

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O KVALITETI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU ZA 2017. GODINU

Prema članku 19. stavku 2. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15) Ponikve voda d.o.o. dostavlja potrošačima Godišnji izvještaj o kvaliteti vode za ljudsku potrošnju.

1. Količina isporučene vode

Tablica 1: Količine isporučene vode u 2017. godini

mjesec	količine isporučene vode u m ³					
2017.	PONIKVE	STARA BAŠKA	BAŠKA	PAPRATA	ViK Rijeka	UKUPNO
01.	112.417	857	13.349	6.593	0	133.215
02.	95.911	971	11.900	5.683	0	114.466
03.	129.011	900	14.699	4.883	0	149.493
04.	173.352	1.974	27.026	8.702	0	211.054
05.	211.283	2.749	34.283	10.367	0	258.682
06.	365.296	5.618	60.009	16.928	0	447.850
07.	443.545	8.775	84.556	22.763	71.268	630.907
08.	312.168	9.149	92.569	22.136	217.860	653.882
09.	204.080	3.948	44.190	10.332	17.724	280.274
10.	141.748	840	18.684	7.459	0	168.731
11.	112.898	737	12.887	6.300	0	132.821
12.	113.926	957	9.562	5.375	0	129.819
UKUPNO:	2.415.635	37.473	423.713	127.521	306.852	3.311.194

2. Tehnologija obrade

Stanovništvo otoka Krka snabdjeva se vodom za ljudsku potrošnju iz četiri vodoopskrbna sustava:

- 2.1. vodoopskrbni sustav Ponikve
- 2.2. vodoopskrbni sustav Stara Baška
- 2.3. vodoopskrbni sustav Baška
- 2.4. vodoopskrbni sustav Paprata.

U „špicima“ turističke sezone kada se potrošnja vode poveća do šest puta (od min. 4.000 m³/dan do max. 25.000 m³/dan) nedostajuće količine vode nadomjesti se vodom koja se preko mosta uzima iz sustava ViK Rijeka.

2.1. vodoopskrbni sustav Ponikva

Za snabdjevanje ovog vodoopskrbnog sustava koristi se voda izvorišta Vela Fontana. Vodozahvat Vela Fontana je galerijska kaptaža koja se sastoji od vertikalnog okna dubine 24,21 m s dva kraka drenažne galerije.

Izvorište pokriva 70% potrebnih količina vode, a crpi se do maksimalno 180 l/s.

Voda izvora Vela Fontana aerira se stlačenim zrakom u galerijskoj kaptaži, te se niskotlačnim pumpama dovodi do uređaja za obradu vode. Uređaj se sastoji od četiri paralelno spojena tlačna višeslojna filtera. U gornjoj komori filtera je ispunjena hidroantracita i kvarcnog pijeska, a u donjoj komori ispunjena aktivnog ugljena. Nakon filtracije voda se dezinficira UV zračenjem i dovodi u vodospremu. Prije distribucije potrošačima voda se dezinficira klor dioksidom.

2.2. vodoopskrbni sustav Stara Baška

Naselje Stara Baška snabdjeva se vodom iz bunara Stara Baška.

Voda bunara karakteristična je zbog izuzetno visoke mineralizacije (bočata voda), te je za potrebe vodoopskrbe izgrađen sustav za obradu bočate vode reverznom osmozom (desalinizator). Sustav se sastoji od dva reverzno osmotska uređaja kapaciteta 25 m³/h i 5 m³/h. Razlog postojanja dva uređaja različitih kapaciteta je velika razlika između zimske i ljetne potrošnje vode. Voda se automatski dezinficira natrijevim hipokloritom.

Rad uređaja je kompletno automatiziran i kontinuirano se prate ključni parametri.

2.3. vodoopskrbni sustav Baška

Za snabdjevanje ovog vodoopskrbnog sustava koji obuhvaća naselja Baška, Draga Bašćanska, Batomalj i Jurandvor koriste se bunari smješteni u Bašćanskoj kotlini (EB 1, EB 2 i EB 3).

Vode izvorišta su iznimno dobrih fizikalno-kemijskih svojstava, te se voda samo automatski dezinficira natrijevim hipokloritom.

2.4. vodoopskrbni sustav Paprata

Izvorište Paprata snabdjeva vodom za ljudsku potrošnju naselja Vrbnik, Garica, Risika i Kampelje.

Voda izvorišta je iznimno dobrih fizikalno-kemijskih svojstava, te se voda samo automatski dezinficira natrijevim hipokloritom.

