



VODOVOD HRVATSKO PRIMORJE – JUŽNI OGRANAK  
za skupljanje, pročišćavanje i distribuciju vode

Stara cesta 3, 53 270 SENJ  
Tel: 053/881-310; Fax: 881-300  
e-mail: info@vodovod-hrvatsko-primorje.hr  
MB:3171965; OIB:71631587007  
IBAN: HR9524020061100210536

---

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU  
VODOVODA HRVATSKO PRIMORJE – JUŽNI OGRANAK d.o.o.  
ZA 2018. GODINU**

**veljača, 2019.g.**

**SADRŽAJ:**

- 1. OSNOVNI PODACI O DRUŠTVU**
- 2. DISTRIBUCIJA I PRODANA KOLIČINA VODE**
- 3. TEHNOLOGIJA OBRADJE VODE**
- 4. ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**
- 5. KONTROLA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
- 6. PODUZETE MJERE ZA SVAKO OdstUPANJE OD ZAHTJEVA SUKLADNOSTI**
- 7. MJERE ZA POBOLJŠANJE KVALITETE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I  
JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**
- 8. PLAN INVESTICIJA – REALIZACIJA**
- 9. FINACIJSKO POSLOVANJE**
- 10. ZAKLJUČAK.**

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

**1. OSNOVNI PODACI O DRUŠTVU**

Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak društvo s ograničenom odgovornošću za skupljanje, pročišćavanje i distribuciju vode, Senj, Stara cesta 3, upisano je u sudskom registru Trgovačkog suda u Rijeci pod matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 020005207.

Temeljni kapital Društva upisan je u sudski registar navedenog suda u iznosu od 119.613.700 kuna.

Članovi Društva su: Grad Senj, Grad Rab, Grad Pag, Grad Novalja, Općina Karlobag, Općina Poveljana i Općina Lopar.

Društvo svoje poslovanje obavlja u skladu sa Zakonom o trgovačkim društvima, Zakonom o računovodstvu, Hrvatskim standardima financijskog izvještavanja, drugim zakonskim i podzakonskim aktima i donesenim internim aktima Društva.

**Uprava**

Poslove Društva vodi, predstavlja Društvo i upravlja imovinom Društva Uprava koja se sastoji od jednog člana kojeg imenuje Skupština Društva na vrijeme od četiri godine.

Član Uprave je Milan Nekić, dipl.oec. imenovan dana 21. travnja 2017. godine, na sjednici Skupštine Društva.

**Nadzorni odbor**

Nadzorni odbor ima 9 članova, 7 članova bira Skupština Društva, time da svaki član ili suvlasnik Društva predlaže jednog kandidata za člana Nadzornog odbora.

Radnici Društva temeljem Zakona o radu, neposrednim i tajnim glasovanjem imenuju i opozivaju dva predstavnika radnika za člana Nadzornog odbora.

Članovi Nadzornog odbora Društva koji usvajaju Izvješće o poslovanju za 2018. godinu su:

1.	<i>Ivan Lušić</i>	<i>Predsjednik</i>	<i>Grad Rab</i>
2.	<i>Duško Dragičević</i>	<i>Dopredsjednik</i>	<i>Grad Pag</i>
3.	<i>Nenad Peranić</i>	<i>Član</i>	<i>Grad Novalja</i>
4.	<i>Nikola Brkljačić</i>	<i>Član</i>	<i>Općina Karlobag</i>
5.	<i>Dubravko Pogorilić</i>	<i>Član</i>	<i>Općina Poveljana</i>
6.	<i>Zdenko Jakuc</i>	<i>Član</i>	<i>Općina Lopar</i>
7.	<i>Tomislav Biondić</i>	<i>Član</i>	<i>Grad Senj</i>
8.	<i>Martina Galić Rukavina</i>	<i>Član</i>	<i>predstavnik radnika</i>
9.	<i>Ante Katalinić</i>	<i>Član</i>	<i>predstavnik radnika</i>

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

**Skupština Društva**

Skupštinu Društva čini po jedan predstavnik svakog člana ili suvlasnika Društva, a to su:

1.	Sanjin Rukavina	Predsjednik	Grad Senj
2.	Ante Dabo	Dopredsjednik	Grad Novalja
3.	Ante Fabijanić	Član	Grad Pag
4.	Vladimir Vidas	Član	Grad Rab
5.	Ivica Pogorilić	Član	Općina Poveljana
6.	Ivan Tomljenović	Član	Općina Karlobag
7.	Frane Gabrić	Član	Općina Lopar

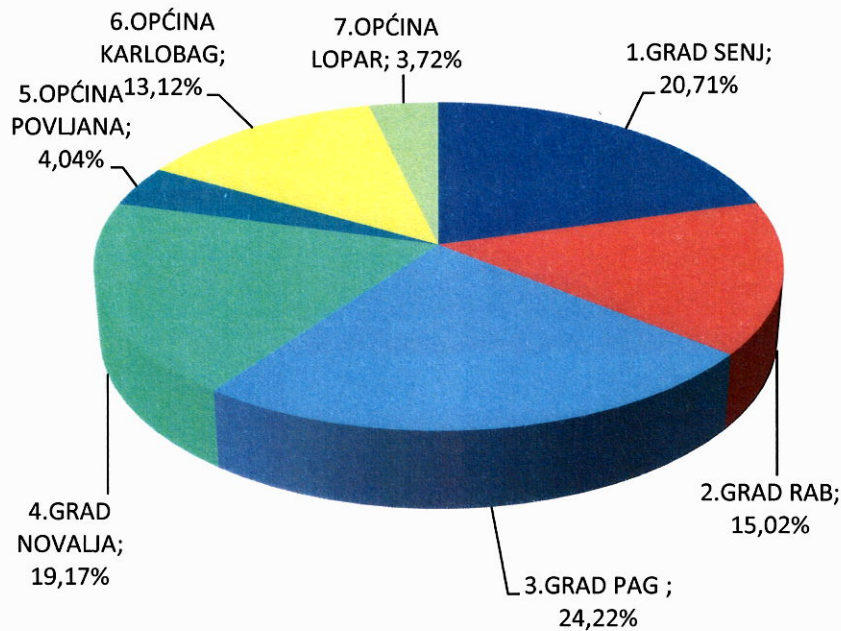
**Temeljni kapital Društva**

Temeljni kapital Društva iznosi 119.613.700,00 kuna na osnovu Odluke Skupštine od 09. lipnja 2005. godine.

**Tablica 1.** Temeljni ulozi članova Društva

<b>ČLAN</b>	<b>%</b>	<b>IZNOS UDJELA</b>
1. GRAD SENJ	20,71%	24.778.400,00 kn
2. GRAD RAB	15,02%	17.972.400,00 kn
3. GRAD PAG	24,22%	28.966.400,00 kn
4. GRAD NOVALJA	19,17%	22.932.100,00 kn
5. OPĆINA POVLJANA	4,04%	4.828.300,00 kn
6. OPĆINA KARLOBAG	13,12%	15.690.600,00 kn
7. OPĆINA LOPAR	3,72%	4.445.500,00 kn
<b>UKUPNO</b>	<b>100,00%</b>	<b>119.613.700,00 kn</b>

### Vlasnička struktura temeljnog kapitala



### Unutarnja organizacija i struktura zaposlenih

Unutarnjom organizacijom Društvo je ustrojeno i podijeljeno na radne jedinice ili službe:

- Uprava Društva
- Služba crpljenja, zahvaćanja i prerade vode
- Služba distribucije vode i održavanja vodovoda
- Računovodstveno - financijska služba
- Služba za opće i pravne poslove
- Služba razvoja i investicija

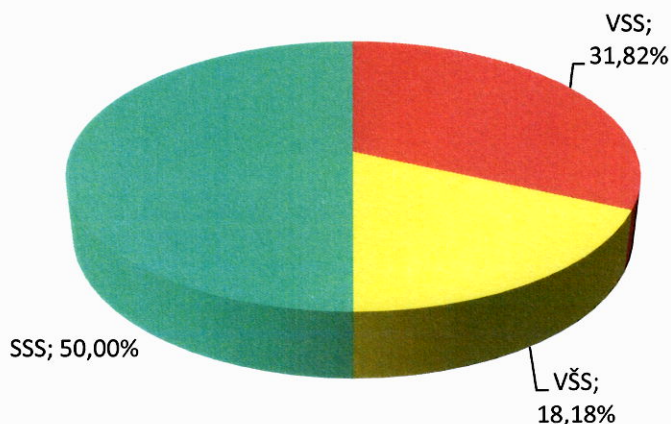
u kojima se obavljaju pojedini funkcionalno povezani radni i tehnološki procesi u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima i aktima Društva.

