



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-25/78315

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O.
CESTA 3. JULIJA 7
1430 Hrastnik

Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024

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

Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Ljubljana, 30.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430
Hrastnik

Vzorci odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/78315; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Turje 74; VS Jephovec, Stanovanjski objekt, Turje 74; čas odvzema: 24.07.2025 09:25

25/78316; Pitna voda - Vodohran - Gaj; VS Jephovec, Vodohran - Gaj; čas odvzema: 24.07.2025 10:46

25/78317; Pitna voda - Vodohran - Marno; VS Jephovec, Vodohran - Marno; čas odvzema: 24.07.2025 11:01

25/78318; Pitna voda - Zajetje Z 7 (pred pripravo); VS Jephovec, Zajetje Z 7; čas odvzema: 24.07.2025 10:34

Vzorci sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 24.07.2025 13:10

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 24.07.2025 smo, skladno s ponudbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Jephovec.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec vode iz zajetja - pred pripravo ter 3 vzorce pitne vode - po pripravi, za mikrobiološka preskušanja.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/78315; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Turje 74; VS Jephovec, Stanovanjski objekt, Turje 74; čas odvzema: 24.07.2025 09:25

Terenske meritve

Temperatura vode	18.7	°C	/	/
Klor-prosti	0.28	mg/L	/	/

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

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.13
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

**Vzorec 25/78316; Pitna voda - Vodohran - Gaj; VS Jephovec , Vodohran - Gaj; čas odvzema:
24.07.2025 10:46**

Terenske meritve

Temperatura vode	14.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.25	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	22	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	12	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

**Vzorec 25/78317; Pitna voda - Vodohran - Marno; VS Jephovec , Vodohran - Marno; čas odvzema:
24.07.2025 11:01**

Terenske meritve

Temperatura vode	17.6	°C	/	/
Klor-prosti	0.24	mg/L	/	/

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 25/78318; Pitna voda - Zajetje Z 7 (pred pripravo); VS Jephovec , Zajetje Z 7; čas odvzema:
24.07.2025 10:34**

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	34	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ocenjeno 5	CFU/100 mL	0	ni 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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



Ocena rezultatov

V vzorcu odvzetem iz zajetja Z7 (pred pripravo) so prisotne koliformne bakterije.

Rezultati preizkušanih parametrov, v vseh odvzetih vzorcih pitne vode - po pripravi, 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 2300-14/8189-25/78315-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-25/78315-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 235543, 24.07.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/78315; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Turje 74; VS Jepihovec, Stanovanjski objekt, Turje 74; čas odvzema: 24.07.2025 09:25
25/78316; Pitna voda - Vodohran - Gaj; VS Jepihovec, Vodohran - Gaj; čas odvzema: 24.07.2025 10:46
25/78317; Pitna voda - Vodohran - Marno; VS Jepihovec, Vodohran - Marno; čas odvzema: 24.07.2025 11:01
25/78318; Pitna voda - Zajetje Z 7 (pred pripravo); VS Jepihovec, Zajetje Z 7; čas odvzema: 24.07.2025 10:34
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.07.2025
Datum in ura: 24.07.2025 13:10
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Nejc Strmljan

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/78315: VS Jepihovec, Stanovanjski objekt, Turje 74					
Terenske meritve					
Temperatura vode	18.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Vzorec 25/78316: VS Jepihovec, Vodohran - Gaj					
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Vzorec 25/78317: VS Jepihovec, Vodohran - Marno					
Terenske meritve					



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/78317: VS Jephovec , Vodohran - Marno					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25
Vzorec 25/78318: VS Jephovec , Zajetje Z 7					
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	24.07.25 24.07.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 30.07.2025 11:30

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8189-25/78315-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-14/8189-25/78315-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-25/78318-MD, z dne 25. 07. 2025.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/78315; 25/78316; 25/78317; 25/78318
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-25/91153, z dne 23.12.2024
Mesto odvzema: VS Jepihovec, Stanovanjski objekt, Turje 74
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.07.2025
Datum in ura: 24.07.2025 09:25 **Datum in ura:** 24.07.2025 13:17
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	Število kolonij pri 22 °C ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	Koliformne bakterije ISO 9308-1:2014 LJ	Escherichia coli ISO 9308-1:2014 LJ	Clostridium perfringens ISO 14189:2013 LJ	Enterokoki ISO 7899-2:2000 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
25/78315 25/15847	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Turje 74	10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/78316 25/15848	Pitna voda - Vodohran - Gaj	22	12	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/78317 25/15849	Pitna voda - Vodohran - Marno	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/78318 25/15850	Pitna voda - Zajetje Z 7 (pred pripravo)	<10	34	ocenjeno 5	ni najdeno	ni najdeno	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 28.07.2025 09:23:22



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

Evidenčna oznaka: 4009-14/8189-25/78315-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>.