

**КП „ВОДОВОД“ а.д. ПРЊАВОР  
Живојина Прерадовића бб  
Прњавор**

**ИЗВЈЕШТАЈ  
о пословању за период 01.01. – 31.12.2021. године  
са финансијским извјештајем**

# Извјештај о пословању за 2021.годину

---

**Прњавор, фебруар 2022. године**

## **1. УВОД**

Извршавајући своју улогу јавног комуналног предузећа, КП „Водовод“ а.д. Прњавор се, у току 2021. године, бавило:

- хватањем, производњом и дистрибуцијом воде;
- одржавањем функционалности елемената система водоснабдијевања и одводње отпадних вода;
- прикључивањем корисника на постојећу водоводну и канализациону мрежу;
- изградњом и реконструкцијом цјевовода и других објеката у градској водоводној мрежи;
- пружањем других услуга из домена својих надлежности и оспособљености;
- изградњом секундарне водоводне мреже у шест мјесних заједница сјеверног дијела општине Прњавор, у оквиру Пројекта Повелич и прикључењем корисника на исту;
- изградњом других објеката из пројекта Повелич, који су у вези са снабдијевањем водом корисника у граду;
- активностима организационе природе у циљу што квалитетнијег и ефикаснијег извршавања обавеза, примјене законских, подзаконских и интерних прописа у извршавању задатака, наплате текућих и заосталих потраживања, откривања губитака и нелегалне потрошње воде, измиривања обавеза према добављачима.

У даљем дијелу извјештаја приказани су основни подаци о пословању предузећа у физичком обиму, као и финансијски показатељи пословања.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 2. ЗАХВАТАЊЕ И ПРОИЗВОДЊА ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

За снабдијевање водом својих корисника КП Водовод а.д. Прњавор користи водозахват извориште Повелич док се извориште акумулационог језера "Дренова" одржава у исправном стању и не користи се за снабдјевање потрошача.

Преко градског водоводног система водом се снабдјева становништво и привреда у граду Прњавору и дијелом приградских насеља Ратковац, Коњуховци,Бабановци,Насеобина Бабановци, Околица,Доња Мравица,Горња Мравица,Дренова,Кремна,Лужани,Јасик,Доњи Штрпци и Сегићи,као и мјесних заједница сјеверног дијела општине Прњавор и то:Велика Илова,Горња Илова,Грабик Илова,Печенег Илова,Горњи Смртићи,Доњи Смртићи,Горњи Палачковци,Доњи Палачковци,Шибовска,Штивор,Доња Илова,Штивор,Шерег Илова и Маћин Брдо.

Од половине 2014. године, као водозахват се користи и извориште Повелич, за снабдијевање водом корисника сјеверног дијела општине Прњавор, а од августа 2016. године и за снабдијевање корисника градске водоводне мреже.

Дана 15.октобра 2020 године као водозахват се користи извориште Повелич док је фабрика воде Кремна престала са радом и служи као резерва.

Даље су приказани параметри производње воде за пиће : обим производње, утрошак репроматеријала и електричне енергије, трошкови контроле квалитета воде, трошкови одржавања и трошкови бруто личних примања радника у производњи воде.

На бази наведених параметара приказана је и производна цијена воде.

#### 2.1. Обим производње воде за пиће

РБ	Мјесец	01.01. – 31.12.2020.		01.01. – 31.12.2021.	
		м³	l/сек.	м³	l/сек.
1.	Јануар	102.657	38,33	113.761	42,47
2.	Фебруар	96.766	40,00	112.808	46,63
3.	Март	99.343	37,09	119.581	44,65
4.	Април	94.732	36,55	125.655	48,48
5.	Мај	108.251	40,42	126.341	47,17
6.	Јун	107.459	41,46	117.382	45,29
7.	Јул	116.999	43,68	158.487	59,17
8.	Август	123.820	46,23	161.006	60,11
9.	Септембар	116.287	44,86	129.771	50,07
10.	Октобар	99.655	38,48	136.259	50,87
11.	Новембар	115.806	44,68	123.978	47,83
12.	Децембар	128.334	47,91	129.792	48,46
<b>Укупно</b>		<b>1.310.119</b>	<b>41,54</b>	<b>1.554.821</b>	<b>49,30</b>

