2026.10.23 11:03:40
Bojan Martinšek
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - VS Tirna II

Evidenčna oznaka:	2300-15/10847-26/105022
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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana
Vodja naloge:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Skrbnik vzorca:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Ljubljana,	23.10.2026

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: Notranji nadzor

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

Vzorce odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

26/105020; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema: 15.10.2026 09:21

26/105021; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas odvzema: 15.10.2026 09:09

26/105022; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema: 15.10.2026 08:59

Vzorce sprejel: Bojan Martinšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 15.10.2026 12:42

Opis vzorčenja za zapisnik

Na osnovi ponudbe PO-2300-15/10847-26/99295 smo na vodovodnem sistemu Tirna II 15.10.2026 opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode za ugotavljanje njene skladnosti. Odvzeli smo tri (3) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode je bilo opravljeno v skladu z naročilnico in letnim terminskim načrtom vzorčenja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Vzorec 26/105020; Pitna voda - Vrtina Brinje; VS Tirna II, Vrtina Brinje; čas odvzema: 15.10.2026 09:21					
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.4	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Vzorec 26/105021; Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko); VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko); čas odvzema: 15.10.2026 09:09					

Terenske meritve					
Temperatura vode	14.9	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	59	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen

Vzorec 26/105022; Pitna voda - Tirna 23 (Molka); VS Tirna II, Tirna 23 (Molka); čas odvzema: 15.10.2026 08:59

Terenske meritve					
Temperatura vode	15.7	°C		/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	41	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
Koliformne bakterije	**ocenjeno 2**	CFU/100 mL		**0**	**ni 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 in 192/2026, Priloga 1

Ocena rezultatov

V vzorcu vzorcu pitne vode 26/105022 je bila potrjena presežena vrednost koliformnih bakterij (2 CFU/100mL).

Parameter koliformne bakterije spada med indikatorske parametre - priloga I Uredbe o pitni vodi - del C. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak nam dajo informacijo o urejenosti celotnega sistema in nas opozarjajo, zlasti ob spremembah, da se z vodo nekaj dogaja. To je treba raziskati in ukrepati v skladu z ugotovitvami.

Rezultati preizkušanih parametrov pri ostalih vzorcih ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026).

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/10847-26/105020-T
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/10847-26/105021-T
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-15/10847-26/105022-T
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-15/10847-26/105022-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/105020-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vrtina Brinje
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	26/105020
Namen:	Notranji nadzor
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
Plan vzorčenja:	DN 260243, 15.10.2026
Mesto odvzema:	VS Tirna II, Vrtina Brinje
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Način vzorčenja:	Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.10.2026 09:21
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 15.10.2026 12:42
Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 23.10.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Vrtina Brinje



Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/105020-T

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.26 15.10.26
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.10.26 15.10.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 23.10.2026 11:03

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/105021-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko)
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	26/105021
Namen:	Notranji nadzor
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
Plan vzorčenja:	DN 260243, 15.10.2026
Mesto odvzema:	VS Tirna II, Tirna 3 (Hribar Marko)
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Način vzorčenja:	Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.10.2026 09:09
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 15.10.2026 12:42
Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 23.10.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Tirna 3 (Hribar Marko)



Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/105021-T

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.26 15.10.26
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.10.26 15.10.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 23.10.2026 11:03

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/105022-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Tirna 23 (Molka)
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	26/105022
Namen:	Notranji nadzor
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
Plan vzorčenja:	DN 260243, 15.10.2026
Mesto odvzema:	VS Tirna II, Tirna 23 (Molka)
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Način vzorčenja:	Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 15.10.2026 08:59
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 15.10.2026 12:42
Sprejel: Bojan Martinšek

Datum poročila: 23.10.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Tirna 23 (Molka)



Evidenčna oznaka: 2300-15/10847-26/105022-T

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju suhega vremena
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.10.26 15.10.26
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	15.10.26 15.10.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 23.10.2026 11:03

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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-15/10847-26/105022-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-15/10847-26/105022-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-15/10847-26/105022-MD, z dne 16. 10. 2026.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/105020; 26/105021; 26/105022
Namen: Notranji nadzor
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: 26/105020 Vrtina Brinje; 26/105021 Tirna 3 (Hribar Marko); 26/105022 Tirna 23 (Molka)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca
Datum in ura: 15.10.2026 08:59
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 15.10.2026 12:43
Sprejel: Vilma Rozman

Datum poročila: 19.10.2026

Rezultati preskušanja

Št. vzorca / Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 15.10.-17.10.26	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL 15.10.-19.10.26	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 15.10.-16.10.26	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL 15.10.-16.10.26
26/105020 26/21298	Pitna voda - Vrtina Brinje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/105021 26/21299	Pitna voda - Tirna 3 (Hribar Marko)	<10	59	ni najdeno	ni najdeno
26/105022 26/21300	Pitna voda - Tirna 23 (Molka)	<10	41	ocenjeno 2	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 19.10.2026 09:00:32

Evidenčna oznaka: 4009-15/10847-26/105022-M

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.