



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

JANEZ ŠKARJA
OPKV

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



OBČINA IG

Prejeto: 27 -01- 2025	Sig.z.:
Šifra zadeve:	Taksa:
	Opomba:

VISOKO

1/2025



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Občina IG

Vodovodni sistem Visoko - Rogatec

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/4264

Naročnik: OBČINA IG
GOVEKARJEVA CESTA 6
1292 Ig

Naročilo: PO-2300-14/8159-25/91030, z dne 01.01.2025
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 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, 27.01.2025

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 1/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.7
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
Vzorče odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Vodovodni sistem Visoko - Rogatec
čas odvzema: 20.01.2025 13:25
Pitna voda
25/4264; Pitna voda - Visoko 10;
25/4265; Pitna voda - VD Visoko po dezinfekciji;
25/4266; Pitna voda - Rogatec nad Želimljami 4;
Vzorče sprejel: Janez Škarja
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 20.01.2025 14:17

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Dne 20.01.2025 smo opravili redni pregled sistema za oskrbo s pitno vodo (vodovod) Visoko-Rogatec. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično stanje objektov in naprav vodovoda, opravili terenske meritve in odvzeli 3 vzorce pitne vode za mikrobiološka preskušanja.

2. Ugotovitve

Na dan pregleda ter pred tem je bilo suho vreme. Naravne površine vodovarstvenih pasov oziroma vodozbirnih površin so bile prekrite s snežno odejo (višina okoli 5 cm).

2.1. Stanje objektov in naprav

Na črpališču poteka priprava pitne vode - dezinfekcija z UV napravo. Za vse objekte vodovoda velja, da so pokrovi oziroma vrata vstopov v objekte zaklenjeni in povsod so na iztokih presežne vode nameščene zaščite (žabji pokrovi, mrežica). Vsi omenjeni objekti so ustrezno fizično zavarovani z ograjo. Za odvzem vzorcev pitne vode iz objektov vodovoda so nameščene posebne pipe.

2.2. Terenske meritve

Na vseh mestih odvzema vzorcev pitne vode je bila le-ta bistra. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila.



2.3. Izvidi laboratorijskih preskušanj vzorcev pitne vode

Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških 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

Tudi v nadaljnje svetujemo redno sanitarno-higiensko in sanitarno-tehnično vzdrževanje objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo ter sistematično izpiranje javnega vodovodnega omrežja (tudi s hidrantov), še posebej na končnih in manj pretočnih delih. Ob sanacijah je treba upoštevati preventivne ukrepe pred možnimi tveganji zaradi onesnaženja vode.

Na cesti, ki pelje mimo črpališča, je priporočljivo namestiti cestne opozorilne označbe "Vodovarstveno območje". Zaradi pravočasnega ukrepanje v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijske naprave (UV) in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo. Kljub pričakovani učinkoviti pripravi vode (UV naprava) postopek priprave ne omogoča rezidualnega učinka dezinfekcije pitne vode.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------	-----------

Vzorec 25/4264; Pitna voda - Visoko 10;

Terenske meritve

Temperatura vode	5.6	°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

Vzorec 25/4265; Pitna voda - VD Visoko po dezinfekciji;

Terenske meritve

Temperatura vode	10.3	°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 25/4266; Pitna voda - Rogatec nad Želimljami 4;

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, 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 3/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5



Terenske meritve

Temperatura vode	4.7	°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

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 2300-14/8159-25/4264-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8159-25/4264-M



Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/4264-T

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: PO-2300-14/8159-25/91030, z dne 01.01.2025
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 224867, 20.01.2025

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
25/4264; Pitna voda - Visoko 10; Vodovodni sistem Visoko - Rogatec; čas odvzema: 20.01.2025 13:25
25/4265; Pitna voda - VD Visoko po dezinfekciji; Vodovodni sistem Visoko - Rogatec; čas odvzema: 20.01.2025 13:45
25/4266; Pitna voda - Rogatec nad Želimljami 4; Vodovodni sistem Visoko - Rogatec; čas odvzema: 20.01.2025 13:10

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.01.2025
Datum in ura: 20.01.2025 14:17
Sprejel: Janez Škarja

Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/4264: Vodovodni sistem Visoko - Rogatec					
Terenske meritve					
Temperatura vode	5.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.01.25 20.01.25
Vzorec 25/4265: Vodovodni sistem Visoko - Rogatec					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.01.25 20.01.25
Vzorec 25/4266: Vodovodni sistem Visoko - Rogatec					
Terenske meritve					
Temperatura vode	4.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.01.25 20.01.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-14/8159-25/4264-T

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

Elektronsko podpisal mag. Janez Škarja, dipl. san. inž. ob 27.01.2025 08:34

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.nizoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8159-25/4264-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/4264; 25/4265; 25/4266
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: PO-2300-14/8159-25/91030, z dne 01.01.2025
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 Visoko - Rogatec
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 24.01.2025
Datum in ura: 20.01.2025 13:10 **Datum in ura:** 20.01.2025 14:21
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca		Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
Lab. št.	Vzorčno mesto	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
25/4264 25/829	Pitna voda - Visoko 10	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/4265 25/830	Pitna voda - VD Visoko po dezinfekciji	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
25/4266 25/831	Pitna voda - Rogatec nad Želimljami 4	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 24.01.2025 09:26:59

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>.