## Извјештај о пословању за 2021.годину

Укупна количина произведене воде за пиће са 31.12.2021. године је 1.554.821 м<sup>3</sup>. Количина воде у току 2021.године је повећана за 244.702 м<sup>3</sup>,а један од разлога лоше хидролошке године као и проширење водоводне мреже. Снабдјевање потрошача се врши са изворишта "Повелич" гдје су постављени мјерачи који мјере тачне улазне и излазне количине воде.

У односу на план пословања за 2021. годину количина испоручене воде је повећана за 204.821 м<sup>3</sup> из горе наведени разлога.

### 2.2. Утрошак репроматеријала у производњи воде

Рб	Врста репроматеријала	01.01. – 31.12.2020.			01.01. – 31.12.2021.		
		Кг	Цијена	Износ	Кг	Цијена	Износ
1.	Натријумхипохлорит	110	0,57	62,70	150	0,52	78,23
2.	Хлор у боцама	1.387,5	1,25	1.734,38	330	1,25	412,50
3.	Калијумперманганат	195	6,36	1.240,20	0	0	0
4.	Полихлоралуминијум	21.750	0,41	8.917,50	0	0	0
5.	Флокулант	150	6,07	910,50	0	0	0
<b>Укупно</b>		<b>23.592,5</b>		<b>12.865,28</b>	<b>480</b>		<b>490,73</b>

Укупна количина утрошеног репроматеријала у производњи воде је смањена за 23.112,50 кг у односу на 2020. годину, а трошкови набавке истог су смањени за 12.374,55 КМ у односу на 2020. годину. У технолошком процесу производње воде користи се само хлор у боцама као дезинфекционо средство док се натријумхипохлорит користи за дезинфекцију приликом прања базена и дистрибутивних цјевовода у планском чишћењу истих.

### 2.3. Утрошак електричне енергије у производњи воде

Рб	Период	Износ (КМ)
1.	01.01. – 31.12.2020.	138.848,32
2.	01.01. – 31.12.2021.	134.347,28

Трошкови електричне енергије су смањени за 4.501,04 КМ у односу на 2020. годину. У односу на план за 2021. годину, трошкови електричне енергије су мањи за 5.652,72 КМ из разлога рационалне потрошње и контроле укључивања рад пумпи. У плану за 2022. годину предвиђени трошкови електричне енергије су за одржавање фабрике у исправном стању уз претпоставку да фабрика воде неће испоручивати воду на базен "Цер" односно неће бити прераде воде.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 2.4. Трошкови контроле квалитета воде

РБ	Период	Број контрола		Износ (КМ)
		Редовне	Проширене	
1.	01.01. – 31.12.2020.	200	1	22.534,00
2.	01.01. – 31.12.2021.	204	1	20.881,60

Укупан број анализа је 204 редовне анализе и од тога: 24 узорка сирове воде, 144 узорка са базена који дистрибуирају воду (Матића базен, базен на Пезеровом брду, базен на Маћином брду, базен "Цер", Китића базен, и Тодорића базен) и 36 узорака из дистрибутивног цјевовода.

У току 2021.године извршен је један периодична преглед воде по Правилнику о хигијенској исправности воде Р.С. Трошкови контроле квалитета воде су смањени у току 2021.године за 1.652,40КМ у односу на 2020.годину. У интерној лабораторији у фабрици воде извршена је анализа 485 узорака прерађене воде као и 120 узорка воде са базена.

### 2.5. Трошкови одржавања на фабрици воде "Кремна" и "Матића" базену

РБ	Период	Износ (КМ)
1.	01.01. – 31.12.2020.	3.318,21
2.	01.01. – 31.12.2021.	9.244,38

Трошкови одржавања су увећани за 5.926,17 КМ или за 64,11 % у односу на 2020. годину, из разлога одржавања пумпи и мјерача протока. Извршена је редовна замјена уља и филтера на компресорима аерације као и на агрегату. У односу на план пословања трошкови су мањи 755,62 КМ.

