



Poročilo o izvedeni nalogi

**Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE
VODE (za vodovod Dolščaki)
Vodovodni sistem Dolščaki**

Evidenčna oznaka: 2300-12/111159-25/37967

Naročnik: DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE
DOLŠČAKI 18
1314 Rob

Naročilo: PO-2300-12/111159-25/93252, z dne 04.04.2025

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, 22.04.2025

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.



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE, DOLŠČAKI 18, 1314 Rob
Vzorci odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Vodovodni sistem Dolščaki
čas odvzema: 15.04.2025 10:25
Pitna voda
25/37967; Pitna voda - Dolščaki 18;
25/37968; Pitna voda - Postaja za pripravo vode Dolščaki – PO PRIPRAVI;
25/37969; Pitna voda - Dolščaki 11;
Vzorci sprejel: Janez Škarja
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 15.04.2025 13:23

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Uvod

Na vodovodu Dolščaki smo v mesecu aprilu 2025 v okviru notranjega nadzora spremljali kakovost pitne vode.

Vsi vzorci pitne vode so bili odvzeti na vodovodnem omrežju sistema. Preskušanja vzorcev pitne vode so bila opravljena na podlagi Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Na vodovodnem sistemu Dolščaki smo opravili terenski pregled z odvzemom vzorcev pitne vode, in sicer 15.4.2025. Ob tem smo odvzeli 3 vzorce za mikrobiološka preskušanja in 1 vzorec za fizikalno-kemijska preskušanja.

2. Rezultati preskušanj

Glede na opravljen obseg laboratorijskih mikrobioloških in fizikalno-kemijskih preskušanj odvzetih vzorcev pitne vode po pripravi v nobenem nismo ugotovili preseženih mejnih vrednosti preskušanih parametrov, 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.

Zaradi pravočasnega ukrepanje v smislu zmanjšanja potencialnega tveganja za zdravje ljudi je treba redno preverjati tudi učinkovitost delovanja dezinfekcijske naprave in po potrebi izvesti vzdrževalna dela za nemoteno delovanje postopka priprave vode. Slednje je zelo pomembno za zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

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

Vzorec 25/37967; Pitna voda - Dolščaki 18;



Terenske meritve

Temperatura vode	10.5	°C	/	/
Vonj	brez vonja		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa		sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
pH	7.5		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	467	µS/cm	2500	skladen

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	14	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	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	brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺ 0.50	skladen

Vzorec 25/37968; Pitna voda - Postaja za pripravo vode Dolščaki – PO PRIPRAVI;

Terenske meritve

Temperatura vode	9.4	°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 25/37969; Pitna voda - Dolščaki 11;

Terenske meritve

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

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	46	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 2300-12/111159-25/37967-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-12/111159-25/37967-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-12/111159-25/37967-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE (za vodovod Dolščaki) e-pošta 28.3.2025		
Vodja naloge:	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.		
Naročnik:	DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE, DOLŠČAKI 18, 1314 Rob		
Naročilo:	PO-2300-12/111159-25/93252, z dne 04.04.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 229544, 15.04.2025		
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):			
	<i>Pitna voda</i>		
	25/37967; Pitna voda - Dolščaki 18; Vodovodni sistem Dolščaki; čas odvzema: 15.04.2025 10:25		
	25/37968; Pitna voda - Postaja za pripravo vode Dolščaki – PO PRIPRAVI; Vodovodni sistem Dolščaki; čas odvzema: 15.04.2025 10:45		
	25/37969; Pitna voda - Dolščaki 11; Vodovodni sistem Dolščaki; čas odvzema: 15.04.2025 11:05		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.04.2025	
	Datum in ura: 15.04.2025 13:23		
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
Vzorec 25/37967: Vodovodni sistem Dolščaki					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
Okus	brez okusa #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.5 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	467	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.5 °C</i>				

Vzorec 25/37968: Vodovodni sistem Dolščaki

Terenske meritve					
Temperatura vode	9.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 25/37969: Vodovodni sistem Dolščaki					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	15.04.25 15.04.25

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 22.04.2025 13:07

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Dolščaki 18		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/37967		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE (za vodovod Dolščaki) e-pošta 28.3.2025		
Vodja naloge:	mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.		
Naročnik:	DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE, DOLŠČAKI 18, 1314 Rob		
Naročilo:	PO-2300-12/111159-25/93252, z dne 04.04.2025		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Dolščaki		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	16.04.2025
Datum in ura:	15.04.2025 10:25	Datum in ura:	15.04.2025 13:23
Odvzel:	Janez Škarja, NLZOH OPKV	Sprejel:	Janez Škarja

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	16.04.25 16.04.25
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	16.04.25 16.04.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	16.04.25 16.04.25

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 16.04.2025 15:20:12

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: 4009-12/111159-25/37967-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 25/37967; 25/37968; 25/37969
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE (za vodovod Dolščaki) e-pošta 28.3.2025
Vodja naloge: mag. Janez Škarja, dipl. san. inž.
Naročnik: DRUŠTVO ZA OHRANITEV ČISTE VODE, DOLŠČAKI 18, 1314 Rob
Naročilo: PO-2300-12/111159-25/93252, z dne 04.04.2025
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Dolščaki
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2025
Datum in ura: 15.04.2025 10:25 **Datum in ura:** 15.04.2025 13:32
Odvzel: Janez Škarja, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Clostridium perfringens	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 14189:2013 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
25/37967 25/7416	Pitna voda - Dolščaki 18	<10	14	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
25/37968 25/7417	Pitna voda - Postaja za pripravo vode Dolščaki - PO PRIPRAVI	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
25/37969 25/7418	Pitna voda - Dolščaki 11	46	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

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

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 18.04.2025 08:39:30

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>.