



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Bagerček - Franc Železnik s.p. Vrhnika

Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/23477

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, 20.03.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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

25/23477; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Smrečje 39; Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 39; čas odvzema: 12.03.2025 09:10

25/23478; Pitna voda - Vodohran Smrečje; Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje; čas odvzema: 12.03.2025 09:25

25/23479; Stanovanjski objekt, Smrečje 56; Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 56; čas odvzema: 12.03.2025 09:45

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 12.03.2025 12:42

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 12.3.2025 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 3 vzorce pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse in 1 vzorec za redne fizikalno kemijske preskuse. 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 - 0,30 mg/l, Smrečje št. 39 - 0,30 mg/l in Smrečje št. 56 < 0,03 mg/l pitne vode.

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
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

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



Vzorec 25/23477; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Smrečje 39; Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 39; čas odvzema: 12.03.2025 09:10

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	360	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.30	mg/L	/	/
Temperatura vode	6.4	°C	/	/
pH	7.8		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	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	0.4	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/23478; Pitna voda - Vodohran Smrečje; Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje; čas odvzema: 12.03.2025 09:25

Terenske meritve

Klor-prosti	0.30	mg/L	/	/
Temperatura vode	7.2	°C	/	/

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 25/23479; Stanovanjski objekt, Smrečje 56; Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 56; čas odvzema: 12.03.2025 09:45

Terenske meritve

Klor-prosti	<0.03	mg/L	/	/
Temperatura vode	7.7	°C	/	/

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



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 2300-24/8562-25/23477-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/8562-25/23477-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/8562-25/23477-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/23477-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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 227575, 12.03.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/23477; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Smrečje 39; Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 39; čas odvzema: 12.03.2025 09:10
25/23478; Pitna voda - Vodohran Smrečje; Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje; čas odvzema: 12.03.2025 09:25
25/23479; Stanovanjski objekt, Smrečje 56; Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 56; čas odvzema: 12.03.2025 09:45
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 20.03.2025
Datum in ura: 12.03.2025 12:42
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 25/23477: Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 39					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	360	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 6.4 °C</i>					
Klor-prosti	0.30	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Temperatura vode	6.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 6.5 °C</i>					

Vzorec 25/23478: Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje 39

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 25/23478: Vodovodni sistem Samija, Vodohran Smrečje					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.30	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Vzorec 25/23479: Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 56					
Terenske meritve					
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Temperatura vode	7.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

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

Elektronsko podpisal namestnik Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 20.03.2025 14:17:59

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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Stanovanjski objekt, Smrečje 39
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/23477
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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, Stanovanjski objekt, Smrečje 39
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.03.2025
Datum in ura: 12.03.2025 09:10 **Datum in ura:** 12.03.2025 12:42
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)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	13.03.25 13.03.25
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	13.03.25 13.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	13.03.25 13.03.25

[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 17.03.2025 14:15:53

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: 4009-24/8562-25/23477-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/23477; 25/23478; 25/23479
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Bagerček - Franc Železnik s.p. Vrhnika
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: BAGRČEK FRANC ŽELEZNIK S.P., TRČKOV GRİČ 36, 1360 VRHNIKA
Naročilo: Letna naročilnica Bagrček 2025, z dne 23.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Samija, Stanovanjski objekt, Smrečje 39
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.03.2025 09:10
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.03.2025 12:53
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 15.03.2025

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
25/23477	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Smrečje 39	12.03.-14.03.25	12.03.-15.03.25	12.03.-13.03.25	12.03.-13.03.25	12.03.-13.03.25
25/23478	Pitna voda - Vodohran Smrečje					
25/23479	Stanovanjski objekt, Smrečje 56					
25/4611		<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/4612		<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/4613		<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 15.03.2025 08:47:19

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>.