - Franc Železnik s.p. Vrhnika
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P., TRČKOV GRIČ 36, 1360 VRHNIKA
Naročilo: Letna naročilnica Bagrček 2025, z dne 23.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 233952, 01.07.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/68002; Stanovanjski objekt, Podlipa 92; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 92; čas odvzema: 01.07.2025 08:20
25/68003; Stanovanjski objekt, Podlipa 44; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44; čas odvzema: 01.07.2025 08:50
25/68004; Stanovanjski objekt, Smrečje 13; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Smrečje 13; čas odvzema: 01.07.2025 08:35
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 08.07.2025
Datum in ura: 01.07.2025 12:36
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 25/68002: Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 92					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	464	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
<i>Meritev opravljena pri T = 19.0 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
Temperatura vode	19.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
<i>Meritev opravljena pri T = 19.1 °C</i>					
Vzorec 25/68003: Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44					
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/68004: Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Smrečje 13					
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 08.07.2025 13:29

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Stanovanjski objekt, Podlipa 92		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/68002		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Bagerček - Franc Železnik s.p. Vrhnika		
Vodja naloge:	Igor Strmšek, mag.san.inž.		
Naročnik:	BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P., TRČKOV GRIČ 36, 1360 VRHNIKA		
Naročilo:	Letna naročilnica Bagrček 2025, z dne 23.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 92		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.07.2025
Datum in ura: 01.07.2025 08:20		Datum in ura: 01.07.2025 12:36	
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					
Skupna trdota	14	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	02.07.25 02.07.25
Kalij	0.3	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	02.07.25 02.07.25
Kalcij	51	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	02.07.25 02.07.25
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	02.07.25 02.07.25
Magnezij	29	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	02.07.25 02.07.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	02.07.25 02.07.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	02.07.25 02.07.25

[1] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[2] 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 03.07.2025 15:05:46

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-24/8562-25/68003-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-24/8562-25/68003-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/8562-25/68003-MD, z dne 3. 07. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/68002; 25/68003; 25/68004
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Bagerček - Franc Železnik s.p. Vrhnika
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P., TRČKOV GRIČ 36, 1360 VRHNIKA
Naročilo: Letna naročilnica Bagrček 2025, z dne 23.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.07.2025
Datum in ura: 01.07.2025 08:50 **Datum in ura:** 01.07.2025 12:37
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
25/68002 25/14049	Stanovanjski objekt, Podlipa 92	01.07.-03.07.25	01.07.-04.07.25	01.07.-02.07.25	01.07.-02.07.25	01.07.-02.07.25	01.07.-03.07.25
		<10	<10	11	ni najdeno	ni najdeno	-
25/68003 25/14050	Stanovanjski objekt, Podlipa 44			ocenjeno 2	ni najdeno	-	ocenjeno 1
25/68004 25/14051	Stanovanjski objekt, Smrečje 13			ocenjeno 1	ni najdeno	-	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Petra Pintarič

Odgovorna oseba:
Petra Pintarič

Elektronsko podpisal Petra Pintarič ob 04.07.2025 08:30:42

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>.