



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Datum: 7. 3. 2024

Številka poročila: 2024-0969

Poročilo o javno zdravstvenem nadzoru vaških vodovodov v občini Mirna v letu 2023

Novo mesto, marec 2024

Poročilo o javno zdravstvenem nadzoru vaških vodovodov v občini Mirna v letu 2023

Z vodovodi upravljajo vodovodni odbori, za dezinfekcijo vode na teh vodovodih in nadzor pogodbeno skrbi Komunala Trebnje (razen VS Trbinc), naročnik nadzora nad kakovostjo pitne vode je Občina Mirna.

Splošne informacije in zdravstvena ocena pitne vode za posamezne vodovode so prikazane v tabeli 1.

Tabela 1: Osnovne informacije o vaških vodovodih v občini Mirna in zdravstvena ocena za leto 2023

Vodovodni sistem	Št. preb.	priprava	sredstvo	način	Izvor vode	Zdr. ustr.
Cirnik -Ravne	49	dezinfekcija	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU
Debenec	160	dezinfekcija	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU
Trbinc	25	dezinfekcija	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU

Legenda: ZU = zdravstveno ustrezno. ZNU = zdravstveno neustrezno

Zdravstveni nadzor je potekal skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17), Uredbo o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 61/2023) in po dogovorjenem letnem načrtu vzorčenja.

Skupno smo odvzeli 12 vzorcev pitne vode za mikrobiološke preiskave in 9 vzorcev za fizikalno-kemične preiskave. Na vseh vodovodih smo opravili preiskave na stranske produkte kloriranja – trihalometane, bromat/klorat in analize za ugotavljanje pesticidov. Rezultate laboratorijskih preiskav odvzetih vzorcev smo prikazali v tabeli 2. Po naročilu Občine Mirna smo odvzeli tudi mikrobiološki vzorec vode iz Vodovoda Mirna, s katerim upravlja podjetje Dana d.o.o.. Vzorec je bil zdravstveno ustrezen.

Ocena zdravstvene ustreznosti pitne vode in varnosti vodooskrbe

Zdravstveno ustrezna voda je primerna za uporabo za pitje, kuhanje, pripravo hrane in umivanje brez morebitnega tveganja za zdravje ljudi. Zdravstveno ustrezna pitna voda izpolnjuje zahteve evropske vodne direktive in slovenske zakonodaje. Našteti predpisi določajo merila, ki jih mora izpolnjevati voda, da bi zaščitili zdravje prebivalstva. Ti parametri vključujejo mejne vrednosti za biološko kakovost (vključno z številom bakterij in oocist), kemijsko kakovost (vključno s koncentracijami kovin, topil, pesticidov in ogljikovodikov) in fizikalne lastnosti (vključno z motnostjo, barvo, okusom in vonjem). Letno oceno o zdravstveni ustreznosti pitne vode¹ smo zasnovali na podlagi podatkov iz tabele 2 in rezultatov državnega monitoringa pitnih vod.

V vseh vodovodih je bila pitna voda v letu 2023 **zdravstveno ustrezna** in ni ogrožala zdravja uporabnikov.

¹ Pitna voda je zdravstveno ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov in parazitov v številu ter snovi v koncentracijah, ki same ali skupaj z drugimi snovmi lahko predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi in kadar je skladna z zahtevami, določenimi v Uredbi o pitni vodi.

Tabela 2: Vaški vodovodi v Občini Mirna, leto 2023, pregled mikrobioloških in kemičnih rezultatov

Vodovod	Št. preb.	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
		št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
CIRNIK - RAVNE	49	4	4	100	0	0	0	0	3	2	67	1	33	motnost
THM									1	1	100	0	0	0
bromat/klorat									1	1	100	0	0	0
pesticidi									1	1	100	0	0	0
DEBENEC	160	4	4	100	0	0	0	0	3	2	100	0	0	0
THM									1	1	100	0	0	0
bromat/klorat									1	1	100	0	0	0
pesticidi									1	1	100	0	0	0
TRBINC	25	4	4	100	0	0	0	0	3	2	100	0	0	0
THM									1	1	100	0	0	0
bromat/klorat									1	1	100	0	0	0
pesticidi									1	1	100	0	0	0
SKUPAJ		12							9					

Legenda: U=ustrezen, NU=neustrezen, vzrok pri MKB = število vzorcev kontaminiranih s Escherichia coli, THM-trihalometani,

Letno poročilo o preskusih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2023, upravljavec: Občina Mirna, Glavna cesta 28, 8233 Mirna

Sistem za oskrbo s pitno vodo DEBENEC

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0%

Predlogi ukrepov in priporočil:

1. Priporočamo občasna temeljita izpiranja cevovodov, posebno po obilnih padavinah.
2. Ker je voda na vseh vodovodih na izvoru fekalno kontaminirana, je potrebno skrbeti za dosledno kloriranje vode: priporočamo, da je koncentracija prostega preostanka klora v omrežju od 0,15 mg/L do 0,25 mg/L.
3. Korektivni ukrep ob pojavu fekalnih bakterij: cevovod in objekte je potrebno dobro izprati in dezinficirati.

Poročilo pripravila:

Dario Rahija, dipl. san. inž.
Anton Škrbec, dipl. san. inž.