Na dan 31.12.2018. godine Društvo je zapošljavalo 22 radnika, odnosno isti broj kao i u razdoblju prethodne 2017. godine. Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 2. Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi

<b>STRUČNA SPREMA</b>	<b>BROJ ZAPOSLENIH</b>	<b>%</b>
VSS	7	31,82%
VŠS	4	18,18%
SSS	11	50,00%
<b>UKUPNO</b>	<b>22</b>	<b>100,00%</b>

Struktura zaposlenih prema stručnoj spremi



Udio zaposlenih sa VSS je 31,82%, sa VŠS 18,18% a sa srednjom stručnom spremom 50%.

Naše Društvo obavlja djelatnost javne vodoopskrbe i obvezno je osigurati da voda koju isporučuje kupcima ispunjava sve propisane parametre za provjeru sukladnosti. Isto tako naše Društvo u skladu sa člankom 19. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 125/17) obvezno je izraditi godišnji izvještaj za prethodnu godinu i obavijestiti o istom javnost putem sredstava javnog informiranja. Godišnji izvještaj mora sadržavati podatke o količini isporučene vode, tehnologiji obrade, o razvodnoj mreži, kontroli zdravstvene ispravnosti isporučene vode, poduzetim mjerama o odstupanjima od zahtjeva sukladnosti i mjerama za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava.

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

## 2. DISTRIBUCIJA I PRODANA KOLIČINA VODE

U 2018. godini isporučeno je 3.773.067 m<sup>3</sup> vode što je za 0,02 % manje u odnosu na 2017. godinu (u 2017. godini isporučeno je 3.773.751 m<sup>3</sup> vode).

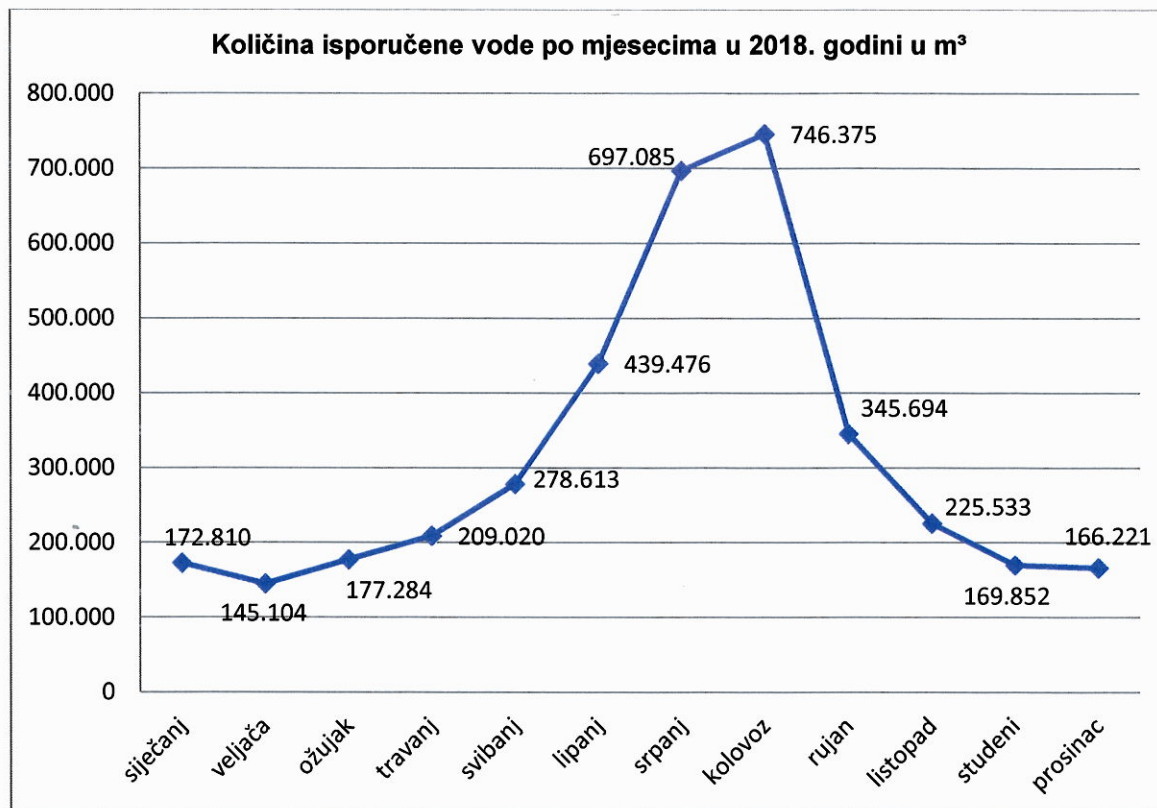
Količine zahvaćene, filtrirane te isporučene vode u 2018. godini prikazane su u sljedećoj tablici.

**Tablica 3.** Količina zahvaćene, filtrirane i isporučene vode po mjesecima u 2018. godini

Mjesec	Usporedba količina sirove, filtrirane i isporučene vode m <sup>3</sup>			
	Količina zahvaćene (sirove) vode	Količina filtrirane vode	Količina vode Bačvice	Količina isporučene (fakturirane) vode
Siječanj	182.529	182.206	0	172.810
Veljača	159.936	159.686	0	145.104
Ožujak	194.854	192.662	0	177.284
Travanj	220.557	216.963	0	209.020
Svibanj	314.219	307.120	0	278.613
Lipanj	472.133	463.638	0	439.476
Srpanj	713.601	698.614	0	697.085
Kolovoz	765.670	747.937	0	746.375
Rujan	362.315	349.940	0	345.694
Listopad	229.519	226.512	0	225.533
Studeni	180.043	177.557	0	169.852
Prosinac	173.767	173.579	0	166.221
<b>Ukupno</b>	<b>3.969.143</b>	<b>3.896.414</b>	<b>0</b>	<b>3.773.067</b>
<b>Gubitak (%)</b>	<b>1,8</b>			<b>3,2</b>

Na pranje filtera i bazena je potrošeno 1,8 % zahvaćene vode. Gubitci po trasi i na hidrantima su iznosili 3,2 % . Uzrok povećanja gubitka između zahvaćene i filtrirane vode je kvaliteta zahvaćene vode koja je u 2018. godini bila puno lošije kvalitete s obzirom na 2017. godinu te je zahtijevala češće pranje filtera i bazena. Po porastu i padu potrošnje kroz mjesece je evidentni nagli porast potrošnje vode kroz ljetni period, tad potrošnja raste i više od 5 puta.

IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU



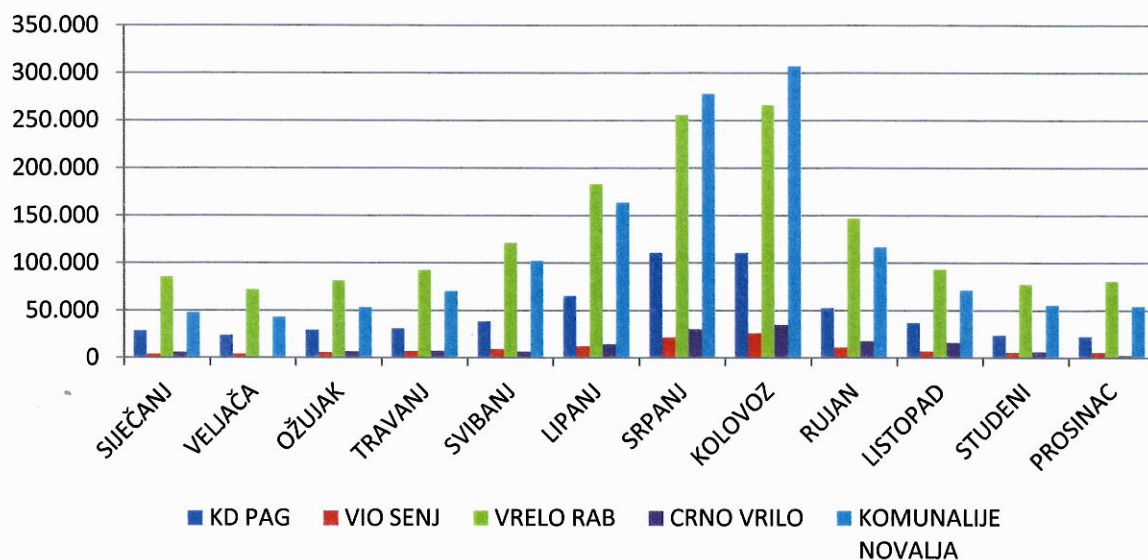
Tablica 4. Isporučene količine vode po korisnicima

