



NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO



2025.03.31 14:00:58  
JANEZ ŠKARJA  
OPKV  
Preverjanje istovetnosti dokumenta  
<http://www.nizoh.si/istovetnost>



OBČINA IG

GORNJI IG 3/2025

Prejeto: 01-04-2025	Sig.z.:
Šifra zadeve:	Taksa:
	Opomba:

Poročilo o izvedeni nalogi

## Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG

### Vodovodni sistem Gornji Ig

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/28911

Naročnik: OBČINA IG  
GOVEKARJEVA CESTA 6  
1292 Ig

Naročilo: Pogodba o spremljanju kakovosti pitne vode Občine Ig v letu 2025 št. ,  
3544-0157/2024-11, z dne 01.01.2025

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

Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Ljubljana, 31.03.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

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.nizoh.si/istovetnost>.

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, E:info@nizoh.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.: 1.8.12.10  
verzija predloge poročila: 1.5



## Podatki o vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naročnik:** OBČINA IG, GOVEKARJEVA CESTA 6, 1292 Ig  
**Vzorci odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV  
**Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):**  
Vodovodni sistem Gornji Ig  
čas odvzema: 25.03.2025 06:55  
Pitna voda  
25/28911; Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji;  
25/28912; Pitna voda - VH Gornji Ig;  
25/28913; Pitna voda - Gornji Ig 12;  
**Vzorci sprejel:** Janez Škarja  
**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 25.03.2025 08:34

## Opis vzorčenja za zapisnik

### 1. Uvod

Dne 25.3.2025 smo opravili redni pregled sistema za oskrbo s pitno vodo (vodovod) Gornji Ig. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično stanje določenih objektov in naprav vodovoda, opravili terenske meritve in odvzeli 3 vzorce pitne vode za mikrobiološka ter 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja (iz zajetja - črpališča, vodohrana in omrežja pri uporabniku).

### 2. Ugotovitve

Na dan pregleda je bilo suho vreme, pred tem pa spremenljivo.

#### 2.1. Stanje objektov in naprav

Na črpališču poteka priprava pitne vode - dezinfekcija z natrijevim hipokloritom. Za vse objekte vodovoda velja, da so pokrovi oziroma vrata vstopov v objekte zaklenjena in povsod so na iztokih presežne vode nameščene zaščitne (žabji pokrovi, mrežica). VH Gornji Ig je ustrezno fizično zavarovan z ograjo.



## 2.2. Terenske meritve

Na vseh odvzemnih mestih vzorcev pitne vode je bila le-ta organoleptično brez posebnosti. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila.

## 2.3. Izvidi laboratorijskih preskušanj vzorcev pitne vode

Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode v nobenem nismo ugotovili preseženih mejnih vrednosti, navedenih v Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

## 3. Predlagani ukrepi

Poleg načrtovanih vzdrževalnih del na vodovodu Gornji Ig svetujemo tudi sistematično izpiranje javnega vodovodnega omrežja s hidrantov in pregled vseh dostopnih elementov vodovoda. Na cesti, ki pelje mimo črpališča, je priporočljivo namestiti cestne opozorilne označbe, "Vodovarstveno območje". Najozžje vodovarstveno območje (zajetje) je treba fizično zavarovati z zaščitno ograjo. Zaradi pravočasnega ukrepanja v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijske naprave (klorinator) in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Glede na dosedanje rezultate priporočamo, da se zagotavlja stalno dezinfekcijo pitne vode.

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Vzorec 25/28911; Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji;</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	10.2	°C	/	/	/
Klor-prosti	0.07	mg/L	/	/	/
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
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

<b>Vzorec 25/28912; Pitna voda - VH Gornji Ig;</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	6.7	°C	/	/	/
Klor-prosti	0.04	mg/L	/	/	/
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
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 25/28913; Pitna voda - Gornji Ig 12;**

**Terenske meritve**

Temperatura vode	8.4	°C	/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L	/	/
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	8.0		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	442	µS/cm	2500	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

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.50	skladen

**Kriteriji-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 2300-14/8159-25/28911-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8159-25/28913-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8159-25/28911-M



## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** OBČINA IG, GOVEKARJEVA CESTA 6, 1292 Ig  
**Naročilo:** Pogodba o spremljanju kakovosti pitne vode Občine Ig v letu 2025 št. , 3544-0157/2024-11, z dne 01.01.2025  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 227507, 25.03.2025  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
25/28911; Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji; Vodovodni sistem Gornji Ig; čas odvzema: 25.03.2025 06:55  
25/28912; Pitna voda - VH Gornji Ig; Vodovodni sistem Gornji Ig; čas odvzema: 25.03.2025 07:50  
25/28913; Pitna voda - Gornji Ig 12; Vodovodni sistem Gornji Ig; čas odvzema: 25.03.2025 07:25  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 31.03.2025  
**Datum in ura:** 25.03.2025 08:34  
**Odvezel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

## 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 25/28911: Vodovodni sistem Gornji Ig</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
Klor-prosti	<0.10	0.07 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
<b>Vzorec 25/28912: Vodovodni sistem Gornji Ig</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	6.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
Klor-prosti	<0.10	#* 0.04 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
<b>Vzorec 25/28913: Vodovodni sistem Gornji Ig</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 25/28913: Vodovodni sistem Gornji Ig</b>						
<b>Terenske meritve</b>						
Klor-prosti	<0.10	0.05	# mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
Okus	brez okusa	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
pH	8.0				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 8.4 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	442		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	25.03.25 25.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 8.4 °C</i>						

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodajca.

Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 31.03.2025  
14:00:58

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.nizoh.si/istovetnost>



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

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN  
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-014

Evidenčna oznaka: 1011-14/8159-25/28913-K

## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Gornji Ig 12  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/28913  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** OBČINA IG, GOVEKARJEVA CESTA 6, 1292 Ig  
**Naročilo:** Pogodba o spremljanju kakovosti pitne vode Občine Ig v letu 2025 št. , 3544-0157/2024-11, z dne 01.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Gornji Ig  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 26.03.2025  
**Datum in ura:** 25.03.2025 07:25 **Datum in ura:** 25.03.2025 08:34  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Janez Škarja

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	26.03.25 26.03.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	26.03.25 26.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	26.03.25 26.03.25

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 26.03.2025 16:25:47

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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: 4009-14/8159-25/28911-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 25/28911; 25/28912; 25/28913  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG  
**Vodja naloge:** mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** OBČINA IG, GOVEKARJEVA CESTA 6, 1292 Ig  
**Naročilo:** Pogodba o spremljanju kakovosti pitne vode Občine Ig v letu 2025 št. , 3544-0157/2024-11, z dne 01.01.2025  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Gornji Ig  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.03.2025  
**Datum in ura:** 25.03.2025 06:55 **Datum in ura:** 25.03.2025 08:37  
**Odvzel:** Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

### Rezultati preskušanja

Št. vzorca	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		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
25/28911 25/5607	Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji	25.03.-27.03.25 <10	25.03.-28.03.25 <10	25.03.-26.03.25 ni najdeno	25.03.-26.03.25 ni najdeno
25/28912 25/5608	Pitna voda - VH Gornji Ig	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/28913 25/5609	Pitna voda - Gornji Ig 12	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analistik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 28.03.2025 08:28:44

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>.