



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik**

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-26/18771

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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
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, 13.03.2026

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 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*  
26/18771; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11; VS Spodnje Krnice,  
Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11; čas odvzema: 05.03.2026 10:25  
26/18772; Pitna voda - VH Spodnje Krnice; VS Spodnje Krnice, VH Spodnje Krnice;  
čas odvzema: 05.03.2026 10:35

**Vzorco sprejel:** Bojan Martinšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 05.03.2026 12:41

## Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 05.03.2026 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Spodnje Krnice. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli dva (2) vzorca pitne vode, za redna kemijska preskušanja smo odvzeli en (1) vzorec, za stranske produkte dezinfekcije smo odvzeli en (1) vzorec. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z letnim načrtom na naslednje preskuse:

- En (1) vzorec smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (RMB).
- En (1) vzorec smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse (OMB).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne kemijske preskuse (RFK).
- En (1) vzorec smo preskušali na stranske produkte dezinfekcije (SDP).

Na sistemu se izvaja postopek dezinfekcije pitne vode z NaOCl.

Poročilo o Preskušanju in Poročilo o mikrobiološkem preskušanju se nanašajo na odvzemno mesto:

- VS Spodnje Krnice.
- Stanovanjski objekt, Sp. Krnice 11.

## 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	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Vzorec 26/18771; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11; VS Spodnje Krnice, Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11; čas odvzema: 05.03.2026 10:25</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Okus	brez posebnosti			/	/



#### Terenske meritve

Vonj	po kloru ali klorirani vodi		/	/
pH	7.9		/	/
Temperatura vode	10.6	°C	/	/
Električna prevodnost (20°C)	349	µS/cm	/	/
Klor-prosti	0.19	mg/L	/	/

#### Anorganski parametri

Bromat	<2	µg/L	10	skladen
--------	----	------	----	---------

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	0.73	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	0.70	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	0.21	µg/L	/	/
Triklorometan (kloroform)	1.2	µg/L	/	/
Trihalometani (vsota)	2.8	µg/L	100	skladen

#### 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
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

#### Spolšni 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
Klorat	0.10	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /	/
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0.5	skladen

#### Vzorec 26/18772; Pitna voda - VH Spodnje Krnice; VS Spodnje Krnice, VH Spodnje Krnice; čas odvzema: 05.03.2026 10:35

#### Terenske meritve

Temperatura vode	11.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.20	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

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

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, 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 2300-14/8189-26/18771-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8189-26/18771-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-26/18771-M



## Poročilo o preskušanju

**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 247625, 05.03.2026  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/18771; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11; VS Spodnje Krnice,  
Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11; čas odvzema: 05.03.2026 10:25  
26/18772; Pitna voda - VH Spodnje Krnice; VS Spodnje Krnice, VH Spodnje Krnice; čas  
odvzema: 05.03.2026 10:35  
**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:** 13.03.2026  
**Datum in ura:** 05.03.2026 12:41  
**Sprejel:** Bojan Martinšek  
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV  
**Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:**  
Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11





VH Spodnje Krnice



## 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 26/18771: VS Spodnje Krnice, Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26
Temperatura vode	10.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26
Električna prevodnost (20°C)	349	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>				
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26
	<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritev opravljena pri T = 10.6 °C</i>				
<b>Vzorec 26/18772: VS Spodnje Krnice, VH Spodnje Krnice</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26



## 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 26/18772: VS Spodnje Krnice, VH Spodnje Krnice</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	05.03.26 05.03.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 13.03.2026 09:20

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 kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	26/18771		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik		
<b>Vodja naloge:</b>	Bojan Martinšek, univ. dipl. biol.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK D.O.O., CESTA 3. JULIJA 7, 1430 Hrastnik		
<b>Naročilo:</b>	PO-2300-14/8189-26/97848, z dne 10.12.2025		
<b>Mesto odvzema:</b>	VS Spodnje Krnice, Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 12.03.2026	
<b>Datum in ura:</b> 05.03.2026 10:25	<b>Datum in ura:</b> 05.03.2026 12:41		
<b>Odvzel:</b> Bojan Martinšek, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Bojan Martinšek		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Anorganski parametri</b>					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	11.03.26 11.03.26
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Bromodiklorometan	0.73	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	06.03.26 10.03.26
Dibromoklorometan	0.70	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	06.03.26 10.03.26
Tribromometan (bromoform)	0.21	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	06.03.26 10.03.26
Triklorometan (kloroform)	1.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	06.03.26 10.03.26
Trihalometani (vsota)	2.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	06.03.26 10.03.26
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	06.03.26 06.03.26
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	06.03.26 06.03.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[2]</sup> , MB	06.03.26 06.03.26
Klorat	0.10 #	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4: 2022 <sup>[3]</sup> , MB	06.03.26 06.03.26
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[2]</sup> , MB	06.03.26 06.03.26

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s preprihovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[2] CFA analizator.

[3] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

### Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

### Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.

OKA Kranj

### Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 12.03.2026 14:27:10

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8189-26/18771-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/18771; 26/18772  
**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 Spodnje Krnice, Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 09.03.2026  
**Datum in ura:** 05.03.2026 10:25 **Datum in ura:** 05.03.2026 12:44  
**Odvzel:** Bojan Martinšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Gradišar

### Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
Lab. št.	Vzorčno mesto	LJ	LJ	LJ	LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
26/18771 26/3932	Pitna voda - Stanovanjski objekt, Sp.Krnice 11	05.03.-07.03.26	05.03.-09.03.26	05.03.-06.03.26	05.03.-07.03.26
		<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
26/18772 26/3933	Pitna voda - VH Spodnje Krnice	05.03.-07.03.26	05.03.-09.03.26	05.03.-06.03.26	05.03.-07.03.26
		<10	<10	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 09.03.2026 09:07:45

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>.