	KD PAG	VIO SENJ	VRELO RAB	CRNO VRILO	KOMUNALIJE NOVALJA	UKUPNO
SIJEČANJ	28.799	4.147	85.529	6.360	47.975	172.810
VELJAČA	24.100	4.184	72.090	1.640	43.090	145.104
OŽUJAK	29.361	6.022	81.648	6.934	53.319	177.284
TRAVANJ	30.999	7.151	92.623	7.646	70.601	209.020
SVIBANJ	38.576	9.679	121.164	6.820	102.374	278.613
LIPANJ	65.558	12.470	183.296	14.610	163.542	439.476
SRPANJ	110.729	21.964	255.737	30.570	278.085	697.085
KOLOVOZ	110.953	26.380	266.305	35.290	307.447	746.375
RUJAN	52.496	11.300	146.795	18.040	117.063	345.694
LISTOPAD	37.186	7.215	93.503	16.280	71.349	225.533
STUDENI	24.189	5.718	77.682	6.510	55.753	169.852
PROSINAC	22.586	5.824	80.871	2.750	54.190	166.221
<b>UKUPNO</b>	<b>575.532</b>	<b>122.054</b>	<b>1.557.243</b>	<b>153.450</b>	<b>1.364.788</b>	<b>3.773.067</b>
	<b>15,25%</b>	<b>3,23%</b>	<b>41,27%</b>	<b>4,07%</b>	<b>36,17%</b>	<b>100,00%</b>



**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

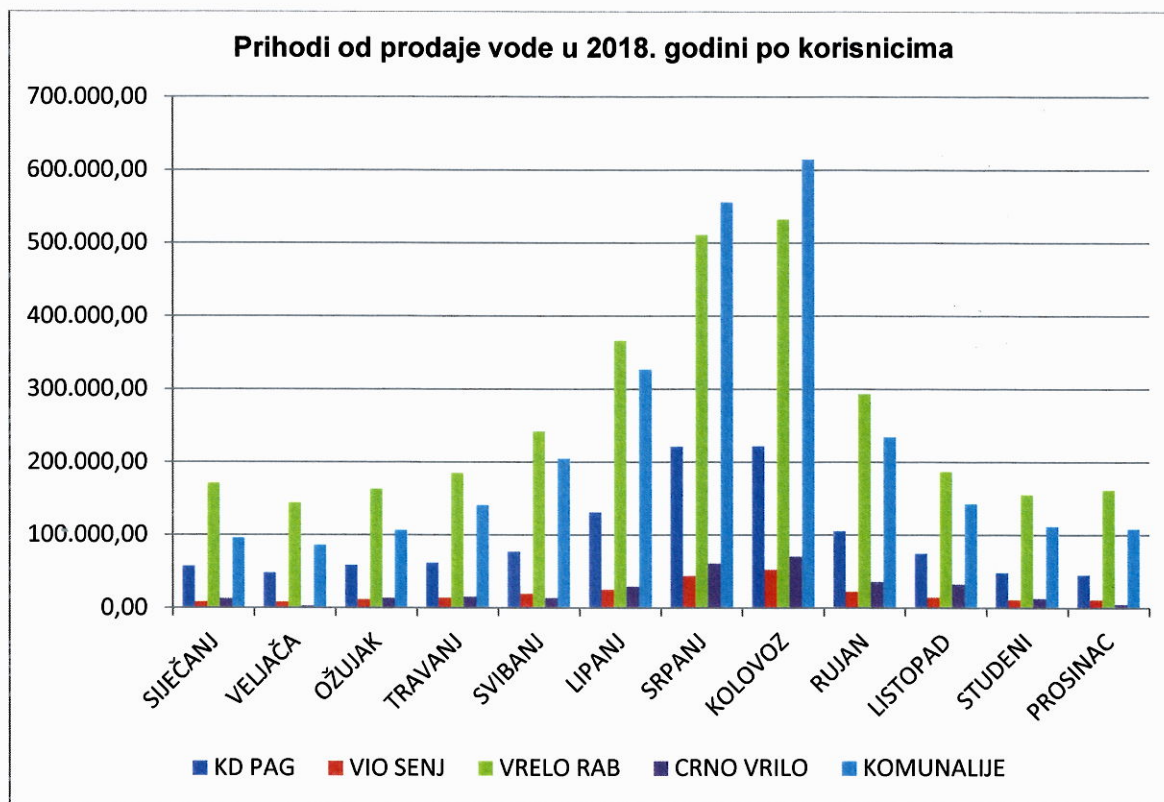
**Isporučene količine vode u 2018. godini po korisnicima**



**Tablica 5. Prihodi od prodaje vode po korisnicima u 2018. godini**

	KD PAG	VIO SENJ	VRELO RAB	CRNO VRILO	KOMUNALIJE NOVALJA	UKUPNO
SIJEČANJ	57.598,00	8.294,00	171.058,00	12.720,00	95.950,00	345.620,00
VELJAČA	48.200,00	8.368,00	144.180,00	3.280,00	86.180,00	290.208,00
OŽUJAK	58.722,00	12.044,00	163.296,00	13.868,00	106.638,00	354.568,00
TRAVANJ	61.998,00	14.302,00	185.246,00	15.292,00	141.202,00	418.040,00
SVIBANJ	77.152,00	19.358,00	242.328,00	13.640,00	204.748,00	557.226,00
LIPANJ	131.116,00	24.940,00	366.592,00	29.220,00	327.084,00	878.952,00
SRPANJ	221.458,00	43.928,00	511.474,00	61.140,00	556.170,00	1.394.170,00
KOLOVOZ	221.906,00	52.760,00	532.610,00	70.580,00	614.894,00	1.492.750,00
RUJAN	104.992,00	22.600,00	293.590,00	36.080,00	234.126,00	691.388,00
LISTOPAD	74.372,00	14.430,00	187.006,00	32.560,00	142.698,00	451.066,00
STUDENI	48.378,00	11.436,00	155.364,00	13.020,00	111.506,00	339.704,00
PROSINAC	45.172,00	11.648,00	161.742,00	5.500,00	108.380,00	332.442,00
<b>UKUPNO</b>	<b>1.151.064,00</b>	<b>244.108,00</b>	<b>3.114.486,00</b>	<b>306.900,00</b>	<b>2.729.576,00</b>	<b>7.546.134,00</b>
%	15,25%	3,23%	41,27%	4,07%	36,17%	100,00%

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**



### 3. TEHNOLOGIJA OBRADE VODE

Kao izvorište sirove vode koristi se zahvat rijeke Like i rijeke Gacke u hidrotehničkom tunelu Gusić polje – Hrmotine na koti 403 m.n.m. Ovu istu vodu koristi i HE Senj za proizvodnju električne energije. Da bi se voda mogla koristiti za ljudsku potrošnju, mora se prethodno obraditi na postojećem postrojenju za pripremu vode za ljudsku potrošnju.

U ljetnim mjesecima zbog povećane potrošnje vode u sustav se uključuje i izvorište Bačvica. Izvorište je kapaciteta 40 l/s te se isključivo koristi za vodoopskrbu otoka Paga. Voda se crpi s kote 0 te se s crpkama pumpa na 250 m.n.m do spojnog okna te se samo dezinficira s natrij –hipokloritom i nakon toga miješa s vodom s izvorišta Hrmotine. U 2018. godini izvorište se nije koristilo.

Postojeća tehnologija prerade vode je predviđena za pročišćavanje 657 l/s vode gravitacionim tokom (osim ljeti kada se koristi precrpna stanica radi malog kapaciteta cjevovoda) u svim fazama prerade te se sastoji od slijedećih cjelina:

**a) Dotok vode u bazen sirove vode**

Sirova voda dolazi u razdjelnu komoru koja omogućava raspodjelu vode u tri odvodna cjevovoda, dva po 325 l/s i jedan manji za ultrafiltraciju. Komora je kapaciteta 250 m<sup>3</sup>, te još služi i za taloženje krupnih nečistoća.

