



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO



2026.03.05 06:34:05

JAVNO PODJETJE KOMUNALA HRASTNIK d.o.o.		
Dospelo: 5-03-2026	Vložiti k št.,	
Vročiti:	Rešil:	

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Komunala Hrastnik

Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-26/12181

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, 05.03.2026

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>.

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: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 1/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.13.1
verzija predloge poročila: 1.5



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

Vzorce odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/12181; Pitna voda - Vodohran - Bedene; VS Dol pri Hrastniku, Vodohran - Bedene; čas odvzema: 12.02.2026 11:16
26/12182; Pitna voda - Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10; VS Dol pri Hrastniku, Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10; čas odvzema: 12.02.2026 11:32

Vzorce sprejel: Bojan Martinšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 12.02.2026 13:07

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 12.02.2026 smo opravili akreditiran odvzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu Dol pri Hrastniku. Za mikrobiološka preskušanja smo odvezeli dva (2) vzorca pitne vode, za redna kemijska preskušanja smo odvezeli en (1) vzorec, za stranske produkte dezinfekcije smo odvezeli 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.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo vlažno in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje vlažnega in stabilnega vremena. Odvezeti 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
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 26/12181; Pitna voda - Vodohran - Bedene; VS Dol pri Hrastniku, Vodohran - Bedene; čas odvzema: 12.02.2026 11:16

Terenske meritve

Temperatura vode	9.7	°C	/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri



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 26/12182; Pitna voda - Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10; VS Dol pri Hrastniku, Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10; čas odvzema: 12.02.2026 11:32

Terenske meritve

Okus	brez posebnosti		/	/
Vonj	po kloru ali klorirani vodi		/	/
pH	7.7		/	/
Temperatura vode	10.3	°C	/	/
Električna prevodnost (20°C)	381	µS/cm	/	/
Klor-prosti	0.29	mg/L	/	/

Anorganski parametri

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

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Bromodiklorometan	0.34	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	0.48	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L	/	/
Triklorometan (kloroform)	0.17	µg/L	/	/
Trihalometani (vsota)	0.99	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

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/
Motnost	0.3	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Klorat	<0.01	mg/L ClO ₃ ⁻	/	/
Nitrit	<0.007	mg/L NO ₂ ⁻	0.5	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** mejne vrednosti določene v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8189-26/12181-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8189-26/12182-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8189-26/12182-M

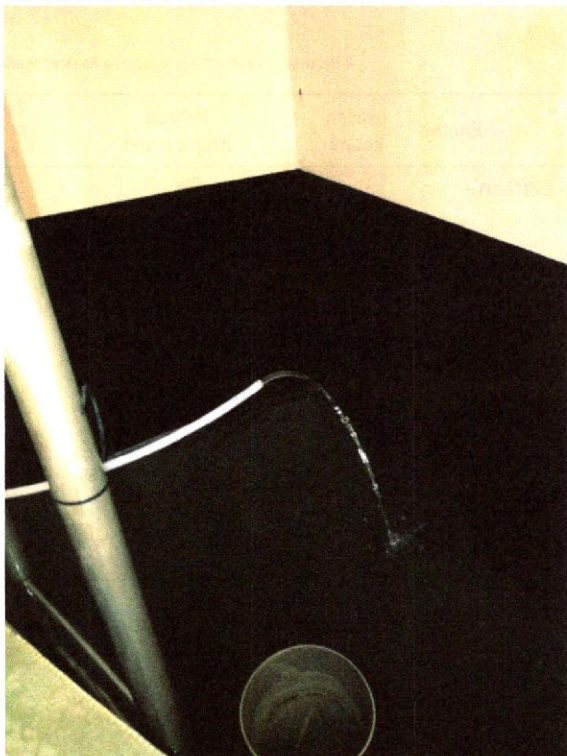


Poročilo o preskušanju

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 246673, 12.02.2026
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
26/12181; Pitna voda - Vodohran - Bedene; VS Dol pri Hrastniku, Vodohran - Bedene;
čas odvzema: 12.02.2026 11:16
26/12182; Pitna voda - Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10; VS Dol pri Hrastniku,
Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10; čas odvzema: 12.02.2026 11:32
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca

