



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG
Vodovodni sistem Gornji Ig

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/100389

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, 06.10.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.

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: 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: 26.09.2025 10:35
Pitna voda
25/100389; Pitna voda - Gornji Ig 4;
25/100390; Pitna voda - VH Gornji Ig;
25/100391; Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji;
Vzorci sprejel: Janez Škarja
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 26.09.2025 12:23

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Dne 26.9.2025 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.

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". Najožje vodovarstveno območje (zajetje) je treba fizično zavarovati z zaščitno ograjo. Zaradi pravočasnega ukrepanje 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
Vzorec 25/100389; Pitna voda - Gornji Ig 4;					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.2	°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
Vzorec 25/100390; Pitna voda - VH Gornji Ig;					
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.3	°C		/	/
Klor-prosti	0.13	mg/L		/	/
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
pH	8.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	441	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



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------------	------------	------------	---	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/	
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Sulfat	1.9	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Klorid	6.1	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	10	mg/L	NO ₃	50	skladen

Vzorec 25/100391; Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji;

Terenske meritve

Temperatura vode	10.3	°C	/	/
Klor-prosti	0.12	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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8159-25/100389-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8159-25/100390-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8159-25/100389-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 239092, 26.09.2025

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

Pitna voda

25/100389; Pitna voda - Gornji Ig 4; Vodovodni sistem Gornji Ig; čas odvzema:
26.09.2025 10:35

25/100390; Pitna voda - VH Gornji Ig; Vodovodni sistem Gornji Ig; čas odvzema:
26.09.2025 10:10

25/100391; Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji; Vodovodni sistem Gornji Ig; čas
odvzema: 26.09.2025 11:00

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 06.10.2025

Datum in ura: 26.09.2025 12:23

Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejel: Janez Škarja

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:



Slika mesta odvzema



Slika mesta odvzema





Slika mesta odvzema



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/100389: Vodovodni sistem Gornji lg					
Terenske meritve					
Temperatura vode	17.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
Vzorec 25/100390: Vodovodni sistem Gornji lg					
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
Klor-prosti	0.13	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25

Meritev opravljena pri T = 15.3 °C



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/100390: Vodovodni sistem Gornji Ig					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	441	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
<i>Meritev opravljena pri T = 15.3 °C</i>					
Vzorec 25/100391: Vodovodni sistem Gornji Ig					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.09.25 26.09.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 06.10.2025 08:05

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH Gornji Ig	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/100390	
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: 03.10.2025
Datum in ura: 26.09.2025 10:10	Datum in ura: 26.09.2025 12:23	
Odvzel: 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
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	15	°N		DIN 38409-6: 1986, MB	02.10.25 02.10.25
Kalij	1.9	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	01.10.25 02.10.25
Kalcij	55	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	01.10.25 02.10.25
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	29.09.25 29.09.25
Magnezij	31	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[1] , MB	01.10.25 02.10.25
Motnost	<0.1	***	NTU	ISO 7027-1: 2016, MB	29.09.25 29.09.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	01.10.25 01.10.25
Sulfat	1.9	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	29.09.25 29.09.25
Klorid	6.1	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	29.09.25 29.09.25
Nitrat	10	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	29.09.25 29.09.25

[1] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[2] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

**Rezultat je označen kot neakreditiran, ker preskušanje ni bilo izvedeno v predpisanem roku.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8159-25/100390-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 03.10.2025 15:38:01

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: 4009-14/8159-25/100389-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/100389; 25/100390; 25/100391
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:** 29.09.2025
Datum in ura: 26.09.2025 10:10 **Datum in ura:** 26.09.2025 12:29
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Gradišar

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	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
25/100389 25/20698	Pitna voda - Gornji Ig 4	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/100390 25/20699	Pitna voda - VH Gornji Ig	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/100391 25/20700	Pitna voda - VD Gornji Ig po dezinfekciji	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 29.09.2025 11:06:01

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>.