

## POROČILO ODGOVORNE OSEBE ZA ZAGOTAVLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE IZ OMREŽJA POLICA - GRADIŠČE ZA LETO 2019

Pri vzdrževanju vodovodnega sistema Polica-Gradišče upoštevamo zahteve HACCP, kar pomeni redno kontrolo kvalitete pitne vode za uporabnike in izvajanje vseh potrebnih ukrepov, ki zagotavljajo predpisano kakovost vode glede na zahteve evropske vodne direktive in slovenske zakonodaje. Našteti predpisi določajo merila, ki jih mora izpolnjevati voda, da bi zaščitili vseživljenjsko zdravje prebivalstva. Kontrolni parametri vode vključujejo mejne vrednosti za biološko kakovost (vključno s številom bakterij in oocist), kemijsko kakovost (vključno s koncentracijami kovin, topil, pesticidov in ogljikovodikov-trihalometanov) ter fizikalne lastnosti (vključno z motnostjo, barvo, okusom in vonjem).

Že od maja 2017 pripravo pitne vode ne izvajamo več s pomočjo kemijske dezinfekcije z uporabo natrijevega hipoklorita, pač pa s pomočjo mehanske filtracije in presevanjem z UV-svetlobo. Prvotni mehanski filter smo zamenjali s samočistilnim filtrom, ki omogoča optimalno delovanje. Sistem je dopolnjen tudi z elektromagnetnim ventilom, ki se avtomatsko izklopi v primeru izpada električne energije ali pa ročno na daljavo v primeru večjih nalivov, da preprečimo vdor motnih meteornih voda v sistem, ker take vode ni mogoče ustrezno dezinficirati. Da pa bi preprečili morebitne sekundarne okužbe na vodovodnem sistemu, smo v poletnih mesecih nekajkrat opravili še občasna kloriranja vodohranov.

V skladu s predpisi je bilo v okviru notranjega monitoringa, ki ga izvaja pooblaščen Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH) iz Novega mesta, v letu 2019 odvzetih v vsakem četrtletju po 4 oziroma 5 vzorcev za potrebe mikrobiološke in po en vzorec za kemijske analize. Rezultati so prikazani v tabelah 1 in 2 v priloženem dopisu, ki ste ga prejeli skupaj z vabilom in položnico. Poleg notranjega nadzora je bilo iz vodovoda Polica-Gradišče odvzetih še pet vzorcev za potrebe državnega monitoringa pitne vode, ki ga izvaja NIJZ. Ti vzorci pitne vode so bili odvzeti na naslovu Polica 17.

**Tabela 1: Rezultati preizkušanj na omrežju (notranji nadzor)**

Mesto odvzema	Datum odvzema	Rezultat
VH Strmec	01.03.2019	Skladen
Polica 17	01.03.2019	Skladen
Polica 72a	01.03.2019	Skladen
Polica 147	01.03.2019	Skladen
VH Strmec	30.05.2019	Skladen
Polica 72a	30.05.2019	Skladen
Polica 148	30.05.2019	Skladen
vertina Klanci	30.05.2019	Skladen
Polica 13b	04.06.2019	Skladen

VH Strmec	08.08.2019	Skladen
Polica 13b	08.08.2019	Skladen
Polica 174	08.08.2019	Skladen
Gradišče 6	08.08.2019	Skladen
VH Strmec	19.11.2019	Skladen
Polica 72a	19.11.2019	Skladen
Polica 17	19.11.2019	Skladen
Polica 14	19.11.2019	Skladen

**Tabela 2: Rezultati preizkušanj na izbrani lokaciji (državni monitoring)**

Mesto odvzema	Datum odvzema	Rezultat
Polica 17	07.03.2019	Skladen
Polica 17	22.05.2019	Skladen
Polica 17	29.07.2019	Skladen
Polica 17	08.10.2019	Skladen
Polica 17	05.12.2019	Skladen

### **Povzetek rezultatov:**

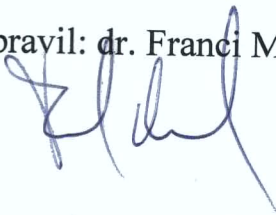
Pri skupaj 22 odvzetih vzorcev za mikrobiološke in 4 vzorcev za kemijske analize ni bilo ugotovljenega nobenega neskladja. To pomeni, da je bila voda na vodovodnem sistemu, ki ga upravlja Društvo za varstvo voda Bistrina, glede na laboratorijske preiskave zdravstveno povsem ustrezna. Takšni rezultati so še posebej spodbudni, saj priprava pitne vode poteka brez redne kemijske dezinfekcije z natrijevim hipokloritom. Podrobni rezultati analiz so dosegljivi na spletni strani društva.

