



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-26/6817

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

Naročilo: PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025

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, 02.02.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.

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: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430
Hrastnik
Vzorco odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

26/6813; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema: 27.01.2026 10:59

26/6814; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2; VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2; čas odvzema: 27.01.2026 10:34

26/6817; Pitna voda - VH Kovk; VS Rakovec, VH Kovk; čas odvzema: 27.01.2026 10:24

Vzorco sprejel: Bojan Martinšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 27.01.2026 12:39

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 27.01.2026 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Rakovec. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Dva (2) vzorca smo preskušali redne mikrobiološke preskuse (RMB).
 - En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse in Clostridium perfringens (OMB+CP).
- Na sistemu se izvaja postopek dezinfekcije pitne vode z NaOCl.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo vlažno in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje vlažnega in stabilnega vremena. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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

Vzorec 26/6813; Pitna voda - Vodohran Frtica; VS Rakovec, Vodohran Frtica; čas odvzema: 27.01.2026 10:59

Terenske meritve

Temperatura vode	8.2	°C	/	/
Klor-prosti	0.15	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/

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.: 1.8.12.15
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 26/6814; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2; VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2; čas odvzema: 27.01.2026 10:34

Terenske meritve

Temperatura vode	5.6	°C	/	/
Klor-prosti	0.34	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 26/6817; Pitna voda - VH Kovk; VS Rakovec, VH Kovk; čas odvzema: 27.01.2026 10:24

Terenske meritve

Temperatura vode	8.5	°C	/	/
Klor-prosti	0.35	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	15	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

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih 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 2300-14/8189-26/6813-T

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8189-26/6814-T

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8189-26/6817-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-26/6813-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-26/6814-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-26/6817-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohran Frtica		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/6813		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik		
Vodja naloge:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik		
Naročilo:	PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 245920, 27.01.2026		
Mesto odvzema:	VS Rakovec, Vodohran Frtica		
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:	02.02.2026
Datum in ura:	27.01.2026 10:59	Datum in ura:	27.01.2026 12:39
Odvzel:	Bojan Martinšek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Bojan Martinšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.01.26 27.01.26
Klor-prosti	0.15	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.01.26 27.01.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 02.02.2026 13:50:42

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 preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/6814		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik		
Vodja naloge:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik		
Naročilo:	PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 245920, 27.01.2026		
Mesto odvzema:	VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2		
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:	02.02.2026
Datum in ura:	27.01.2026 10:34	Datum in ura:	27.01.2026 12:39
Odvzel:	Bojan Martinšek, NLZOH OPKV	Sprejel:	Bojan Martinšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	5.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.01.26 27.01.26
Klor-prosti	0.34	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.01.26 27.01.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 02.02.2026 13:50:42

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 preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH Kovk	Sprejem vzorca		Datum poročila:	02.02.2026
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	27.01.2026 12:39	Sprejel:	Bojan Martinšek
Številka vzorca:	26/6817				
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo				
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik				
Vodja naloge:	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.				
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik				
Naročilo:	PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025				
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.				
Plan vzorčenja:	DN 245920, 27.01.2026				
Mesto odvzema:	VS Rakovec, VH Kovk				
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006				
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
Odvzem vzorca		Datum in ura:	27.01.2026 10:24		
Datum in ura:	27.01.2026 10:24				
Odvzel:	Bojan Martinšek, NLZOH OPKV				

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.01.26 27.01.26
Klor-prosti	0.35	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.01.26 27.01.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 02.02.2026 13:50:42

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 ustrežno 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 - Vodohran Frtica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/6813; Lab. št.: 26/1357
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025
Mesto odvzema: VS Rakovec, Vodohran Frtica
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.02.2026
Datum in ura: 27.01.2026 10:59 **Datum in ura:** 27.01.2026 12:39
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Katarina Dobravec

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	27.01.2026 29.01.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	27.01.2026 30.01.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.02.2026 09:24:53

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Stanovanjski objekt, Kovk 2
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/6814; Lab. št.: 26/1358
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik
Vodja naloge: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025
Mesto odvzema: VS Rakovec, Stanovanjski objekt, Kovk 2
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.02.2026
Datum in ura: 27.01.2026 10:34 **Datum in ura:** 27.01.2026 12:39
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Katarina Dobravec

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	27.01.2026 29.01.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	27.01.2026 30.01.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.02.2026 09:25:12

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - VH Kovk
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/6817; Lab. št.: 26/1361
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunalna Hrastnik
Vodja naloge: Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik
Naročilo: PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025
Mesto odvzema: VS Rakovec, VH Kovk
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 02.02.2026
Datum in ura: 27.01.2026 10:24 **Datum in ura:** 27.01.2026 12:39
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	15	CFU/mL	27.01.2026 29.01.2026
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	27.01.2026 30.01.2026
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 28.01.2026
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	27.01.2026 29.01.2026

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 02.02.2026
09:25:30

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>.