### 2.6. Трошкови бруто личних примања радника у производњи воде

РБ	Период	Број радника	
1.	01.01. – 31.12.2020.	9	165.618,00
2.	01.01. – 31.12.2021.	8	166.694,16

Трошкови бруто личних примања радника су повећани за 1.076,16 КМ у односу на 2020. годину. У односу на план пословања за 2021.годину трошкови бруто примања радника су мањи за 3.305,84 КМ.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 2.7. Производна цијена воде за пиће

Рб	Период	Произведена количина воде (m <sup>3</sup> )	Трошкови производње(КМ)						Производна цијена КМ/м <sup>3</sup> (9/3)
			Репроматеријал	Електр. енергија	Контрола квалитета	Одржавање	Лична примања	Укупно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	01.01. – 31.12.2020.	1.310.119	12.856	138.848	22.534	3.318	165.618	343.174	0,26
2.	01.01. – 31.12.2021.	1.554.821	490,73	134.347	20.882	9.244	166.694	331.658	0,21

Укупни трошкови производње воде за пиће су мањи за 11.516 КМ или за 3,36% у односу на 2020. годину.

Производна цијена воде за пиће је смањена у односу на 2020. годину из разлога смањене трошкова производње и повећане количине испоручене воде.

Захватање воде са изворишта Повелич до септембра мјесеца се врши преко црпне станице изграђене на бунарима Б1, Б2, Б3, Б4 и Б5.

Преко потисног цјевовода, вода се из бунара допрема у примарни резервоар на Матића брду, гдје се врши хлорисање воде. Даље се вода пумпама шаље у дистрибутивне резервоаре, а одатле слободним падом потрошачима у шест мјесних заједница сјеверног дијела општине Прњавор и граду Прњавору.

Приказани трошкови електричне енергије подразумијевају електричну енергију коју су потрошиле пумпе и друга опрема на изворишту Повелич и Примарном резервоару у Матићима.

Приказани трошкови хлорисања воде се односе на потрошњу хлора којим се, у Примарном резервоару у Матићима, аутоматски третира допремљена вода са изворишта Повелич. Видљиво је да су ови трошкови мали, што говори о добром квалитету воде у смислу бактериолошког стања.

Приказани трошкови испитивања исправности воде односе се на анализе узорка воде који се узимају са изворишта Повелич, Примарног резервоара у Матићима, затим резервоара на Китића брду, Пезеровом брду, Тодорића брду и Маћином брду и дистрибутивних цјевовода и то два пута мјесечно, а анализу врши ЈЗУ „Институт за заштиту здравља Републике Српске“ Бања Лука.

На бази наведених параметара израчуната је и приказана излазна цијена воде из Примарног резервоара у Матићима.

### 3. КВАЛИТЕТ ВОДЕ

Контрола квалитета воде у градској водоводној мрежи врши се редовно, у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће, а контролу обавља ЈЗУ „Институт за јавно здравство Републике Српске“ Бања Лука.

За 2021 годину је извршено 204 узорковања за физичко-хемијску и микробиолошку анализу),и зрађено је једно узорковање воде на "Матића"базену за периодични преглед.

Захваљујући добром квалитету сирове воде на изворишту "Повелич" као и чињеници да у току 2021. године није било ванредних временских неприлика, произведена вода је у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће и испуњен услов из Правилника за статус воде за пиће, а то је да најмање 80% испитиваних узорака током године мора бити исправно, како у погледу физичко-хемијских, тако и у погледу микробиолошких параметара. Из табеларног прегледа, који слиједи, видљиво је да је тај проценат био 98,53%.

У процесу производње сирове вода се само хлорише, са минималним количинама хлора а због редовног одржавања базена и цјевовода код свих потрошача постоје потребне количине резидуалног хлора.