3. Razvodna mreža

Ukupna dužina razvodne mreže iznosi 531 km (promjer cijevi 50 Φ mm do Φ 500 mm). Tijekom 2017. na otoku Krku rekonstruirano je ukupno 7.064 m vodoopskrbne mreže.

2017. godine zabilježena su 372 kvara na cjevovodima od čega najviše na alkatenu cijevima, te PVC i pocinčanim cijevima. Najviše kvarova bilo je na mjesnoj mreži grada Krka (48).

Tijekom 2017. godine pregledano je ukupno 2.209 hidranata.

Ispiranje vodoopskrbne mreže odvijalo se sukladno godišnjem Planu pranja vodoopskrbne mreže, te je potrošeno 20.183 m³ vode.

4. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

4.1. Rezultati ispitivanja laboratorija „Ponikve voda“ d.o.o.

U okviru sustava samokontrole tj. HACCP sustava, u laboratoriju „Ponikve voda“ d.o.o. prema godišnjem planu uzorkovanja provedeno je 958 ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnoj mreži.

Tablica 2: Rezultati ispitivanja Laboratorija „Ponikve voda“ d.o.o.

Vodoopskrbni sustav	Analizirano uzoraka	Nesukladno uzoraka		Fizikalno-kemijski nesukladno uzoraka		Mikrobiološki nesukladno uzoraka	
		broj	%	broj	%	broj	%
Ponikve	725	17	2,3	17	2,3	0	0
Stara Baška	53	0	0	0	0	0	0
Baška	99	0	0	0	0	0	0
Paprata	81	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	958	17	1,8	17	1,8	0	0

Ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju iz javne vodoopskrbne mreže, a u okviru redovnog i revizijskog monitoringa provedena su na temelju Plana ispitivanja vode za ljudsku potrošnju za 2017.godinu, prihvaćenog u skladu s osiguranim financijskim sredstvima u Proračunu Primorsko-Goranske županije za proteklu godinu.

Redovnim monitoringom obuhvaćena je 109 uzoraka u vodoopskrbnoj mreži, a revizijskim monitoringom je obuhvaćeno 14 uzoraka vodoopskrbne mreže.

Tablica 3: Rezultati ispitivanja Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko – Goranske županije

Vodoopskrbni sustav	Analizirano uzoraka	Nesukladno uzoraka		Fizikalno-kemijski nesukladno uzoraka		Mikrobiološki nesukladno uzoraka	
		broj	%	broj	%	broj	%
Ponikve	83	4	4,8	4	4,8	0	0
Stara Baška	3	0	0	0	0	0	0
Baška	27	0	0	0	0	0	0
Paprata	10	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	123	4	3,2	4	3,2	0	0

5. Poduzete mjere za svako odstupanje od zahtjeva sukladnosti

U 2017. godini bilo je nesukladnosti vezanih uz kvalitetu vode za ljudsku potrošnju na vodoopskrbnoj mreži vodoopskrbnog sustava Ponikva.

Tijekom ljeta 2017. godine došlo je do odstupanja od MDK vrijednosti za parametar temperatura u vodi za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnom sustavu Ponikve.

Stručno povjerenstvo za vodu namijenjenu ljudskoj potrošnji Ministarstva zdravstva odobrilo je zahtjev Ponikve voda d.o.o. za odstupanje od MDK vrijednosti za parametar temperatura u vodi za ljudsku potrošnju u vodoopskrbnom sustavu Ponikva do 30. rujna 2019. godine uz obavezno informiranje potrošača sredstvima javnog informiranja u vrijeme trajanja odstupanja navedenog parametra od MDK vrijednosti (klasa: UP/1-541-02/17-03/13, URBROJ: 534-07-2-1-3/2-17-3).

6. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju

- sanitarno održavanje vodoopskrbnog sustava provodilo se prema radnim uputama i planovima implementiranim u HACCP sustav
- potpisan ugovor „Vodoopskrbni sustav otoka Krka – podsustav Ponikve II faza“ – izrada glavnog projekta s provođenjem istraživačkih radova za faze 2, 3 i 4
- uređenje ponorne zone akumulacije Ponikva
- rekonstrukcija transportnih cjevovoda
- rekonstrukcija vodoopskrbne mreže u dužini od 39.854 m putem EU projekta „Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području otoka Krka“.

Izradila:

Voditeljica laboratorija

Majda Meden, dipl.sanit.ing.

Direktor:

mr.sc. Ivica Plišić, dipl.ing.grad.