**b) Koagulacija**

Proces koagulacije i flokulacije se upotrebljava za uklanjanje koloidnih disperzija iz vode koje se kod površinskih voda pojavljuju nakon obilnih kiša, topljenja snijega tako da koagulacija nije uvijek u upotrebi nego samo kad je sirova voda pojačane mutnoće (iznad 10 NTU) i filtrirana iznad 1 NTU. Kao koagulant se koristi 18% aluminijev poliklorid te se dozira preko dozirne pumpe u statički mješač na cjevovodu s kojim voda odlazi na pješčane filtre. U 2018. godini koagulacija je radila 34 dana.

**b) Filtracija**

Nakon procesa flokulacije slijedi postupak filtracije na pet filterskih polja. Uloga filtracije je uklanjanje flokula nastalih uklanjanjem koloidnih disperzija procesom flokulacije sirove vode kad je koagulacija u funkciji i uklanjanje koloidnih čestica kad je koagulacija van funkcije te se procesom filtracije smanjuje mutnoća i broj mikroorganizama i količina organske tvari u vodi. Ovi pješčani filtri su predviđeni za automatski rad bez pumpi, instrumenata i ventila. Filtri rade samostalno na principu razlike tlaka u komorama, čelične su konstrukcije promjera 8 m odnosno filtracijske površine 50 m<sup>2</sup> s tri odvojene komore kapaciteta 110 l/s svaki. Filtracija vode se vrši kroz kvarcni pijesak (granulacije 0,7-1,2 mm) i hidroantracit (granulacije 1,4- 2,4 mm) ukupne visine 0,8-1,0 m. Pješčani gravitacijski tlačni filtri za filtraciju vode rade automatski te se nakon određenog stupnja začepjenja ispune prekida filtracija i dolazi do automatskog ispiranja vodom, koja je uskladištena u komori filtra. Po završetku pranja filter se automatski uključuje u rad.

Filtrirana voda iz pojedinog filtra sakuplja se u bazenu "čiste vode" kapaciteta 1.000m<sup>3</sup>.

Izmjena rada filtra i regulacija ulaza vode u filtre se vrši putem nadzorno – upravljačkog sustava.

Voda od pranja odlazi odvodnom cijevi u ispusni kanal te na ispus van ograde objekta odnosno izvan I. zone sanitarne zaštite.

Osim ovih 5 pješčanih filtera, na uređaju postoji i 6. filter koji obrađuje vodu na principu tlačne membranske ultrafiltracije kapaciteta 110 l/s. Pore membrana su veličine 0.08 um te zadržavaju mutnoću i mikrobiologiju na sebi pa filtrirana voda ima mutnoću do 0.1 NTU bez

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

obzira na ulaz i mirobiološki je vrlo čista. Membrane se peru zrakom pa je iskoristivost vode vrlo visoka čak do 98%. Osim zrakom membrane se peru i kemikalijama (lužina, kiselina, natrij-hipoklorit). Voda od kemijskog pranja se skuplja u tankove za neutralizaciju gdje se podešava pH vrijednost otpadne vode prije ispuštanja u odvod. Rad filtera je potpuno automatiziran.

Ovo filtersko polje radi paralelno s ostalih 5 pješčanih filtera i puni bazen „čiste“ vode kapaciteta 1.000 m<sup>3</sup>.

**c) Dezinfekcija**

Završni postupak pročišćavanja vode je dezinfekcija filtrirane vode plinovitim klorom na izlazu iz bazena "čiste vode". Klor se dozira iz čeličnih boca (2x 4 boce od 50 kg). Kloriranje se vrši automatski. U 2018. godini na dezinfekciju vode potrošeno je 2.800 kg klora.

U vodoopskrbnom sustavu kontinuirano se prate ključni parametri: protok vode (trenutni, dnevni, ukupni), nivo vode u bazenima (min i max), koncentracija rezidualnog klora u vodi na izlazu s uređaja i na PK Stinici, te mutnoća, pH, elektrovodljivost, kisik, temperatura, SAC sirove vode i mutnoća filtrirane vode. SCADA sustav integrira kontrolu mjerenja i spremanje izmjerenih podataka, stanje procesa, signala i alarma čime se nadzire rad uređaja za pripremu vode za ljudsku potrošnju.

U 2018. godini, kupljena je nova oprema za mikrobiološki laboratorij IDEXX Collilerte koja je omogućila skraćanje vremena za praćenje mikrobioloških parametara u vodi. Obnovljeno je 2. filtersko polje (pjeskarenje, bojanje iznutra i izvana, nove sapnice).

Dezinfekcija vode odnosno kloriranje je uklopljeno u SCADA sustav te je sada moguće upravljanje s kloriranjem vode iz dispečerskog centra a ne samo nadzor kako je to bilo do sada. Uređeni su prostori bazena sirove i filtrirane vode (zidovi) te su kliznim pregradama fizički odvojene vodne od zasunskih komora.

**4. ODRŽAVANJE VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**

Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak Senj d.o.o. opskrbljuje pitkom vodom otoke Pag i Rab, Karlobag, Sv. Juraj te manja naselja u Podgorju (Šegote, Klada, Starigrad, Lukovo, Vicići, Jablanac i Stinica, Prizna). To su sustavi vodoopskrbnih mreža koje pripadaju pod ingerenciju komunalnih organizacija : VRELO – Rab, KOMUNALIJE – Novalja, KD PAG– Pag, CRNO VRILO – Karlobag i Vodovod i odvodnja Senj, a vodovod u svom vlasništvu ima transportni vod ukupne dužine 65.429 m.

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

Čelični cjevovod kojim se transportira voda do krajnjih točaka je gravitacijski, tokom većeg djela godine, a tijekom ljetnog perioda, jednim svojim djelom, je tlačni. Cjevovod je rađen u dvije etape. Dio cjevovoda od crpilišta Bačvice preko vodospreme Bačvice do prekidne komore Koromačina izgrađen je 1980. godine. Drugi dio cjevovoda od pročištača Hrmotine, prekidne komore Lokva do prekidne komore Stinica te do vodospreme Bačvice dovršen je 1989. godine.

Od 2014. godine građen je cjevovod (duktil) od Bačvica do Koromačine, te je 2016. godine započeta gradnja od Bačvice do Stinice te su obe faze dovršene i puštene u rad paralelno sa starim cjevovodom u ljeto 2017. godine.

U siječnju 2018. godine obavljen je tehnički prijem cjevovoda.

Na trasi transportnog cjevovoda nalaze se četiri prekidne komore (PK Bačvica van funkcije od 1989. godine), svaka 250 m<sup>3</sup>, precrpna stanica Stinica (pogon na dizel agregat i struju koja u ljetnom periodu povećava propusnu moć cjevovoda za cca 50%), te vodosprema Koromačina (1.000 m<sup>3</sup>).

Na trasi transportnog cjevovoda ima 142 zračna i 134 muljna ventila.

U tablici koja slijedi vide se profili, dužine i materijali cijevi koje su ugrađene.

**Tablica 6.** Profil, dužine i materijali cijevi koje su ugrađene

Red. br.	Profil cijevi (mm)	Dužina cijevi (m)
1.	DN100-čelik	525
2.	DN250-čelik	1400
3.	DN400-čelik	12.043
4.	DN450-čelik	7.869
5.	DN500-čelik	24.344
6.	DN600-čelik	1.947
7.	DN400-duktil	12
8.	DN500-duktil	16.805
9.	DN700-duktil	484
<b>Ukupno:</b>		<b>65.429</b>

U 2018. godini provedene su sljedeće aktivnosti na održavanju vodoopskrbnog sustava:

- pregledana je dionica transportnog cjevovoda u dužini od 21.000 m pomoću uređaja aquafon te su utvrđena propuštanja na dva muljnika i dvije rupe na cjevovodu. Naknadnim obilaskom utvrđena su još dva propuštanja cjevovoda između šanti 189 i 190. Kvarovi su uspješno sanirani.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

- servisirani su svi zračni ventili te pregledani svi muljni ispusti
- obnovljen je veliki broj šahta na trasi (uređenje, dogradnja ulaza, popravak poklopaca, itd.)
- zamijenjena su dva sekciona ventila ( DN 500, DN 450 )
- zamijenjena su tri muljna ispusta
- uređena je trasa cjevovoda (šišanje grana i čišćenje) u dužini od 7,5 km
- zamijenjena su 4 mjerača protoka (Pag, Rab, Sv. Juraj, Starigrad)
- uređen je okoliš izvorišta Bačvice, te servis kompresora za potrebe sanacije tlačnog udara
- nadograđen je sustav katodne zaštite (Hrnotine – VS Koromačina)

Ispiranje cjevovoda, pranje prekidnih komora, filtera, bazena (sabirnica) i prostorija uređaja i održavanje precrpne stanice Stinica odvijalo se prema radnim uputama i planu održavanja. Sanitarno tehnički pregled odzračnika, muljnika, sekcioničkih ventila, hidranata na trasi odvijao se je prema planu i radnim nalogima.