#### 3.1. Испитивање узорака воде из градске мреже

Поред испитивања узорака воде од стране ЈЗУ „Институт за јавно здравство Републике Српске“ Бања Лука, врши се и свакодневно испитивање узорака воде, у погледу физичко-хемијских својстава, у лабораторији на фабрици воде Кремна. У интерној лабораторији врше се анализе из секундарне мреже у граду (485 анализа), као и анализе воде из базена (120 анализа). Све анализе показују да је квалитет воде на задовољавајућем нивоу, да на свим тачкама постоје потребне количине резидуалног хлора у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће. У случају кварова и хаварија на водоводној мрежи вршена су редовна одмуљивања и испирања цјевовода како не би дошло до нарушавања квалитета воде у систему.

Квалитет воде представља приоритет у односу на све друге потребе у предузећу и тако ће се предузеће и даље односити према овом питању.

### 4. ДИСТРИБУЦИЈА ВОДЕ

Дистрибуција воде подразумијева испоруку воде до потрошача, настале губитке у том процесу и потрошњу воде. Потребно је задржати што већи ниво снабдјевања корисника водом у континуитету, без већих прекида у испоруци. То прије свега зависи од кварова на мрежи, реконструкција цјевовода, као и изградње и реконструкције чворних и секторских шахтова.

#### 4.1. Испорука воде у водоводну мрежу

Што се тиче испоруке воде у градску водоводну мрежу, корисници су током године имали континуирану испоруку воде, али је било и повремених краћих прекида у испоруци, узрокованих пуцањем неких дистрибутивних и секундарних цјевовода.

Најчешћи прекиди су били на цјевоводима изграђеним од азбестно-цементног материјала, а један од таквих, са највећим бројем прекида, је цјевовод који пролази улицом Бранка Ћопића (у току реконструкције прикључних водова у поменутој улици) и цјевовод, Милоша Тодића као и кварови на цјевоводу у насељу Долине и Сегићи. Најчешћи кварови у току године забиљежени су у улици Милоша Тодића и због тога је предвиђена реконструкција поменутог цјевовода у току 2022. године као и насељу Сегићи (кварови на прикључним водовима).

Испорука воде са изворишта Повелич за потрошаче у 6 мјесних заједница сјеверног дијела општине Прњавор одвијала се углавном несметано. Било је проблема у неколико случајева приликом нестанка електричне енергије, због чега немогу да функционишу станице за подизање притиска, инсталиране на Китића брду као испорука воде са Матића базена. У току јун-јул због повећане потрошње воде и пуњења базена за купање упућени су апели на потрошаче да рационално користе воду због неповољне хидролошке ситуације.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 4.2. Потрошња воде

Р Б	Корисник	01.01. – 31.12.2020.				01.01. – 31.12.2021.			
		Број кори- сника са 31.12.	Фактури- сана количина (m <sup>3</sup> )	Просјечна потрошња (m <sup>3</sup> /корисник)		Број кори- сника са 31.12.	Фактури- сана количина (m <sup>3</sup> )	Просјечна потрошња (m <sup>3</sup> /корисник)	
				Год.	Мје с.			Год.	Мјес.
1.	Правна лица	310	132.976	429	36	334	144.841	434	36
2.	Предузетници	470	28.397	60	5	553	32.757	59	5
3.	Домаћинства – град	3.676	349.408	95	8	3.708	363.076	98	8
4.	Станари у зградама са заједничким мјерењем-град	521	38.494	74	6	641	37.497	59	5
5.	Домаћинства – села	1.508	169.597	112	9	1.608	190.207	118	10
6.	Домаћинства-Повелич	2.100	224.949	107	9	2.150	223.965	105	9
<b>Укупно</b>		<b>8.585</b>	<b>943.821</b>	<b>110</b>	<b>9</b>	<b>8.994</b>	<b>992.341</b>	<b>110</b>	<b>9</b>

Приказана потрошња воде односи се на фактурисану количину воде у градској мрежи, која је испоручена са изворишта Повелич. Количина фактурисане воде је повећана за 48.520 м<sup>3</sup> или 4,89 % у односу на 2020. годину, што је последица повећања броја прикључака домаћинства и радова на отклањању нелагалне потрошње и замјене водомјера.

