



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/69693

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 vzorcu

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P., TRČKOV GRIČ 36, 1360 VRHNIKA
Vzorec odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/69693; Vodohran Smrečje; Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje; čas odvzema: 01.07.2025 09:45
Vzorec sprejel: Igor Strmšek
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 01.07.2025 12:37

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 1.7.2025 smo opravili pregled vodovodnega sistema Samija. Ob pregledu smo preverjali higiensko - tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli 1 vzorec pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse ter na kalij, kalcij, magnezij, trdoto. Na vodovodnem sistemu izvajajo dezinfekcijo vode (kloriranje).

Pregled smo opravili v suhem vremenu. Naprave za pripravo vode in obratovanje vodovoda so delovale ustrezno. Ob pregledu sistema, so terenske meritve prostega preostalega klora v pitni vodi pokazale naslednje vrednosti - v mg/l pitne vode: vodohran - 0,09 mg/l.

2. Ocena

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

3. Mnenje in predlogi

Svetujemo, da varnost oskrbe s pitno vodo še naprej zagotavljate z izvajanjem preventivnih ukrepov v skladu z izdelanim načrtom izvajanja notranjega nadzora.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	415	µS/cm		2500	skladen
Temperatura vode	14.0	°C		/	/

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.: 1.8.12.12
verzija predloge poročila: 1.5



Terenske meritve

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	ni najdeno	CFU/100 mL	0	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

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 2300-24/8562-25/69693-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/8562-25/69693-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/8562-25/69693-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/69693-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Vodohran Smrečje	Sprejem vzorca	Datum poročila: 08.07.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 01.07.2025 12:37	
Številka vzorca:	25/69693	Sprejel:	Igor Strmšek
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 234212, 01.07.2025		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 01.07.2025 09:45			
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV			

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	415	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 14.0 °C</i>				
Klor-prosti	0.09	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	01.07.25 01.07.25
Temperatura vode	14.0	°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 = 14.1 °C</i>				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/69693-T

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 08.07.2025 13:21

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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: Vodohran Smrečje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/69693
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 Samija, Vodohran Smrečje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 03.07.2025
Datum in ura: 01.07.2025 09:45 **Datum in ura:** 01.07.2025 12:37
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	13	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	02.07.25 02.07.25
Kalij	0.9	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	02.07.25 02.07.25
Kalcij	53	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	26	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 15:05:59

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Vodohran Smrečje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/69693; Lab. št.: 25/14052
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 Samija, Vodohran Smrečje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 01.07.2025 09:45
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 01.07.2025 12:39
Prevzel: Katarina Dobravec

Datum poročila: 04.07.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	01.07.2025 03.07.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	01.07.2025 04.07.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2025 02.07.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2025 02.07.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	01.07.2025 02.07.2025

Analitik:
Petra Pintarič

Odgovorna oseba:
Petra Pintarič

Elektronsko podpisal Petra Pintarič ob 04.07.2025 08:31:22

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>.