

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ
O KVALITETI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU
PREMA SUSTAVU SAMOKONTROLE
(HACCP)
U 2016. GODINI



Temeljem članka 19. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN broj: 56/13.) Ivkom-vode d.o.o. kao isporučitelj vodnih usluga donosi

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ

o kvaliteti vode za ljudsku potrošnju
za 2016. godinu

Godišnji izvještaj sadrži slijedeće podatke o:

1. količinama isporučene vode
2. tehnologiju obrade
3. razvodnoj mreži
4. kontrolama zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju
5. poduzetim mjerama za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti
6. mjerama za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava

1. Količine isporučene vode

Tablica 1 Količine isporučene vode u 2016. godini

Vodoopskrbni sustav	Količina zahvaćene vode (m ³)	Količine isporučene (fakturirane vode) u m ³		
		Gospodarstvo	Stanovništvo	UKUPNO
Ivančica	1.138.400	87.682	491.833	579.515
Sutinska-Šumi	451.738	139.310	156.177	295.487
Ravna Gora	97.367	4.844	48.061	52.905
UKUPNO:	1.687.505	231.836	696.071	927.907

2. Tehnologija obrade

Vodoopskrba se u Ivkom-vode d.o.o. odvija kroz tri međusobno povezana vodoopskrbna sustava i to:

- sustav Ivančica
- sustav Ravna Gora i
- sustav Sutinska – Šumi.

Okosnicu vodoopskrbe čine izvorišta: Žgano Vino, Bistrica, Beli Zdenci, Šumi, Ravna Gora i Sutinska.

Voda za piće se iz kaptaža otprema gravitacijski putem transportnih cjevovoda do vodosprema i dalje te kroz vodoopskrbnu mrežu do krajnjih korisnika.

Najudaljeniji i najzapadniji dio vodoopskrbnog područja ima prepumpne postaje i postaje za povećanje tlaka obzirom na razlike u nadmorskoj visini pojedinih naselja.

Vodoopskrbni **sustav Ivančica** ima tri izvorišta (Žgano Vino, Beli Zdenci i Bistrica) ukupne izdašnosti 80 l/s, vodospreme ukupne zapremnine 2.200 m³ te dvije postaje za povećanje tlaka. Godišnje se kroz ovaj sustav distribuira 590.000 m³ vode za 5.179 korisnika. Sustav je funkcionalno organiziran za područje grada Ivanca i djelomično općina Maruševac i Klenovnik.

Vodoopskrbni **sustav Ravna Gora** s izdašnošću izvorišta Ravna Gora od 10 l/s ima samo jednu vodospremu zapremnine 200 m³, sustav je isključivo gravitacijski i godišnje se kroz njega distribuira 65.000 m³ vode za 573 korisnika. Sustav se nalazi na području grada Lepoglave.

Vodoopskrbni **sustav Sutinska – Šumi** najkompleksniji je dio čitave vodoopskrbe s dva izvorišta: Šumi i Sutinska., ukupne izdašnosti 35 l/s, vodospremama ukupne zapremnine 1.350 m³ te više prepumpnih postaja kao i postaja za povećanje tlaka. Sustavom se opskrbljuju korisnici s područja općine

Bednja, grada Lepoglave i manjim dijelom općine Donja Voća. Godišnje se distribuiraju 300.000 m³ vode za 2.349 korisnika.

Nakon zahvaćanja vode na izvorištu, a neposredno prije ulaska u vodospremu, voda se dezinficira – klorira putem uređaja. Dvije postaje za kloriranje su potpuno automatizirane i praćene iz Centra za telemetriju.

3. Razvodna mreža

Sveukupna količina distribuirane, zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju iznosi 927.907m³, duljina vodovodne mreže iznosi 435 km s prosječnim gubicima u 2016. godini od 45 % (razlika između zahvaćene i isporučene vode).

Broj kvarova po sustavima je slijedeći u 2016. godini:

Ivančica	312 kom
Sutinska-Šumi	165 kom
Ravna Gora	86 kom

4. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

U 2016. godini uzeto je 108 uzoraka vode za ljudsku potrošnju iz sva tri vodoopskrbna sustava te 6 uzoraka vode iz izvorišta.

Tablica 2. Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije za 2015. godinu

Vrsta uzorka i analize	Pregledano uzoraka	Neispravno uzoraka		Fizikalno-kemijski neispravno		Mikrobiološki neispravno		Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno	
		broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
Sustav Ivančica									
Voda iz vodospreme	48	1	2,08	0	0	1	2,08	0	0
Ukupno:	48	1	2,08	0	0	1	2,08	0	0
Sustav Sutinska – Šumi									
Voda iz vodospreme	48	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno:	48	0	0	0	0	0	0	0	0
Sustav Ravna Gora									
Voda iz vodospreme	12	0	0	0	0	1	0	0	0
Ukupno:	12	0	0	0	0	0	0	0	0
SVEUKUPNO:	108	1	0,93	0	0	0	0	0	0

Tablica 3. Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije za 2015. godinu

Vrsta uzorka i analize/izvorište	Pregledano uzoraka	Neispravno Uzoraka		Fizikalno-kemijski neispravno		Mikrobiološki neispravno		Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno	
		Broj	%	broj	%	broj	%	Broj	%
Žgano Vino	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bistrica	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bistrica	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Šumi	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ravna Gora	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Sutinska	1	1	100,00	0	0	1	100,00	0	0
Ukupno:	6	2	33,00	0	0	2	33,00	0	0

Iz analiza vode na izvorištima vidljivo je da se zbog neispravnih uzoraka voda mora dezinficirati što se i radi.

5. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti

U 2016. godini uz redovito održavanje te provođenje postupaka dezinfekcije vode za ljudsku potrošnju nije došlo do nesukladnosti u skladu sa uvedenim HACCP sustavom samokontrole.

Održavanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju provodi se sukladno propisanim postupcima te možemo primijetiti da nije došlo do značajnijih odstupanja kako u pogledu mikrobioloških tako i fizikalno-kemijskih zahtjeva, odnosno da su potrošači uvijek imali dovoljne količine zdravstveno ispravne vode.

6. Mjere za poboljšanje kvalitete za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava

Postojeći HACCP sustav samokontrole prilagođen je svim zahtjevima koje mora ispunjavati javni isporučitelj vodnih usluga te se postupa sukladno propisima.

Proteklih su godina uložena znatna sredstva u obnovu i automatizaciju sustava vodoopskrbe, telemetriju i dezinfekciju te će se završetkom projekta mjere za praćenje kvalitete vode za ljudsku potrošnju još poboljšati.

U Ivancu, 31. ožujka 2017. god.

Za IVKOM–VODE d.o.o.
Direktor:
Mladen Stanko, mag.oec.