## **5. KONTROLA ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

### ***Rezultati ispitivanja internog laboratorija za kontrolu vode***

U 2018. godini interni laboratorij Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. proveo je 242 ispitivanja uzoraka sirove vode na fizikalne i kemijske parametre (neki se prate kontinuirano pomoću procesne opreme), te od toga 66 uzoraka redovnog monitoringa (A analiza), te isto tako 242 (59 A analiza) uzorka filtrirane vode i 172 uzorka vode iz mreže. Od ukupno 125 uzoraka sirove i filtrirane vode fizikalno - kemijski i mikrobiološki je neispravno bilo 20 % uzoraka, broj samo mikrobiološki neispravnih uzoraka je puno veći što upućuje da je ova voda mikrobiološki opterećena te da bi se koristila za ljudsku potrošnju mora se obavezno filtrirati i dezinficirati. Od fizikalno - kemijskih parametara u 2018. godini vrijednost mutnoće, boje, amonijaka i utrošak  $KMnO_4$  u sirovoj vodi prelazila MDK vrijednosti dozvoljene Pravilnikom (NN 125/17) što ukazuje na trend pogoršanja kvalitete vode prvenstveno uzrokovanim dugotrajnim radovima na HE Senj i sušnim razdobljima.

Svih 172 uzorka mreže je bilo zdravstveno ispravno, odnosno vrijednosti nisu prelazile dopuštene koncentracije propisane važećim Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe ( NN125/17).

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

Analizama sirove, filtrirane i dezinficirane vode dokazana je učinkovitost rada uređaja za pročišćavanje, obradu i dezinfekciju vode.

Na izvorištu Bačvice u 2018. godini interni laboratorij Vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. nije provodio ispitivanja sirove vode jer u 2018. izvorište nije korišteno za vodoopskrbu. Zbog novih tehničkih rješenja u vodoopskrbnom sustavu nije bilo potrebe za crpljenjem vode. Inače ova voda se koristi samo tijekom ljetnih mjeseci zbog povećane potrošnje otoka Paga. Zbog svoje lokacije izvorište je pod direktnim utjecajem mora i dolazi do povremenog zaslanjenja izvorišta i mikrobiološkog opterećenja. Ova voda prije dolaska do potrošača se miješa s vodom izvorišta Hrmatine te se njena elektrovodljivost kontrolira još jednom na VS Koromačina pomoću on-line sonde spojene u SCADA sustav. Izvorište Bačvica ima postavljene on-line sonde elektrovodljivosti, mutnoće, temperature, visine jezera i mora povezane s SCADA sustavom te ako dođe do prekomjernog zaslanjenja vode pumpe se automatski gase te je tako osigurana uvijek dobra kvaliteta vode u sustavu.

**Tablica 7.** Rezultati ispitivanja internog laboratorija za kontrolu vode

Vrsta uzoraka i analize	Pregledano uzoraka	Neispravno uzoraka		Fizikalno-kemijski neispravno		Mikrobiološki neispravno		Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno	
		broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
<b>Sirova voda</b>	66	59	88,9	24	37,1	59	88,9	24	37,1
<b>Filtrirana voda</b>	59	40	69	1	1,7	40	69	1	1,7
<b>Bačvice</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mreža</b>									
<b>PK LOKVA</b>	42	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>PK STINICA</b>	52	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>PK KOROMAČINA</b>	54	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VS KOROMAČINA</b>	24	0	0	0	0	0	0	0	0

**Rezultati ispitivanja Zavoda za javno zdravstvo Ličko – senjske županije za potrebe Vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak Senj**

Analiza izvorišta i THM obavljene su za potrebe Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. prema ugovoru sa Zavodom za javno zdravstvo Ličko- senjske županije. Provedeno je 5 ispitivanja, od čega 4 ispitivanja THM na razvodnoj mreži i 1 uzorak sirove

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

vode (vodozahvat Hrmotine), a izvorište Bačvica nije uzorkovano jer se tijekom 2018. godine nije koristilo za vodoopskrbu.

Učestalost uzorkovanja izvorišta je provedena prema Programu uzorkovanja za 2018. godinu, koji je donijelo Ministarstvo zdravlja na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo pri čemu je utvrđeno jedno uzorkovanje na indikatorske, kemijske i mikrobiološke parametre i parametre radioaktivnosti tijekom godine kod vodozahvata Hrmotine i izvorišta Bačvice. Sirova voda Bačvica se u 2018. godini nije uzorkovala jer je izvorište bili van funkcije.

Ovo izvorište je rezervno izvorište sustava Vodovoda Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o. Senj.

Uzorkovanje sirove vode izvorišta Hrmotine provedena je jednom i to u srpnju, te je voda prema fizikalno-kemijskim pokazateljima i s obzirom na koncentracije hranjivih tvari i iona odgovarala Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN125/17) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64715, 104/17,115/18). Voda ne odgovara mikrobiološki MDK vrijednostima zbog prisutnosti ukupnih koliforma, E.coli, enterokoka, aerobnih mezofilnih bakterija na 22°C odnosno fekalnog onečišćenja. Važno je naglasiti da se voda može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju, ali uz obavezno provođenje postupka dezinfekcije prema mišljenju ZJZ Ličko-senjske županije.

Zavod za javno zdravstvo Ličko –senjske županije vršio je redovni monitoring, tijekom 2018. godine te su ispitana 2 uzorka i to voda s PK Stinice i PK Koromačine, oba uzorka vode su odgovarala Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN125/17) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64715, 104/17,115/18). Mjerenja THM je također provodio Zavod za javno zdravstvo Ličko –senjske županije te sva mjerenja THM su odgovarala MDK vrijednostima propisanih Pravilnikom te se kretala od 11-27 ug L<sup>-1</sup>.



## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

Tablica 8. Rezultati ispitivanja zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

Vrsta uzoraka i analize	Pregleda no uzoraka	Neispravno uzoraka		Fizikalno-kemijski neispravno		Mikrobiološki neispravno		Fizikalno-kemijski i mikrobiološki neispravno	
		broj	%	broj	%	broj	%	broj	%
Sirova voda	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Bačvice	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mreža									
PK LOKVA	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PK STINICA	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PK KOROMAČINA	2	0	0	0	0	0	0	0	0
VS KOROMAČINA	1	0	0	0	0	0	0	0	0

## 6. PODUZETE MJERE ZA SVAKO Odstupanje od zahtjeva sukladnosti

2018. godine otvoreno je devet nesukladnosti od toga jedna vezana uz kvalitetu vode za ljudsku potrošnju - prekid proizvodnje, druga zbog kvara na automatici kloriranja (udar groma u prenaponske zaštite mjerača protoka), jedna zbog puknuća X komada - blinde prilikom hiperkloriranja odvoda PK Stinica, sanacije 2. filtera, rupe na cjevovodu i propuštanje muljnih ventila, te uslijed obilnih oborina promijenila se kvaliteta vode te se moralo vršiti dokloriranje

Prilikom dezinfekcije i ispiranja novog cjevovoda na PK Stinici došlo je do pucanja ventila, te nakon zamijene ventila dezinfekcija je uspješno dovršena.

Udar groma je poremetio rad mjerača protoka filtrirane vode te je indirektno poremećeno i kloriranje, prešlo se na ručno upravljanje te su zamijenjene zaštite na mjeraču protoka i kloriranje se u roku od 2 h normaliziralo.

U mjesecu studenom došlo je do poremećaja u kvaliteti vode odnosno kloriranjem se nije mogao dobiti rezidualni klor u vodi te se vršilo dokloriranje na spojnom oknu Bačvica te se tako izbjegao rast mikrobiologije.

