

Evidenčna oznaka: 4009-14/8501-24/26343-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/26343; 24/26344; 24/26345  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - KP Logatec  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 27, 1370 Logatec  
**Naročilo:** Pogodba o izvejanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. , PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Laze - Jakovca, Osnovna šola 8. talcev Laze, Laze 57  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca**  
**Datum in ura:** 19.03.2024 10:49  
**Odvzeli:** Miha Povhe, NLZOH OPKV

**Sprejem vzorca**  
**Datum poročila:** 22.03.2024  
**Datum in ura:** 19.03.2024 12:20  
**Sprejeli:** Vilma Rozman

### Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Število kolonij pri 35 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koeformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
Lab. št.	Vzorčno mesto				
24/26343	19.03.-21.03.24	19.03.-22.03.24	19.03.-20.03.24	19.03.-21.03.24	19.03.-21.03.24
24/5456	Osnovna šola 8. talcev Laze	<10	ni najdeno	ni najdeno	*
24/26344	Jakovca 12 (Fasija)	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
24/5457		<10	ni najdeno	ni najdeno	-
24/26345	Vodohran Laze	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/5458		<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno

\* - pomeni, da preskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Kajta Imenšek, inž. kem. tehnol.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupej, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.  
Elektronsko pošto: kajta.imensek@izh.si, kam. birtol. da. 22.03.2024 09:50:07

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročila so brez plačila dovoljena oddelka na samo reprodukcijo v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do zaključka analize ustrezno hranjen. Rezultat da nanašajo na prvotni vzorec.  
Vsa dodatna informacija o opravi/izjavi preskušanja so dostopna na oddelku.  
Preverjanje šibovitosti dokumenta: <http://www.rhzh.si/zbizovestnost>.

Odelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana  
Glabčeva ulica 44, 1000 Ljubljana; T: 01 52 05 726; E: tatjana.rupej@rhzh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prometna ulica 1, 2000 Member  
ID za DDV: SI1967295; TRR: SI6001100-0000040289; BIC: BSLUSJ2X, Banka Slovenije

Stran: 1/1  
Oblika LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija protokola poročila: 1.3



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



Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/26343-T

## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode – KP Logatec  
**Vodja naloge:** Miha Povhe, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 27, 1370 Logatec  
**Naročilo:** Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. 1, PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024

**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 208202, 19.03.2024  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
24/26343; Osnovna šola 8. talcev Laze; Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Osnovna šola 8. talcev Laze, Laze 57; čas odvzema: 19.03.2024 10:49  
24/26344; Jakovica 12 (Facija); Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Stanovanjski objekt, Jakovica 12 (Facija); čas odvzema: 19.03.2024 11:18  
24/26345; Vodohran Laze; Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Vodohran Laze, čas odvzema: 19.03.2024 11:02

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

**Stanje vzorca:** Vzorec usreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Odvzel:** Miha Povhe, NILZOH OPKV

**Sprejem vzorca**

**Datum in ura:** 19.03.2024 12:18

**Sprejel:** Miha Povhe

**Datum poročila:** 25.03.2024

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zabeleži/zaključek analize
<b>Vzorec 24/26343: Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Osnovna šola 8. talcev Laze, Laze 57</b>					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.22	ng/L		SISTEN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.03.24 19.03.24
Temperatura vode	10.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.03.24 19.03.24
<b>Vzorec 24/26344: Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Stanovanjski objekt, Jakovica 12 (Facija)</b>					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.11	ng/L		SISTEN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.03.24 19.03.24
Temperatura vode	11.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.03.24 19.03.24
<b>Vzorec 24/26345: Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Vodohran Laze</b>					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.22	ng/L		SISTEN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.03.24 19.03.24

Odelek za pitno in kopalno vodo  
Pvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T: 02 45 00 260; E: info@inzhos.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Pvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI6901100-6000043295; BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Stran: 1/2  
Obdelki LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.7



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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/26343-T

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Zabeleži/zaključek analize
<b>Vzorec 24/26345: Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Vodohran Laze</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.03.24 19.03.24

Podatke o meritvi negativnosti posredujemo na zahtevo naročnika.