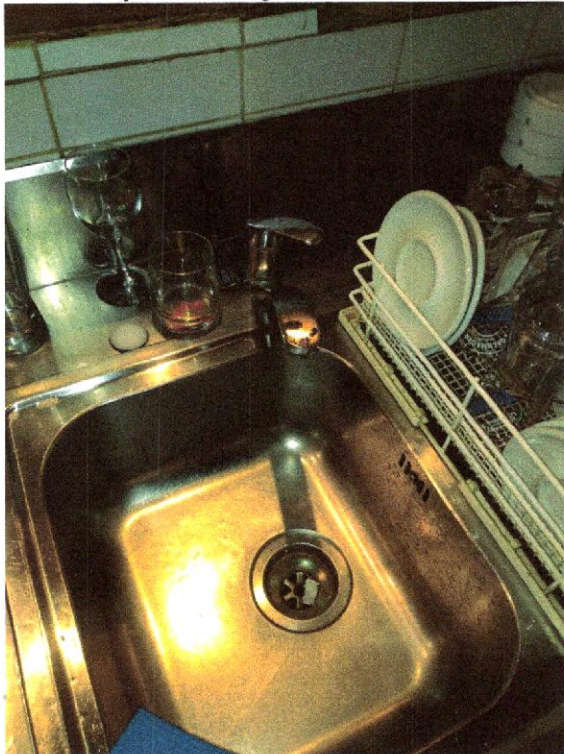
Sprejem vzorca Datum poročila: 05.03.2026
Datum in ura: 12.02.2026 13:07
Sprejel: Bojan Martinšek

Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Vodohran - Bedene





Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/12181: VS Dol pri Hrastniku, Vodohran - Bedene					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
Vzorec 26/12182: VS Dol pri Hrastniku, Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10					
Terenske meritve					
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
Vonj	po kloru ali klorirani vodi	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
<i>Meritve opravljena pri T = 10.3 °C</i>					
Temperatura vode	10.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
Električna prevodnost (20°C)	381	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26
<i>Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata Meritve opravljena pri T = 10.3 °C</i>					



Evidenčna oznaka: 2300-14/8189-26/12181-T

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 26/12182: VS Dol pri Hrastniku, Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.02.26 12.02.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Bojan Martinšek, univ. dipl. biol. ob 05.03.2026 06:33

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	26/12182		
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 Dol pri Hrastniku, Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 04.03.2026	
Datum in ura: 12.02.2026 11:32	Datum in ura: 12.02.2026 13:07		
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV	Sprejel: 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
Anorganski parametri					
Bromat	<2 #	µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	02.03.26 02.03.26
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	0.34	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.02.26 19.02.26
Dibromoklorometan	0.48	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.02.26 19.02.26
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.02.26 19.02.26
Triklorometan (kloroform)	0.17	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.02.26 19.02.26
Trihalometani (vsota)	0.99	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	18.02.26 19.02.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	13.02.26 13.02.26
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	13.02.26 13.02.26
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	13.02.26 13.02.26
Klorat	<0.01 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[3] , MB	13.02.26 13.02.26
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	13.02.26 13.02.26

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("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 namestnik Amela Kuzma, univ. dipl. inž. kem, tehnol. ob 04.03.2026 13:34:37

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

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 26/12181; 26/12182
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 Dol pri Hrastniku, Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 16.02.2026
Datum in ura: 12.02.2026 11:32 **Datum in ura:** 12.02.2026 13:10
Odvzel: Bojan Martinšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Gradišar

Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
26/12181 26/2442	Pitna voda - Vodohran - Bedene	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
26/12182 26/2443	Pitna voda - Restavracija Milena, Trg borcev NOB 10	<10	<10	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 16.02.2026 08:45:51

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 ustrežno 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>.