



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO



MIHA POVHE
OPKV

Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

2025.04.01 09:44:26

OBČINA IG

Prejeto: 01-04-2025

Sig.z.:

Šifra zadeve:

Taksa:

Opomba:

ISKAN VAS 3/2025

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/25460

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: Miha Povhe, dipl. san. inž.

Ljubljana, 01.04.2025

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.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 1/5

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: Miha Povhe, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

25/25460; VD - delujoči vodnjak (pred UV); Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak; čas odvzema: 27.03.2025 08:48

25/25461; VD - delujoči vodnjak (po UV); Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak; čas odvzema: 27.03.2025 08:51

25/25462; Kožag d.o.o.; Vodovodni sistem Iška vas, Poslovni objekt, Kožag d.o.o., Iška vas 46a; čas odvzema: 27.03.2025 09:20

25/25463; Osnovna šola Iška vas; Vodovodni sistem Iška vas, Osnovna šola Iška vas, Iška vas 2; čas odvzema: 27.03.2025 09:29

25/25464; Kot 12a (Platnar); Vodovodni sistem Iška vas, Kot 12a (Platnar); čas odvzema: 27.03.2025 09:37

Vzorci sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 27.03.2025 11:37

Opis vzorčenja

Dne 27.3.2025 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Iška vas**. Vodovodni sistem se oskrbuje iz vrtnice VD Iški Vintgar-2. Na sistemu se je izvajal postopek dezinfekcije pitne vode z UV presvetljevanjem.

Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli pet (5) vzorcev pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s pogodbo in letnim načrtom na naslednje preskuse:

- Tri (3) vzorce smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse (MBR).
- Dva (2) vzorca smo preskušali na občasne mikrobiološke preskuse (MBO).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse (KER).

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo stabilno vreme. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede organoleptičnih lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- VD - delujoči vodnjak (pred UV)
- VD - delujoči vodnjak (po UV)
- Osnovna šola Iška vas, Iška vas 2
- Kot 12a (Platnar)
- Kožag d.o.o., Iška vas 46a



Ocena rezultatov

Na odjemnem mestu Osnovna šola Iška vas, rezultati preskušanih mikrobioloških parametrov, **presega** mejne vrednosti določene v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023). V vzorcu pitne vode je bilo potrjeno povišano število kolonij pri 36°C.

Pri ostalih štirih (4) vzorcih pitne vode, ki so bili odvzeti iz vodovodnega sistema Iška vas, rezultati preskušanih parametrov **ne presega** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 25/25460; VD - delujoči vodnjak (pred UV); Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak ; čas odvzema: 27.03.2025 08:48

Terenske meritve

Temperatura vode	10.6	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

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

Vzorec 25/25461; VD - delujoči vodnjak (po UV); Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak ; čas odvzema: 27.03.2025 08:51

Terenske meritve

Temperatura vode	10.7	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

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 25/25462; Kožag d.o.o.; Vodovodni sistem Iška vas, Poslovni objekt, Kožag d.o.o., Iška vas 46a; čas odvzema: 27.03.2025 09:20

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	416	µS/cm	2500	skladen
Okus	brez posebnosti		/	/
Temperatura vode	10.0	°C	/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@ntzoh.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 3/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10
verzija predloge poročila: 1.5



Terenske meritve

Vonj	brez vonja	/	/
pH	7.3	6.5-9.5	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	<0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen

Vzorec 25/25463; Osnovna šola Iška vas; Vodovodni sistem Iška vas, Osnovna šola Iška vas, Iška vas 2; čas odvzema: 27.03.2025 09:29

Terenske meritve

Temperatura vode	10.2	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	144	CFU/mL	100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	104	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 25/25464; Kot 12a (Platnar); Vodovodni sistem Iška vas, Kot 12a (Platnar); čas odvzema: 27.03.2025 09:37

Terenske meritve

Temperatura vode	9.2	°C	/	/
------------------	-----	----	---	---

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



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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/25460

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8159-25/25460-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8159-25/25462-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8159-25/25464-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG
Skrbnik vzorca: Miha Povhe, 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 227808, 27.03.2025
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/25460; VD - delujoči vodnjak (pred UV); Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak ; čas odvzema: 27.03.2025 08:48
25/25461; VD - delujoči vodnjak (po UV); Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak ; čas odvzema: 27.03.2025 08:51
25/25462; Kožag d.o.o.; Vodovodni sistem Iška vas, Poslovni objekt, Kožag d.o.o., Iška vas 46a; čas odvzema: 27.03.2025 09:20
25/25463; Osnovna šola Iška vas; Vodovodni sistem Iška vas, Osnovna šola Iška vas, Iška vas 2; čas odvzema: 27.03.2025 09:29
25/25464; Kot 12a (Platnar); Vodovodni sistem Iška vas, Kot 12a (Platnar); čas odvzema: 27.03.2025 09:37
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 01.04.2025
Datum in ura: 27.03.2025 11:37
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/25460: Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Vzorec 25/25461: Vodovodni sistem Iška vas, VD - delujoči vodnjak					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Vzorec 25/25462: Vodovodni sistem Iška vas, Poslovni objekt, Kožag d.o.o., Iška vas 46a					
Terenske meritve					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/25462: Vodovodni sistem Iška vas, Poslovni objekt, Kožag d.o.o., Iška vas 46a					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	416	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.0 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Temperatura vode	10.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.0 °C</i>					
Vzorec 25/25463: Vodovodni sistem Iška vas, Osnovna šola Iška vas, Iška vas 2					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Vzorec 25/25464: Vodovodni sistem Iška vas, Kot 12a (Platnar)					
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Miha Povhe ob 01.04.2025 09:40

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>.



**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: 1011-14/8159-25/25462-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Kožag d.o.o.
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/25462
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG
Skrbnik vzorca: Miha Povhe, 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 Iška vas, Poslovni objekt, Kožag d.o.o., Iška vas 46a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 31.03.2025
Datum in ura: 27.03.2025 09:20 **Datum in ura:** 27.03.2025 11:37
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	28.03.25 28.03.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	28.03.25 28.03.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	28.03.25 28.03.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 31.03.2025 13:40:08

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: 4009-14/8159-25/25464-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/25460; 25/25461; 25/25462; 25/25463; 25/25464
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 Iška vas, Kot 12a (Platnar)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 31.03.2025
Datum in ura: 27.03.2025 09:37 **Datum in ura:** 27.03.2025 11:42
Odvzel: Miha Povhe, 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	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
25/25460 25/5921	VD - delujoči vodnjak (pred UV)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/25461 25/5922	VD - delujoči vodnjak (po UV)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
25/25462 25/5923	Kožag d.o.o.	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/25463 25/5924	Osnovna šola Iška vas	144	104	ni najdeno	ni najdeno	-
25/25464 25/5925	Kot 12a (Platnar)	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 31.03.2025 09:29:56



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

Evidenčna oznaka: 4009-14/8159-25/25464-M

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.nizoh.si/istovetnost>.