



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE OKOLJE IN HRANO

Center za okolje in zdravje

Oddelek za pitne in kopalne vode Novo mesto

Novo mesto, Mej vrti 5, SLO, ☎ +386 7 39 34 145 📠 +386 7 39 34 101, ✉ info@nlzoh.si 🌐 www.nlzoh.si

Datum: 17.02.2022

Številka: 2022-0158

Poročilo o javno zdravstvenem nadzoru vaških vodovodov v občini Mirna v letu 2021

Z vodovodi upravljajo vodovodni odbori, za kloriranje in nadzor pogodbeno skrbi Komunala Trebnje (razen VS Trbinc), naročnik nadzora je občina Mirna.

Vodovodna sistema Migolica in Migolska gora sta v začetku leta 2021 prekinila dobavo vode iz lastnih vodnih virov in se sedaj – začasno – oskrbujeta iz zajetja Zabukovje (VS Mirna), preko VS Selo pri Mirni, ki je v upravljanju JP Komunala Trebnje.

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 2021

Vodovodni sistem	Št. preb.	priprava	sredstvo	način	Izvor vode	Zdr. ustr.
Cirnik -Ravne	49	Da	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZNU
Debenec	160	Da	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU
Migolica	36	Da	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU
Migolska gora	40	Da	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU
Trbinc	25	Da	NaOCl	avtomatsko	izvir	ZU

Legenda: ZU = zdravstveno ustrezno. ZNU = zdravstveno neustrezno

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

Skupno smo odvzeli 20 vzorcev za mikrobiološke preiskave in pet vzorcev za sanitarno-kemične preiskave. Na vseh vodovodih smo opravili preiskave na stranske produkte kloriranja - trihalometane in tri analize za ugotavljanje triazinskih pesticidov. Rezultate laboratorijskih preiskav smo prikazali v tabeli 2.

Po naročilo občine smo odvzeli tudi mikrobiološki vzorec vode iz Vodovoda Mirna, s katerim upravlja podjetje Dana d.d. 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.

Vzorci vode so bili v celoti skladni s predpisi na vseh vodovodih je bila zdravstveno ustrezna in ni ogrožala zdravja uporabnikov, razen na vodovodu Cirknik-Ravne, kjer pitna voda ni bila zdravstveno ustrezna in vodooskrba ni bila varna. Pitna voda na vodovodu Cirknik- Ravne predstavlja povečano tveganje za zdravje uporabnikov in pomeni, da je stalno prisotna možnost hidričnih epidemij (ko je bila voda neustrezna, v vodi ni bilo zaznati prostega preostanka klora).

Tabela 2: vaški vodovodi v občini Mirna, leto 2021, pregled mikrobioloških in kemičnih rezultatov

Vodovod	Št. preb.	MIKROBIOLOGIJA								KEMIJA					
		št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	
CIRNIK -RAVNE	49	4	2	50	2	50	2	50	1+Thm+pest.	0	1	100	0	motnost	
DEBENEC	160	4	4	100	0	0	0	0	1+Thm	1	100	0	0	0	
MIGOLICA	36	4	4	100	0	0	0	0	1+Thm+pest.	1	100	0	0	0	
MIGOLSKA GORA	40	4	4	100	0	0	0	0	1+Thm+pest.	1	100	0	0	0	
TRBINC	25	4	4	100	0	0	0	0	1+Thm	1	100	0	0	0	
SKUPAJ		20							5						

Legenda: U=ustrezen, NU=neustrezen, vzrok pri MKB = število vzorcev, kontaminiranih z Escherichia coli, Clostridium perfringens, Thm-trihalometani, pest. – triazinski pesticidi

Letno poročilo o preskusih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2021, 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	0.0 %

Sistem za oskrbo s pitno vodo MIGOLSKA GORA

redni preskusi:		
skupno število vzorcev	2	
skupno število neskladnih vzorcev	1	50.0 %
Število kolonij pri 22 °C	1	50.0 %

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 delih A in B Priloge I Pravilnika o pitni vodi.

Predlogi ukrepov in priporočil:

1. Priporočamo občasno (vsaj enkrat na leto), posebno po obilnem deževju omrežje temeljito izprati in dodatno dezinficirati do 0,5 mg Cl / L.
2. Ker je voda na vseh vodovodih na izvoru fekalno kontaminirana, je potrebno redno kloriranje vode: priporočamo, da je koncentracija prostega preostanka klora v omrežju od 0,15 mg Cl /L do 0,25 mg Cl /L.
3. Korektivni ukrep ob pojavu fekalnih bakterij: cevovod in objekte je potrebno izprati in dezinficirati.
4. Izrečen ukrep o obveznem prekuhavanju pitne vode se prekliče na podlagi ugotovitve o prenehanju prisotnosti razlogov, zaradi katerih je bil izrečen ukrep in opravljenih mikrobioloških preskusih.

Poročilo pripravila:

Dušan Harlander, dr. med., spec.
Jože Štrucelj, sanitarni inž.