Вриједности просјечне потрошње по појединим категоријама су на истом нивоу у односу на 2020. годину. Укупна просјечна потрошња је остала на истом нивоу у односу на 2020. годину, и далеко је испод европског просјека потрошње за привреду и становништво, који износи око 30 м<sup>3</sup> мјесечно по домаћинству, односно привредном субјекту.

У фактурисане количине воде нису укључене потрошња воде на хидранту за ватрогасно друштво Прњавор 923 м<sup>3</sup>, затим потрошња на јавној чесми и фонтани гдје је измјерена потрошња 15.000 м<sup>3</sup> као и потрошња воде за потребе прања базена и одмуљивање цјевовода око 15.600 м<sup>3</sup>. У току 2021 године било је и 1.719 м<sup>3</sup> отписа услед цурења воде после водомјера (кварови на страни корисника који се нису могли примјетити-кварови у земљи и испод асвалтираних површина).

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 4.4. Губици воде – укупни

Рб	Период	Захваћена количина (m <sup>3</sup> )	Фактурисана количина (m <sup>3</sup> )	Губитак	
				m <sup>3</sup>	%
1.	01.01. – 31.12.2020.	1.310.119	943.821	366.298	27,96
2.	01.01. – 31.12.2021.	1.554.821	992,341	562.480	36,18

Ако овим губицима додамо и ове измјерене а не фактурисане количине воде стварни губици воде су 34,04 %

Губици воде у мрежи у току 2021.године су повећани а један од разлога је постављање нових и баждарење постојећих мјерача проток на свим базенима. Неки од мјерача протока су у ранијем периоду показивали мање количине испоручене воде, док су сада приказане количине стварне.

У току 2021.године а и у наредном периоду посебну пажњу треба посветити водоводу "Извор Велика азна" Машино Брдо који је преузет на управљање 11.11.2020 године гдје смо установили да постоје велики губици на секундарној мрежи (око 47 %). У плану пословања за 2022 године су предвиђена додатна ангажовања на откривању нелегалне потрошње и кварова на прикључним водоводима а у циљу смањења укупних губитака.

### 4.5. Откривање и смањење физичких или стварних губитака воде у мрежи

Активности на откривању и смањењу физичких или стварних губитака воде у мрежи су се одвијале кроз превентивне обиласке цјевовода, посебно оних на којима су прекиди учесталији, као и активности по уочавању прекида цјевовода или смањења притиска на одређеним дијеловима мреже. Озбиљан проблем у откривању губитака представљају случајеви када након прекида цјевовода, вода због непосредне близине канализационих цијеви, не избија на површину, па је немогуће уочити квар.

Оваква цурења, док су мањег интензитета могу трајати дуго, јер се не одражавају много на притисак, па корисници немају примједби.

Тек након настанка веће пукотине на цјевоводу и пада притиска, долази се у прилику откривања квара.

На одређеним мјестима у мрежи, као што су Долине, постављени су секторски водомјери у циљу мјерења укупне потрошње воде и поређења са збиром појединачних потрошњи корисника, а у циљу откривања евентуалних губитака, како у физичком, тако и у смислу неконтролисане потрошње, односно крађе воде. Оваква мјерења је потребно поставити на свим цјевоводима преко којих се снабдијевају корисници у приградским насељима, цјевоводима водоводне мреже Повелич, као и на неким другим мјестима на водоводној мрежи.

### 4.6. Откривање и спречавање нелегалне потрошње воде

Евидентно је да постоји нелегална потрошња воде коју је врло тешко потпуно елиминисати, а која значајно утиче на административни или привидни дио губитака воде. Предузимане су мјере откривања нелегалне потрошње путем контрола мјерних мјеста, како регистрованих тако и нерегистрованих потрошача. Било је видљивих резултата у овом погледу, али се ове активности морају проводити у континуитету, јер је очито да постоји нелегална потрошња воде у значајном обиму.

