



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

Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/39458

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

Naročilo: PO-2300-15/10847-26/99295, z dne 29.01.2026

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: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

Skrbnik vzorca: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

Ljubljana, 29.04.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

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:** Nadzor internega omrežja

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

**Vzorco odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/39458; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema:  
21.04.2026 08:57  
26/39459; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas  
odvzema: 21.04.2026 08:49  
26/39460; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema:  
21.04.2026 08:40

**Vzorco sprejel:** Bojan Martinšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 21.04.2026 12:45

## Opis vzorčenja za zapisnik

Na osnovi ponudbe PO-2300-15/10847-26/99295 smo na vodovodnem sistemu Tirna II 21.04.2026 opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode za ugotavljanje njene skladnosti. Odvzeli smo štiri (4) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode je bilo opravljeno v skladu z naročilnico.

Za redna mikrobiološka preskušanja (MBR) smo odvzeli dva (2) vzorca pitne vode, za občasna mikrobiološka preskušanja (MBO+CP) smo odvzeli en (1) vzorec pitne vode, za redna kemijska preskušanja (KER) smo odvzeli en (1) vzorec pitne vode,

Poročilo o Preskušanju in Poročilo o mikrobiološkem preskušanju se nanašajo na odvzemna mesta:

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

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 o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

**Vzorec 26/39458; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema: 21.04.2026 08:57**

Terenske meritve



**Terenske meritve**

Temperatura vode	11.0	°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 26/39459; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas odvzema: 21.04.2026 08:49**

**Terenske meritve**

Temperatura vode	10.2	°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 26/39460; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema: 21.04.2026 08:40**

**Terenske meritve**

Temperatura vode	11.7	°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
Clostridium perfringens	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 <sup>-1</sup>	/	/	
Motnost	0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1



### Ocena rezultatov

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

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/10847-26/39458-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-15/10847-26/39460-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-15/10847-26/39458-M



## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Nadzor internega omrežja  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II  
**Vodja naloge:** Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi  
**Naročilo:** PO-2300-15/10847-26/99295, z dne 29.01.2026  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.  
**Plan vzorčenja:** DN 250733, 21.04.2026  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/39458; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema: 21.04.2026 08:57  
26/39459; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas odvzema: 21.04.2026 08:49  
26/39460; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema: 21.04.2026 08:40  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.04.2026  
**Datum in ura:** 21.04.2026 12:45  
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Bojan Martinšek  
**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**



Slika mesta odvzema



Slika mesta odvzema





Slika mesta odvzema



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 26/39458: VS Tirna II, Vrtina Brinje</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26
<b>Vzorec 26/39459: VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko)</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26
<b>Vzorec 26/39460: VS Tirna II, Tirna 23 (Molka)</b>					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26
Temperatura vode	11.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26
pH	7.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26

Meritev opravljena pri T = 11.7 °C



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 26/39460: VS Tirna II, Tirna 23 (Molka)</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	538	μS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	21.04.26 21.04.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 11.7 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 29.04.2026 07:18

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Tirna 23 (Molka)	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	26/39460	
<b>Namen:</b>	Nadzor internega omrežja	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II	
<b>Vodja naloge:</b>	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.	
<b>Naročnik:</b>	DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi	
<b>Naročilo:</b>	PO-2300-15/10847-26/99295, z dne 29.01.2026	
<b>Mesto odvzema:</b>	VS Tirna II, Tirna 23 (Molka)	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 22.04.2026
<b>Datum in ura:</b> 21.04.2026 08:40	<b>Datum in ura:</b> 21.04.2026 12:45	
<b>Odvzel:</b> Bojan Martinšek, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Bojan Martinšek	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	22.04.26 22.04.26
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	22.04.26 22.04.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	22.04.26 22.04.26
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	22.04.26 22.04.26

[1] CFA analizator.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 22.04.2026 16:10:44

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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: 4009-15/10847-26/39458-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/39458; 26/39459; 26/39460  
**Namen:** Nadzor internega omrežja  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II  
**Vodja naloge:** Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.  
**Naročnik:** DRUŠTVO ZA VAROVANJE VODA IN OKOLJA VRTINA BRINJE, TIRNA 16, 1410 Zagorje ob Savi  
**Naročilo:** PO-2300-15/10847-26/99295, z dne 29.01.2026  
**Mesto odvzema:** VS Tirna II  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 24.04.2026  
**Datum in ura:** 21.04.2026 08:40 **Datum in ura:** 21.04.2026 12:48  
**Odvzel:** Bojan Martinšek, 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	Clostridium perfringens	Enterokoki
		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	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
26/39458 26/7892	Pitna voda - Vrtina Brinje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
26/39459 26/7893	Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
26/39460 26/7894	Pitna voda - Tirna 23 (Molka)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 24.04.2026  
09:55:23

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>.