



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II

Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-25/112056

Naročnik: DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE
TIRNA 16
1410 Zagorje ob Savi

Naročilo: PO-2300-15/10847-25/91394, z dne 15.01.2025

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Bojan Martinšek

Skrbnik vzorca: Bojan Martinšek

Ljubljana, 03.11.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Bojan Martinšek

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: DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410
Zagorje ob Savi

Vzorci odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/112056; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema:
28.10.2025 09:24

25/112057; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko);
čas odvzema: 28.10.2025 09:34 - 09:35

25/112058; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema:
28.10.2025 09:13

Vzorci sprejel: Bojan Martinšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 28.10.2025 13:19

Vzorčenje in terenske meritve

Dne 28.10., 2025 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Tirna II. Za redna mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode, ki so bili uporabljeni za redne mikrobiološke preskuse (MBR). Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s ponudbo PO-2300-15/10847-25/91394. Vodovodni sistem se je na dan vzorčenja oskrboval s pitno vodo iz Vrtine Brinje. Na sistemu ni nobenega postopka priprave pitne vode.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje suhega in stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Vrtina Brinje
- Tirna 3 (Hribar)
- Tirna 23 (Molka)

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcih pitne vode, ki so bili odvzeti iz vodovodnega sistema Tirna II.



Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Vzorec 25/112056; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema: 28.10.2025 09:24				
Terenske meritve				
Temperatura vode	10.7	°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
Vzorec 25/112057; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas odvzema: 28.10.2025 09:34 - 09:35				
Terenske meritve				
Temperatura vode	13.0	°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 25/112058; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema: 28.10.2025 09:13				
Terenske meritve				
Temperatura vode	14.7	°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 2300-15/10847-25/112056-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-15/10847-25/112056-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-15/10847-25/112057-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-15/10847-25/112058-M



Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-25/112056-T

Poročilo o preskušanju

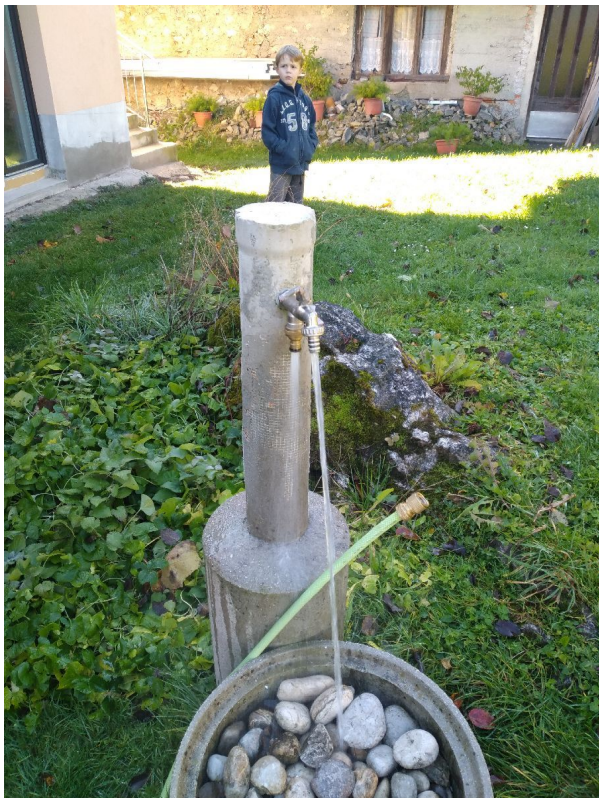
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II
Vodja naloge: Bojan Martinšek
Naročnik: DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: PO-2300-15/10847-25/91394, z dne 15.01.2025
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 240950, 28.10.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/112056; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema: 28.10.2025 09:24
25/112057; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas odvzema: 28.10.2025 09:34 - 09:35
25/112058; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema: 28.10.2025 09:13
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca
Sprejem vzorca **Datum poročila:** 03.11.2025
Datum in ura: 28.10.2025 13:19
Sprejel: Bojan Martinšek
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:



Slika mesta odvzema



Slika mesta odvzema





Slika mesta odvzema



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/112056: VS Tirna II, Vrtina Brinje					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.10.25 28.10.25
Vzorec 25/112057: VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.10.25 28.10.25
Vzorec 25/112058: VS Tirna II, Tirna 23 (Molka)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.10.25 28.10.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-25/112056-T

Vodja naloge:
Bojan Martinšek

Elektronsko podpisal namestnik Bojan Martinšek ob 03.11.2025 13:47:22

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vrtina Brinje	Prevzem vzorca	Datum poročila: 03.11.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 28.10.2025 13:23	
Številka vzorca:	25/112056; Lab. št.: 25/23213	Prevzel:	Vilma Rozman
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II		
Vodja naloge:	Bojan Martinšek		
Naročnik:	DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	PO-2300-15/10847-25/91394, z dne 15.01.2025		
Mesto odvzema:	VS Tirna II, Vrtina Brinje		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	28.10.2025 09:24		
Odvzel:	Bojan Martinšek, NLZOH OPKV		

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	28.10.2025 30.10.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	28.10.2025 31.10.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.10.2025 29.10.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.10.2025 29.10.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 03.11.2025 08:30:00

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:	Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/112057; Lab. št.: 25/23214		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II		
Vodja naloge:	Bojan Martinšek		
Naročnik:	DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	PO-2300-15/10847-25/91394, z dne 15.01.2025		
Mesto odvzema:	VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Prevzem vzorca	Datum poročila: 03.11.2025
Datum in ura: 28.10.2025 09:35		Datum in ura: 28.10.2025 13:23	
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV		Prevzel: Vilma Rozman	

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	28.10.2025 30.10.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	28.10.2025 31.10.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.10.2025 29.10.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.10.2025 29.10.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 03.11.2025 08:30:12

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:	Pitna voda - Tirna 23 (Molka)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/112058; Lab. št.: 25/23215		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II		
Vodja naloge:	Bojan Martinšek		
Naročnik:	DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	PO-2300-15/10847-25/91394, z dne 15.01.2025		
Mesto odvzema:	VS Tirna II, Tirna 23 (Molka)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Prevzem vzorca	Datum poročila: 03.11.2025
Datum in ura: 28.10.2025 09:13		Datum in ura: 28.10.2025 13:23	
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV		Prevzel: Vilma Rozman	

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	28.10.2025 30.10.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	28.10.2025 31.10.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.10.2025 29.10.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	28.10.2025 29.10.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 03.11.2025 08:30:26

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>.