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

Mikrobiologija sirove i filtrirane voda često puta ne odgovara MDK vrijednostima i ne može se kao takva isporučiti potrošačima ali nakon obrade i dezinfekcije se dobije voda koja odgovara MDK vrijednostima i pogodna je za ljudsku potrošnju, pa nema potrebe za otvaranjem nesukladnosti.

U 2018. godini bila su tri iznenadna stanja.

Prvo iznenadno stanje je bilo od 29.06. - 02.07.2019, u tom periodu HE Senj je provodila mjerenje gubitaka na Gusić jezeru. Nije bilo nikakvih problema niti s količinom niti kvalitetom vode.

Drugo iznenadno stanje je vezano uz remont u hidroelektrani Senj, koji je bio u mjesecu rujnu ( 10.09.2018.-30.09.2018 ). Remont se odvijao vrlo usporeno i opsežno, radovi su se izvodili u svim segmentima hidroenergetskog sustava (kanal Marasi, Gusić polje, tlačni tunel , strojarnica HE Senj). Pošto se remont nije uspio završiti u predviđenom roku moralo se ići na nadopunu tunela što je prouzročilo velike probleme u vodoopskrbi. Nadopuna se odvijala od 25.-26.09. te je voda bila izuzetno loše kvalitete odnosno nije se mogla preraditi u vodu pogodnu za ljudsku potrošnju pa je proizvodnja privremeno bila obustavljena (3.55 h- 12.00 h). Prekida u vodoopskrbi nije bilo jer su sve vodospreme bile pune te se tako prebrodilo prekid proizvodnje. Remont je konačno završen 16.10.2018. te je i završetak doveo do prekida proizvodnje vode ali samo na 2 sata. Stanje se uskoro opet pogoršalo jer je nastalo dugo sušno razdoblje koja je prouzročile vrlo lošu kvalitetu sirove vode i treće iznenadno stanje te je obrada vode bila vrlo kompleksna te se moralo pristupiti i dokloriranju vode na spojnom oknu Bačvica (29.10.-01.12.2018.). Uz pažljivu i kontinuiranu obradu voda je odgovarala MDK vrijednostima propisanim Pravilnikom.

Treće iznenadno stanje bi vrlo vjerojatno puno kraće trajalo i bilo manjeg intenziteta da je HE Senj imao sluha za probleme vodoopskrbe te prilagodio svoju proizvodnju električne energije potrebama vodovoda odnosno poveo malo brige o doziranju rijeke Like i Gacke i njihovoj različitoj kvaliteti u tom periodu.

Prilikom izvanrednih stanja u vodovodu se provode mjere propisane Operativnim planom (ažuriran svibanj, 2017.).

## **7. MJERE ZA POBOLJŠANJE KVALITETE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA**

Mjere i aktivnosti za poboljšanje kvalitete vode koje je Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak provodio u 2018. godini su:

- Postojeći HACCP sustav i sustav upravljanja, uveden 2009. godine, prilagođen je u odnosu na zahtjeve norme ISO 22000:2005, implementiran i certificiran 23.05.2018. godine (recertifikacija)
- Sanitarno održavanje vodoopskrbnog sustava provodilo se u skladu s radnim uputama i planovima implementiranim u sustav sigurnosti vode za piće ( ISO 22000:2005)
- Na izvorištu Bačvice je postavljeno kontinuirano mjerenje visine mora koje se uz ostale parametre (elektrovodljivost, temperatura, mutnoću i nivo vode u jezeru) prati preko SCADA sustava
- U travnju je dobiveno pozitivno mišljenje na elaborat zona sanitarne zaštite izvorišta Bačvica, (ugovor Hrvatske vode i Geo 5 d.o.o) , osnovano je Županijsko povjerenstvo
- Ishođena je nova vodopravna dozvola za izvorište Bačvica
- Laboratorij za kontrolu kvalitete vode opremljen je novom opremom
- Nastavljena je nadogradnja telemetrijskog sustava
- Dana 18.01.2018. obavljen je tehnički pregled cjevovoda na dionici Stinica-Koromačina, te je za isti dobivena uporabna dozvola
- Ishođene su građevinske dozvole za izgradnju paralelnog cjevovoda na dionicama PK Lokva- PK Stinica, i uređaj Hrmatine – PK Lokva (početak 2019)
- Izrađena je projektna dokumentacija za UV dezinfekciju
- Za projekt VS Stinica napravljeno je Idejno rješenje
- Izrađeno je konceptijsko rješenja i predstudija izvodljivosti vodoopskrbnog sustava Vodovoda Hrvatsko primorje- južni ogranak Senj s pripadajućim lokalnim komunalnim društvima. Završenost projekta je na 100%
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo je rješenje za namjeravani zahvat - HE Senj 2. U studiji utjecaja na okoliš vodoopskrba je dobila svoje poglavlje i u budućnosti bi trebala biti dio ovog velikog projekta
- Izrađena je projektna dokumentacija za legalizaciju uređaja Hrmatine, te je ishodovano rješenje o izvedenom stanju.

**8. PLAN INVESTICIJA – REALIZACIJA**

U 2018. godini nastavilo se s provedbom ranije započetih projekata ali i s provedbom novih.

Što se tiče investicija, 2018. godina ostati će značajna zbog:

- ishodovanja uporabne dozvole i stavljanja u upotrebu dvije velike investicije i to dionice transportnog cjevovoda Stinica - Koromačina i crpne stanice Stinica na elektromotorni pogon (nakon probnog rada u 2017. godini)
- ishodovanja građevinske dozvole za II fazu dok je za III fazu izgradnje transportnog cjevovoda građevinska dozvola dobivena početkom 2019. godine
- završetka izrade konceptijskog rješenja vodoopskrbnog sustava Vodovoda
- značajnog unaprjeđenja sustava praćenja kvalitete vode.

**Tablica 9.** Građevinski objekti stavljeni u upotrebu u 2018. godini

PROJEKT	UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA (u kn)	IZVORI FINANCIRANJA	
		HV,MP,FZOEU,EU UKUPNO (u kn)	% financiranja
IZGRADNJA TRANSPORTNOG CJEVODA BAČVICE KOROMAČINA	54.226.443,15	48.270.580,85	89,02%
IZGRADNJA CS STINICE NA ELEKTROMOTORNI POGON	3.702.805,21	3.133.737,25	84,63%
<b>UKUPNO</b>	<b>57.929.248,36</b>	<b>51.404.318,10</b>	

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

Tablica 10. Realizacija investicija – RADOVI I USLUGE

PROJEKT	UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA	REALIZIRANO U PRETHODNIM RAZDOBLJIMA	REALIZIRANO U 2018.G.	UKUPNO REALIZIRANO	% REALIZACIJE	FINANCIRANJE HRVATSKE VODE
IZGRADNJA MIMOVODA VS KOROMAČINA	513.238,50	0,00	322.936,50	322.936,50	62,92	252.857,16
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA TRANSPORTNI CJEVOVOD (II -III Faza)	1.993.406,67	1.346.264,00	555.442,67	1.901.706,67	95,40	1.100.240,00
IZRADA KONCEPCIJSKOG RJEŠENJA	1.463.000,00	1.207.078,00	255.922,00	1.463.000,00	100	1.170.400,00
IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZGRADNJU VODOSPREME STINICA	221.845,00	103.345,00	16.000,00	119.345,00	53,80	0,00
UREĐAJ ZA DEZINFEKCIJU VODE – PROJEKTNA DOKUMENTACIJA	15.600,00	0,00	15.600,00	15.600,00	100	0,00
TLAČNI CJEVOVOD BAČVICE – IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	34.000,00	0,00	34.000,00	34.000,00	100	0,00
OBJEKT HRMOTINE LEGALIZACIJA IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	62.369,05	0,00	62.369,05	62.369,05	100	0,00
PROJEKTNA DOKUMENTACIJA VODOSPREMA KOROMAČINA	198.420,00	198.420,00	0,00	198.420,00	100,00	0,00
<b>UKUPNO</b>	<b>4.501.879,22</b>	<b>2.855.107,00</b>	<b>1.262.270,22</b>	<b>4.117.377,22</b>		<b>2.523.497,16</b>

### Projekt Izgradnja mimovoda VS Koromačina

Izgradnja mimovoda VS Koromačina obuhvaća izgradnju mimovoda u zasunskoj komori vodospreme Koromačina te rekonstrukciju postojećeg mjernog okna.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta (radovi + nadzor) iznosi 513.238,50 kn. Tijekom 2018. godine izvršeno je radova u vrijednosti 322.936,50 kn ili 63%. Izgrađen je mimovod

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

unutar VS Koromačina te su izvršeni radovi na rekonstrukciji i izmještanju mjernog okna 205 za otok Pag. Ostatak radova odnosi se na preseljenje mjerne opreme te uspostavu upravljanja putem elektropogonjenih ventila.

