



**LETNO POROČILO O PITNI VODI  
ZA LETO 2021  
za vodovodni sistem Brezovica pri Borovnici**

V Borovnici, 1.2.2022

## Kazalo

1. UVOD .....	3
1.1. Vodovodni sistem Brezovica pri Borovnici .....	4
2. KAKOVOST PITNE VODE.....	4
2.1. Vodovodni sistem Brezovica pri Borovnici .....	4
Mikrobiološka preskušanja.....	4
Rezultati vzorcev pitne vode, ugotovljenih pri monitoringu – spremljanje pitne vode.....	4
Predvideni ukrepi .....	4
Nadzor .....	4

## 1. UVOD

Letno poročilo o pitni vodi predstavlja pregled rezultatov preskušanja parametrov pitne vode za leto 2021 na oskrbovalnem območju, kjer je upravljalec vodovodnega sistema Občina Borovnica, Paplerjeva ulica 22, 1353 Borovnica (v nadaljevanju Občina Borovnica).

Obveznost priprave letnega poročila izhaja iz 34. čl. Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 v nadaljevanju Pravilnik), ki obveznost nalaga upravljavcu sistema za oskrbo s pitno vodo.

Uporabniki pa morajo biti o vsebini poročila seznanjeni preko sredstev javnega obveščanja. Uporabniki so tako obveščeni v občinskem glasilu Naš časopis.

Letno poročilo je uporabnikom pitne vode stalno dostopno na spletni strani [www.borovnica.si](http://www.borovnica.si).

Temeljna naloga upravljavcev vodovodnih sistemov je zagotavljanje varne oskrbe s pitno vodo, k čemur prištevamo zagotavljanje nemotene oskrbe, zagotavljanje ustreznih količin in tlakov v vodovodnem sistemu ter skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Upravljavcem vodovodnih sistemov Pravilnik nalaga polno obveznost zagotavljanja skladnosti in zdravstvene ustreznosti vode kot živila, nad katerim mora upravljavec izvajati notranji nadzor na osnovah HACCP sistema (Hazard Analysis by Critical Control Points). Ta omogoča pravočasno prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo.

Notranji nadzor v letu 2020 je potekal po novo postavljenih postopkih na osnovi HACCP načrta, ki vsebuje mesta vzorčenja, vrsto preskušanj in najmanjšo frekvenco vzorčenja, kar se določa na osnovi ocene tveganj za vsako oskrbovalno območje posebej. Preskušanje vzorcev v okviru notranjega nadzora izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano.

Poročilo se nanaša na kakovost pitne vode na vodovodnem sistemu Brezovica pri Borovnici.

Podatki so pridobljeni iz poročil o izvedeni nalogi Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode – Občina Borovnica (vodovod) in se hranijo na Občini Borovnica.

Občina Borovnica upravlja z vodooskrbnim sistemom Brezovica pri Borovnici.

## 1.1. Vodovodni sistem Brezovica pri Borovnici

Prebivalci naselja Brezovica pri Borovnici in del naselja Dražica so priključeni na vodovodni sistem Brezovica pri Borovnici. Oskrbujejo se iz vodnega vira Šumnik. Vodo se od avgusta 2020 redno dezinficira.

## 2. KAKOVOST PITNE VODE

### 2.1. Vodovodni sistem Brezovica pri Borovnici

Kakovost vode se ugotavlja z notranjim nadzorom in državnim monitoringom v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17), ki določa mejne vrednosti parametrov pitne vode. Osnova za zagotavljanje kakovosti pitne vode je HACCP načrt.

Notranji nadzor izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - NLZOH po letnem planu. Ta je izdelan tako, da se opravljajo redne in občasne analize vode (mikrobiološke, kemijske in fizikalne) na predvidenih odjemnih mestih, ki se določijo tako, da so v čim večji meri vključeni večji deli vodovodnega sistema.

Za vsako opravljeno analizo NLZOH izda poročilo z izvidi preiskav in podanim mnenjem ter predlaganimi ukrepi v primeru odstopanja.

Iz opravljenih analiz notranjega nadzora je razvidno, da sta bila v letu 2021 za mikrobiološko analizo odvzetih 4 vzorce (iz omrežja in vodohrana), 4 vzorce za občasni preskus.

Preventivni ukrep prekuhavanja vode za prehranske namene v letu 2020 ni bil izdan.

#### ***Mikrobiološka preskušanja***

Rezultati mikrobioloških preskušanj kažejo, da je bila voda skladna s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

#### ***Rezultati vzorcev pitne vode, ugotovljenih pri monitoringu – spremljanje pitne vode***

Monitoring ni bil izveden.

#### ***Predvideni ukrepi***

Redno vzdrževanje vodovodnih objektov in vodovodnih armatur na sistemu.

#### ***Nadzor***

V prilogi je Tabela 1, so podani vsi zbirni rezultati fizikalno - kemijskih in mikrobioloških preskušanj vzorcev pitne vode za leto 2021, odvzetih v okviru notranjega nadzora.

Občina Borovnica

Tabela 1: Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja v okviru notranjega nadzora v letu 2020 - redna in občasna preskušanja

OSNOVNI PODATKI									INTERNI NADZOR																
Upravljavlec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja											
									Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev		Št. vzorcev z E.coli	Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi B									
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da (vključno z občasno) / 2 - ne	vista dezinfekcijskega sredstva (1- plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6- drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	Redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
Občina Borovnica	Brezovica pri Borovnici	Brezovica pri Borovnici	257	46331	1	2	/	1	0	4	0	/	0	/	0	0	0	0	0	0	/	0	/	0	/

\*Legenda:  
 EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa