



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

2025.02.05 10:48:11
JANEZ ŠKARJA
OPKV

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



OBČINA IG

BALZOVIA NOVA 1/2025

Prejeto: 05 -02- 2025	Sig.z.:
Šifra zadeve:	Taksa:
	Opomba:

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG

Vodovodni sistem Brezova Noga

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/8911

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.

Maribor, 05.02.2025

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.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 1/3

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



Podatki o vzorcu

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: OBČINA IG, GOVEKARJEVA CESTA 6, 1292 Ig
Vzorec odvezel: Janez Škarja, NLZOH OPKV
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Vodovodni sistem Brezova Noga
čas odvzema: 30.01.2025 12:00
Pitna voda
25/8911; Pitna voda - Omr. - CUDV Draga 1;
Vzorec sprejel: Janez Škarja
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 30.01.2025 13:28

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Dne 30.01.2025 smo opravili redni pregled oziroma vzorčenje na določenem delu sistema za oskrbo s pitno vodo (vodovod) Brezova Noga. Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvezli 1 vzorec pitne vode za mikrobiološka ter 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja (iz omrežja pri uporabniku).

2. Ugotovitve

Na dan pregleda ter pred tem je bilo suho vreme.

2.1. Stanje objektov in naprav

Vodovod se oskrbuje s pitno vodo iz vrtine Brezova Noga, katera se nahaja na Ljubljanskem Barju in je v upravljanju JP VOKA SNAGA. Vodovodni sistem predstavljajo pretežno kmetijsko obdelovalne površine ter gozdne površine z nekaj travniškimi površinami. Na črpališču poteka priprava pitne vode - dezinfekcija s klorovim dioksidom.

2.2. Terenske meritve

Na mestu odvzema vzorcev pitne vode je bila le-ta ob vzorčenju bistra. 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 v odvzetem vzorcu pitne vode 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 vodovodnem omrežju svetujemo tudi pregled in po potrebi izpiranje javnega vodovodnega omrežja s hidrantov in pregled vseh dostopnih elementov vodovoda v upravljanju. Ob sanacijah je treba upoštevati preventivne ukrepe pred možnimi tveganji zaradi onesnaženja vode.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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



Terenske meritve

Temperatura vode	12.9	°C	/	/
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	7.4		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	511	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 ⁻¹	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 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 2300-14/8159-25/8911-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8159-25/8911-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8159-25/8911-M



Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/8911-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Omr. - CUDV Draga 1
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/8911
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 225576, 30.01.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Brezova Noga
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 05.02.2025
Datum in ura: 30.01.2025 12:00 **Datum in ura:** 30.01.2025 13:28
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
Terenske meritve					
Klor dioksid	0.08 #	mg/L	ClO ₂	na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Temperatura vode	12.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	511	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	30.01.25 30.01.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/8911-T

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

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 05.02.2025 10:46

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: 1011-14/8159-25/8911-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Omr. - CUDV Draga 1
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/8911
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 Brezova Noga
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 30.01.2025 12:00

Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 30.01.2025 13:28

Sprejel: Janez Škarja

Datum poročila: 04.02.2025

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	31.01.25 31.01.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	31.01.25 31.01.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	03.02.25 03.02.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 04.02.2025 10:56:02

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 ustrežno 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 MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4009-14/8159-25/8911-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Omr. - CUDV Draga 1
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/8911; Lab. št.: 25/1660
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 Brezova Noga
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 30.01.2025 12:00

Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 30.01.2025 13:37

Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 03.02.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	30.01.2025 01.02.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	30.01.2025 03.02.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.01.2025 31.01.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	30.01.2025 31.01.2025

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 03.02.2025 09:21:07

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>.