Ovaj projekt je sufinanciran od strane Hrvatskih voda u iznosu od 252.857,16 kn ili 78%.

**Projekt IZRADA PROJEKTA DOKUMENTACIJE TRANSPORTNOG CJEVOVODA NA DIONICAMA PK LOKVA – PK STINICA (II FAZA) I UREĐAJ HRMOTINE – PK LOKVA (III FAZA) I RJEŠAVANJE IMOVINSKO – PRAVNIH ODNOSA**

**Glavni projektant:**

Zajednica ponuditelja: Institut IGH d.d, Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb, Topoing d.o.o, Ruběši 80a,51 215 Kastav, Telecontrol d.o.o, Tizianova 60, 51 000 Rijeka

**Status dokumentacije:**

- Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/16-01/000008, Ur.br: 2125/1-08-4-17-0005 od 26.01.2017, izdana u Senju), pravomoćna od 13. veljače 2017.
- Izrađen elaborat izvlaštenja
- Građevinska dozvola za II. Fazu (Klasa UP/I-361-03/18-01/000021, Ur.br. 2125/1-08-4-18-0006 od 12.12.2018, pravomoćna od 09.01.2019.)
- Građevinska dozvola za III. Fazu (Klasa: UP/I-361-03/18-01/000020, Ur.br: 2125/1-08-4-19-0006 od 30.01.2019, pravomoćna od 25. veljače 2019.)
- Izvedbeni projekt (gotovost 90%)

Ugovorena vrijednost izrade projektne dokumentacije transportnog cjevovoda na dionicama PK Lokva-PK Stinica i Uređaj Hrmotine-PK Lokva iznosi 1.467.000,00 kn. te je do 31.12.2018. godine projekt izrealiziran u ukupnoj vrijednosti od 1.375.300,00 kn ili 94%.

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je sufinancirana iz redovnog programa Hrvatskih voda uz sudjelovanje od 80%. Hrvatske vode financirale su ovaj projekt u ukupnom iznosu od 1.100.240,00 kn od čega se na 2018. godinu odnosi 154.800,00 kn.

Ostalih 20% osigurava Vodovod Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o. iz vlastitih sredstava.

## RJEŠAVANJE IMOVINSKO – PRAVNIH ODNOSA

### **Postupci u tijeku :**

- postupak osiguranja dokaza o stanju i vrijednosti nekretnina predviđenih za nepotpuno izvlaštenje radi izgradnje II. i III. faze paralelnog transportnog cjevovoda pokrenut je obaviještavanjem svih vlasnika o imenovanim sudskim vještacima te o datumima izvida vještaka
- postupak je nastavljen izradom procjena obeštećenja vlasnika na ukupnoj trasi od strane ovlaštenih sudskih vještaka te su izrađeni elaborati procjene
- sukladno elaboratu izvlaštenja i elaboratima procjene, u tijeku je sređivanje imovinsko-pravnih odnosa u suradnji sa županijskom službom za imovinsko-pravne odnose

Tijekom 2018. godine iz vlastitih sredstava Vodovoda plaćene su sve takse za izdavanje građevinskih dozvola i postupke osiguranja dokaza kao i svi troškovi vezani uz sudske vještake koji su vršili procjenu trase u ukupnom iznosu od 341.992,67 kn.

### **Izrada Konceptijskog rješenja Vodoopskrbnog sustava Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak**

#### **Izrađivač:**

**Zajednica ponuditelja:** Dippod I& Gerold hidroprojekt 91 d.o.o, Desprimska 8, 10 257 Brezovica, Institut IGH d.d, Janka Rakuše 1, 10 000 Zagreb, Hidroinženiring d.o.o, Podružnica Zagreb, Trnjanska cesta 59, 10 000 Zagreb, EDC d.o.o, Antuna Štrbana 18, 10000 Zagreb, Projektni biro Naglič d.o.o, Olibska 17, 10 000 Zagreb

**Recenzent:** Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fra Andrije Kačića Miošića 26, 10 000 Zagreb

#### **Status dokumentacije:**

Po svim ugovorenim poglavljima izrada konceptijskog rješenja je završena.

Ukupna ugovorena vrijednost projekta izrade konceptijskog rješenja sa recenzijom iznosi 1.463.000,00 kn. Gotovost projekta je 100%.

#### **Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je sufinancirana iz redovnog programa Hrvatskih voda u iznosu od 1.170.400,00 kn ili 80%. Ostalih 20% su vlastita sredstva Vodovoda d.o.o. Senj.

### Izrada projektne dokumentacije za Vodospremu Stinica V=5.000m<sup>3</sup>

**Projektant:** Fluming d.o.o, Žrtava fašizma 2/IV, 51 000 Rijeka

#### **Status dokumentacije:**

- S ovim projektom se privremeno stalo budući da nismo imali suglasnost za cijepanje državne čestice br. 1491/1 u k.o. Stinica, po dobivanju iste, projekt je revitaliziran te se, sukladno dijelomično novim prostornim uvjetima na terenu (izgrađenost novog cjevovoda Stinica – Koromačina) pristupilo novelaciji Idejnog projekta
- Prikupljeni svi posebni uvjeti od javnopravnih tijela
- novi geodetski projekt zaprimljen i ovjeren od strane Ureda za katastar – Ispostava Senj
- usuglašavanje s projektantom oko završavanja Idejnog projekta i podnošenje zahtjeva za lokacijsku dozvolu

U 2018. godini izvršeni su geodetski radovi u iznosu od 16.000,00 kn a vezani su za parcelaciju i spajanje čestica.

#### **Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je financirana samo vlastitim sredstvima Vodovoda d.o.o. Senj.

### Projektna dokumentacija za Vodospremu Koromačina V=4.000m<sup>3</sup>

**Projektant:** Hidro-Expert d.o.o, Bujska 5, 51 000 Rijeka

#### **Status dokumentacije:**

- S ovim projektom se privremeno stalo budući da nam nije najbitnije izvođenje ovako velike Vodospreme na lokaciji Koromačina.
- Prikupljene su sve potvrde na glavni projekt od javnopravnih tijela
- Izrađen je geodetski projekt.

#### **Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je financirana iz vlastitih sredstava Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak.



### Legalizacija Uređaja Hrmotine

**Projektant:** AS Inženjering d.o.o, Krčka 2A, 53 270 Senj

#### **Status dokumentacije:**

- Pregledana je sva postojeća dokumentacija o uređaju Hrmotine te je napravljen projekt za legalizaciju zajedno s geodetskom izmjerom izvedenog stanja.
- Rješenje o izvedenom stanju Klasa UP/I-360-01/17-01/37, Ur.broj: 2125/1-08-4-18-11 ishodovano 07. kolovoza 2018, pravomoćno od 27. kolovoza 2018.

#### **Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije te svi ostali troškovi financirani su iz vlastitih sredstava Vodovoda Hrvatsko primorje – južni ogranak d.o.o.

### Projektna dokumentacija za parcelaciju tj. objedinjavanje parcela na Uređaju Hrmotine

- Napravljen prijedlog parcelacionog elaborata između Vodovoda d.o.o. i slijedeće tri strane:
- Republika Hrvatska – dobivena suglasnost na predloženi elaborat
- Grad Senj – čeka se suglasnost ili prijedlog kupoprodajnog ugovora
- Hrvatska Elektro Privreda – potpisan predugovor o kupoprodaji (ugovor se potpisuje po provedenoj parcelaciji)

### Ugradnja opreme za dezinfekciju vode UV zračenjem na Uređaju Hrmotine, Q=2 × 200 l/s

**Projektant:** Vododer d.o.o, Kačićeva 21, 10 000 Zagreb

**Projektant elektro projekta:** Telecontrol d.o.o, Tizianova 60, Rijeka

#### **Status dokumentacije:**

- konačna varijanta projekta je napravljena
- izrađena projektna dokumentacija
- dokumentacija o nabavi za postrojenje UV dezinfekcije je napravljena

## IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU

- dokumentacija objavljena 21.12.2018. na prethodnom savjetovanju u Elektroničkom oglasniku javne nabave

**Financiranje:**

Izrada projektne dokumentacije od početka je financirana samo vlastitim sredstvima Vodovoda d.o.o. Senj.