Za zagotavljanje ustrezne kakovosti pitne vode, poleg prizkušanj, izvajamo še periodične obhode in kontrole objektov, vodnih virov, okolice ter izvajamo potrebna čiščenja in vzdrževanja objektov.

Ena izmed pomembnih nalog Društva Bistrina je tudi obveščanje uporabnikov v primeru ugotovljenih neskladij pitne vode. Vsa opozorila in napotke za oskrbo s pitno vodo boste prejeli preko SMS-sporočil, ker je to najhitrejša pot obveščanja. Ker so najpogostejša neskladja vode posledica prisotnosti bakterij, ki jih je mogoče odpraviti s prekuhavanjem vode, smo vam letos ob položnici in poročilu posredovali še napotke NIJZ o pravilnem prekuhavanju vode, ki si ga oglejte.

Na podlagi rezultatov in izvedenih ukrepov zagotavljamo, da je voda z vodovodnega sistema Polica-Gradišče zelo kvalitetna in zdravstveno ustrezna za uporabnike.

Pripravil: dr. Franci Merzel



Gradišče, 7. 3. 2020



Datum: 12.02.2020

Številka: 421-017/2020

## Poročilo o javno zdravstvenem nadzoru vodovoda Polica - Gradišče v letu 2019

Z vodovodom upravlja Društvo za varstvo voda Bistrina - Polica, ki je tudi naročnik nadzora.

Tabela 1: Osnovne informacije o vodovodu Polica-Gradišče, s katerimi upravlja Društvo za varstvo voda in zdravstvena ocena za leto 2019

Vodovodni sistem	Št. preb.	priprava	sredstvo	način	Izvor vode	Zdr. ustr.
Polica-Gradišče	700	UV	/	avtomatsko	Izvir	ZU

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

Skupno smo odvzeli 17 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 3 vzorce za sanitarno-kemične preiskave. Opravili smo tudi analizo na trihalometane.

Rezultate laboratorijskih preiskav smo prikazali v tabeli 2.

## Ocena zdravstvene ustreznosti<sup>1</sup> pitne vode in varnosti vodooskrbe

Ocena zdravstvene ustreznosti pitne vode: presojava, kako je ali bi lahko ugotovljena kvaliteta pitne vode vplivala na zdravje ljudi (torej: ali je sama voda ogrožala potrošnike ali ne).

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 vseživljenjsko 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 vode smo zasnovali na podlagi podatkov iz tabele 2 in rezultatov državnega monitoringa pitne vode v letu 2018.

Glede na rezultate laboratorijskih preiskav vzorcev pitne vode med letom, ocenjujemo, da je bila voda na vodovodu Polica-Gradišče zdravstveno ustrezna v letu 2019.

<sup>1</sup> 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.

Tabela 2: Vodovod Bistrina - Polica, leto 2019, pregled mikrobioloških in kemičnih rezultatov

Vodovod	MIKROBIOLOGIJA							KEMIJA					
	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok	%	št.vz.	U	%	NU	%	vzrok
<b>Bistrina</b>													
Zajetje	1	1	100	0	0	0	0	-					
VH po pripravi	4	4	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	-
omrežje	12	12	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	-
trihalometani								1	1	100	0	0	-
	<b>17</b>							<b>4</b>					

Legenda: U=ustrezen, NU=neustrezen, vzrok pri MKB = število vzorcev, kontaminiranih z Escherichia coli.

### Letno poročilo o preskusih pitne vode v okviru državnega monitoringa pitnih vod v letu 2019

Upravljalavec: **Društvo za varstvo voda Bistrina-Polica**, Gradišče 6, 1290 Grosuplje

Tabela 3: Rezultati državnega monitoringa v letu 2019  
Sistem za oskrbo s pitno vodo **Polica-Gradišče**

<b>redni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	4	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %
<b>občasni preskusi:</b>		
skupno število vzorcev	1	
skupno število neskladnih vzorcev	0	0.0 %

#### Predlogi ukrepov in priporočila:

1. Priporočamo občasno (dvakrat na leto) izpiranje cevododa.
2. Korektivni ukrep ob pojavu fekalne kontaminacije: cevovod in objekte je potrebno izprati in dezinficirati.
3. 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.
4. Treba je sprejeti občinski odlok, s katerim bodo določene meje varstvenih pasov in režim ravnanja na njih.
5. Poskrbeti za dosledno izvajanje režima v varstvenih pasovih.

Poročilo pripravila:  
Dušan Harlander, dr. med., spec.  
Jože Štrucelj, sanitarni inž.

