



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/19245

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 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

25/19245; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 91; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 91; čas odvzema: 12.03.2025 07:55

25/19246; Pitna voda - Vodohran Podlipa; Vodovodni sistem Podlipa, Vodohran Podlipa; čas odvzema: 12.03.2025 08:10

25/19247; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 44; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44; čas odvzema: 12.03.2025 08:30

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 12.03.2025 12:43

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 12.3.2025 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. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Vodovod je obratoval kot običajno.

2. Ocena rezultatov

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

V skladu z izdelanim letnim planom, bomo zdravstveno ustreznost pitne vode, spremljali še naprej.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/19245; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 91; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 91; čas odvzema: 12.03.2025 07:55

Terenske meritve



Terenske meritve

Temperatura vode	8.5	°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 25/19246; Pitna voda - Vodohran Podlipa; Vodovodni sistem Podlipa, Vodohran Podlipa; čas odvzema: 12.03.2025 08:10

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	456	µS/cm	2500	skladen
Temperatura vode	9.2	°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	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	brez neobičajnih sprememb		skladen
Motnost	<0.1	NTU	4		skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 25/19247; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 44; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44; čas odvzema: 12.03.2025 08:30

Terenske meritve

Temperatura vode	9.5	°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
Clostridium perfringens	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 2300-24/8562-25/19245-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-24/8562-25/19246-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/8562-25/19247-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/8562-25/19245-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 226938, 12.03.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/19245; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 91; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 91; čas odvzema: 12.03.2025 07:55		
	25/19246; Pitna voda - Vodohran Podlipa; Vodovodni sistem Podlipa, Vodohran Podlipa; čas odvzema: 12.03.2025 08:10		
	25/19247; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 44; Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44; čas odvzema: 12.03.2025 08:30		
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 12:43	
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 25/19245: Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 91					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Vzorec 25/19246: Vodovodni sistem Podlipa, Vodohran Podlipa					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	456	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 7.6 °C</i>					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
Temperatura vode	9.2	°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	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 7.7 °C</i>					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/19247: Vodovodni sistem Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.25 12.03.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 20.03.2025 13:00

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: Pitna voda - Vodohran Podlipa
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/19246
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 Podlipa, Vodohran Podlipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 17.03.2025
Datum in ura: 12.03.2025 08:10 **Datum in ura:** 12.03.2025 12:43
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	<0.1	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

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 17.03.2025 14:15:45

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: 4009-24/8562-25/19247-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/19245; 25/19246; 25/19247
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 Podlipa, Stanovanjski objekt, Podlipa 44
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.03.2025
Datum in ura: 12.03.2025 08:30 **Datum in ura:** 12.03.2025 12:53
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki	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 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL	ISO 14189:2013 LJ CFU/100 mL
		12.03.-14.03.25	12.03.-15.03.25	12.03.-13.03.25	12.03.-13.03.25	12.03.-14.03.25	12.03.-13.03.25
25/19245 25/4608	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 91	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/19246 25/4609	Pitna voda - Vodohran Podlipa	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	-
25/19247 25/4610	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Podlipa 44	<10	<10	ni najdeno	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
08:46:25

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