**Vodja naloge:**  
Miha Povhe, dipl. san. inž.

Elektronsko podjelo: Miha Povhe, dipl. san. inž., št. št. 25.03.2024, 13:23

Rezultati so navedeni na vsaki strani vzorca. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času izvedbe analize ustrezno maržin. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Povečanje slovenskega dokumenta: <http://www.inzhos.si/slovenost>

Odelek za pitno in kopalno vodo  
Pvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T: 02 45 00 260; E: info@inzhos.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Pvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI6901100-6000043295; BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Stran: 2/2  
Obdelki LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.7

#### Ocena rezultatov

Glede na rezultate opravljenih mikrobioloških preskušanj ocenjujemo, da so bili vzorci pitne vode, odvzeti iz vodovodnega sistema Laze-Jakovica, glede na preskušane parametre, **skladni** z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023).

#### Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------	-----------

**Vzorec 24/26343; Osnovna šola 8. talcev Laze; Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Osnovna šola 8. talcev Laze, Laze 67, čas odvzema: 19.03.2024 10:49**

#### Terenste meritve

Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/
Temperatura vode	10.3	°C	/	/

#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Količina bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

**Vzorec 24/26344; Jakovica 12 (Facija); Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Stanovanjski objekt, Jakovica 12 (Facija), čas odvzema: 19.03.2024 11:18**

#### Terenste meritve

Klor-prosti	0.11	mg/L	/	/
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	/	/
Količina bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

**Vzorec 24/26345; Vodohran Laze; Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Vodohran Laze; čas odvzema: 19.03.2024 11:02**

#### Terenste meritve

Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/
Temperatura vode	8.5	°C	/	/

#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
---------------------------	-----	--------	-----	---------

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Promajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 280; F:02 45 00 148; E:info@tzh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Promajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19951295; TRR: SI601100-6000043285; BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Stran 3/4  
ObičjeLIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5

#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Količina 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

#### Kriterij-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 2300-14/8501-24/26343-T  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8501-24/26343-M

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Promajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 280; F:02 45 00 148; E:info@tzh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Promajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19951295; TRR: SI601100-6000043285; BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Stran 4/4  
ObičjeLIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

2024.03.26 13:24:24  
MIHA POVHE  
OPKV  
Preverjanje istovetnosti dokumenta  
http://www.nlzoh.si/istovetnost

## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - KP Logatec

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/26343

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O.  
TRŽAŠKA CESTA 27  
1370 Logatec

Naročilo: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. ,  
PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024

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

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Maribor, 25.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode

Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

Čas certificiranega podpisja in potskali o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pismene dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati in reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T: 02 45 00 260, E: info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI6001100-6000043285; BIC: BSLSI21X, Banka Slovenije

Stran 1/4  
Orbita@LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/26343

### Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA  
CESTA 27, 1370 Logatec

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 208202, 19.03.2024

Vzorce odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
24/26343; Osnovna šola 8. talcev Laze; Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Osnovna šola 8. talcev Laze, Laze 57; čas odvzema: 19.03.2024 10:49  
24/26344; Jakovica 12 (Facija); Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Stanovanjski objekt, Jakovica 12 (Facija); čas odvzema: 19.03.2024 11:18  
24/26345; Vodohran Laze; Vodovodni sistem Laze - Jakovica, Vodohran Laze; čas odvzema: 19.03.2024 11:02

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Vzorce sprejeli: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 19.03.2024 12:18

Opis vzorčenja

Dne 19.3.2024 smo opravili akreditiran odzvam vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Laze-Jakovica. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s pogodbo in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Dva (2) vzorca smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse.
- En (1) vzorec smo preskušali na občane mikrobiološke preskuse (VH Laze).

Vodovodni sistem Laze-Jakovica se napaja iz vrtiln Brama in Petkova Grapa, ki napajata tudi del vodovodnega sistema Logatec. Na vodovodnem sistemu se izvaja dezinfekcija pitne vode z UV napravo (na vrtilnah). Pri naselju Kalce pa je vzpostavljena dodatna higijenska bariera z dodajanjem natrijevega hipoklorita (NaClO).

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede organoleptičnih lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Vodohran Laze
- Osnovna šola 8. talcev Laze, Laze 57
- Jakovica 12 (Facija)

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T: 02 45 00 260, F: 02 45 00 146, E: info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI6001100-6000043285; BIC: BSLSI21X, Banka Slovenije

Stran 2/4

Orbita@LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5