**Tlačni cjevovod Bačvice – izrada projektne dokumentacije**

- izrađen je izvedbeni projekt za izmjenu cjevovoda na dionici Crpna stanica Bačvice - PK Bačvice sa spojem na transportni cjevovod Bačvice –Koromačina
- realizacija radova predviđena je za 2019. godinu

**ULAGANJA U OPREMU I TRANSPORTNA SREDSTVA**

U opremu i transportna sredstva u 2018. godini uloženo je ukupno 538.082,97 kn a struktura ulaganja prikazana je u narednoj tablici.

**Tablica 11.** Ulaganju u opremu i transportna sredstva

PROJEKT	UKUPNA VRIJEDNOST PROJEKTA	FINANCIRANJE HRVATSKE VODE	% FINANCIRANJA HV
OPREMA ZA MIKROBIOLOŠKO ISPITIVANJE	193.500,00	<b>154.800,00</b>	<b>80%</b>
OPREMA ZA KEMIJSKU ANALIZU	153.928,55	<b>123.142,84</b>	<b>80%</b>
INFORMATIČKA OPREMA	22.050,00	/	/
OSTALA OPREMA	17.070,02	/	/
Transportna sredstva	147.200,00	/	/
Prikolica	4.334,40	/	/
<b>UKUPNO</b>	<b>538.082,97</b>	<b>277.942,84</b>	

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

U 2018. godini uloženo je 193.500,00 kn u opremu za mikrobiološko ispitivanje i 153.928,55 kn u opremu za kemijsku analizu. Hrvatske vode sudjelovale su u financiranju ove opreme sa iznosom od 277.942,84 kn ili sa 80%.

Ulaganja u informatičku opremu vezana su za rekonstrukciju i dopunu IT sustava i mreže. Rekonstrukcija i dopuna IT sustava i mreže tvrtke odvijala se u dva dijela, a to su: rekonstrukcija veze između ureda u Senju i prečistača Hrmotine i nabave mrežnog diska. U rekonstrukciju zračne veze između ureda u Senju i pročistača Hrmotine krenulo se zbog planiranog postavljanja mrežnog diska u Senju, kao i zbog primjećivanja pada brzina te češćih prekida internetske veze na Hrmotinama. Zamjenom antena te promjenom standarda mreže na A/C standard, veza je s brzine od cca. 40 Mbit/s povećana na 150-200 Mbit/s (ovisno o atmosferskim prilikama). Drugi dio dopune IT sustava odnosio se na ured u Senju gdje je postavljen mrežni disk za zajedničko korištenje te je provedena kabelska instalacija do svih radnih mjesta. Do kraja 2018. sustav je stavljen u probni rad.

Ulaganja u iznosu od 22.050,00 kn obuhvaćaju nabavku antene (veza Senj – Hrmotine), dva laptopa, printer i server. Oprema je financirana vlastitim sredstvima Vodovoda.

## **9. FINANCIJSKO POSLOVANJE**

U 2018. godini Društvo je ostvarilo dobit nakon oporezivanja u iznosu od 337.622,72 kn.

Financijsko poslovanje društva detaljno je obrazloženo u Bilješkama uz temeljna financijska izvješća za 2018. godinu koja čine sastavni dio ovog izvješća.

## **10. ZAKLJUČAK**

Na kraju, možemo reći da je 2018. godina bila poslovno uspješna godina, Društvo je ostvarilo temeljne ciljeve, a to su:

- svim korisnicima osigurane su maksimalne količine vode za ljudsku potrošnju,
- tijekom godine svi objekti su kvalitetno održavani i bili su u funkciji,
- ostvaren je pozitivan financijski rezultat.

U 2018. godini isporučeno je 3.773.067 m<sup>3</sup> vode što je za 0,02% manje u odnosu na 2017. godinu, ostvaren je ukupni prihod od 10.114.038,97 kuna, odnosno 8,29% više nego 2017. godine, te je ostvarena dobit nakon oporezivanja u iznosu od 337.622,72 kuna.

Društvo je financijski stabilno, likvidno i svojim poslovanjem stvara temelj za daljnja ulaganja u infrastrukturu te poboljšanje kvalitete vode za svoje korisnike.

Zaposlenici Društva kontinuirano prate tehnološka postignuća, redovito usvajaju znanja koja su potrebna za unapređenje rada cijelog procesa zahvata, obrade, prerade i distribucije vode.

Tijekom 2018. godine nije bilo strateških investicija kao u 2017. godini. Početkom godine Društvo je ishodovalo uporabne dozvole za protekle investicije te se cijela nova imovina počela amortizirati. Završen je proces izrade projektne dokumentacije za investiciju izrade paralelnog cjevovoda od Stinice do Hrnotina u dužini od 31 km, te je ishodovana građevinska dozvola za projekt.

Zaposlenici Društva su tijekom godine konstantno i predano sudjelovali u izradi i donošenju Studije utjecaja na okoliš za projektiranje i izgradnju Hidroelektrane HE Senj 2. Taj veliki i značajan projekt za našu državu uvelike određuje budućnost vodoopskrbe ovog cijelog područja, a svojim sudjelovanjem i angažmanom smo nastojali zaštititi interese našeg Društva i vodoopskrbe u cjelini. Nastojali smo da u Rješenje i Mjere zaštite okoliša i mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže uvrstimo sve mjere koje će određivati nesmetanu i kvalitetnu vodoopskrbu ovog područja. Također, moram istaknuti da je Društvo u 2018. godini po prvi put aktivno sudjelovalo u remontu HE Senj 1, odnosno u čišćenju Gusić Polja zajedno sa HEP-om. Sam remont se nije uspio završiti na vrijeme i tijekom jeseni smo imali velikih problema u vodoopskrbi, odnosno u preradi vode. Novim projektom HE Senj 2 trebao bi riješiti problem sigurnosti i količine vode za vodoopskrbu ovog područja, ali neće riješiti problem kvalitete vode. Zajedno sa odgovornima u Vladi RH, nadležnim ministarstvima i Hrvatskim vodama

**IZVJEŠĆE UPRAVE DRUŠTVA O POSLOVANJU ZA 2018. GODINU**

moramo tražiti rješenje odvajanja ova dva sustava i na taj način osigurati kvalitetnu vodu za ovo područje.

U 2019. godini Društvo treba nastaviti svoje poslovanje sa pozitivnom energijom i optimizmom. Prije svega nastavkom ulaganja u vodnocomunalnu infrastrukturu, konstantnim i pravovremenim održavanjem svih objekata u svom vlasništvu. Stručnim radom svojih djelatnika osigurati krajnjim korisnicima dovoljno količine kvalitetne vode i ostvariti dobar financijski rezultat.

Prije svega mislim na sljedeće prioritete:

- završetak izrade projektne dokumentacije i ishodovanje potrebnih dozvola za gradnju VS Stinica (5000 m<sup>3</sup>),
- izrada projektne dokumentacije za nadogradnju uređaja i poslovnih prostora na Hrmotinama,
- aktivno sudjelovanje u pripremi, realizaciji i provedbi budućeg zajedničkog EU projekta zajedno sa svim partnerima i suradnicima
- kvalitetno održavanje sustava, certificiranje sustava i uvođenje planova sigurnosti
- početak radova na izradi uređaja za UV dezinfekciju,
- priprema i sudjelovanje u formiranju budućeg uslužnog područja sukladno pozitivnim zakonskim propisima.

U pisanju ovog Izvješća sudjelovali su: Darko Rukavina, Martina Galić-Rukavina, Ante Katalinić, Dragan Šolić i Marijana Tomljanović.

Zahvaljujem se svim svojim djelatnicima, suradnicima, članovima Nadzornog odbora te suvlasnicima na aktivnom sudjelovanju u rješavanju poslovnih izazova u 2018.godini.

Direktor:

Milan Nekić, dipl.oec.

VODOVOD HRVATSKO PRIMORJE  
JUŽNI OGRANAK d.o.o.  
za skupljanje, pročišćavanje i  
distribuciju vode. Senj