Уочени су случајеви гдје корисници сами скидају водомјере, окрећу их наопако или умјесто њих постављају премосне цијеви, а све враћају у првобитни положај у дане читања од стране наших инкасаната. Такође, су уочени случајеви када корисници исто раде након искључења, тј. скидања водомјера од стране овлаштених радника предузећа. Код оваквих и других потрошача за које постоји индиција за крађу воде постављани су "катанци" против крађе воде којима се закључавају прикључни холендери на водомјеру, а корисници су пријављивани Комуналној полицији. Ови катанци су постављани код свих корисника гдје је извршена редовна замјена водомјера и тако ће се наставити и у току 2022. године. Постоје и случајеви гдје станари у новим стамбеним зградама користе воду, али одбијају да се региструју као потрошачи, злоупотребљавајући ситуацију да их не можемо искључити због других потрошача који уредно измирују своје обавезе. Исти је случај и са неким пословним објектима у стамбеним зградама.

И ови корисници су пријављивани Комуналној полицији.

По откривању случајева нелегалне потрошње, поред наведених мјера, предузимане су и друге мјере за увођење потрошача у легалне токове.

### 5. ОДВОДЊА ОТПАДНИХ ВОДА

Постигнут је континуитет у одводњи отпадних вода, без већих сметњи.

Било је неколико случајева зачепљења појединачних инсталација корисника, као и зачепљења на неколико критичних тачака на канализационој мрежи, што је благовремено отклањано.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 5.1. Преглед одводње отпадних вода по категоријама корисника

Р Б	Корисник	01.01. – 31.12.2020.				01.01. – 31.12.2021.			
		Број кори- сника са 31.12.	Фактури- сана количина (m <sup>3</sup> )	Просјечна одводња (m <sup>3</sup> /корисник)		Број кори- сника са 31.12.	Фактури- сана количина (m <sup>3</sup> )	Просјечна одводња (m <sup>3</sup> /корисник)	
				Год.	Мјес.			Год.	Мјес.
1	Правна лица	225	41.942	186	16	216	47.748	221	18
2	Предузетници	418	23.523	56	5	435	27.762	64	5
3	Домаћинства – град	3.054	287.372	94	8	3.090	296.356	96	8
4	Станари у зградама са заједничким мјерењем-град	521	38.538	74	6	638	37.456	59	5
5	Домаћинства – села	22	2.032	92	8	24	2.074	86	7
<b>Укупно</b>		<b>4.240</b>	<b>393.407</b>			<b>4.403</b>	<b>411.396</b>		

Фактурисана количина отпадних вода је већа за 17.989 м<sup>3</sup> или за 4,37% у односу на 2020. годину. Ако упоредимо табеле потрошње воде и одводње отпадних вода, видљиво је да је потрошња воде у односу на одводњу воде већа за 580.945 м<sup>3</sup> или 58,54%. То показује колика је неизграђеност канализационог система у граду и приградским насељима. Предузимане су радње на откривању нелегално прикључени корисника на канализациону мрежу, обилазком терена и утврђивањем постојања септичке јаме или прикључка на канализациону мрежу. По Одлуци о јаваном водоводу и канализацији корисници који имају могућност прикључка на канализациону мрежу а то нису урадили (користе септичке јаме) добили су обавјешетења да се морају прикључити на канализациону мрежу. У току 2021. године се успорило са овим активностима због епидемиолошки мјера али је план за 2022. годину појачана контрола и увођење у легалне токове.

### 6. ОДРЖАВАЊЕ ФУНКЦИОНАЛНОСТИ ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ И ДРУГИХ ВОДОВОДНИХ ОБЈЕКТА

Одржавање функционалности водоводне и канализационе мреже и других водоводних објеката обухвата одржавање функционалности:

- свих цјевовода градске водоводне и канализационе мреже, у дужини од око 170 км,
- свих цјевовода водоводне мреже из пројекта Повелич, у дужини од око 350 км,
- фабрике воде Кремна,
- дистрибутивног резервоара Цер,
- 5 бунара на изворишту Повелич,
- 2 трафо станице на изворишту Повелич,
- примарног и 4 дисрибутивна резервоара из пројекта Повелич.

### 6.1. Водоводна мрежа

Поред превентивних мјера одржавања функционалности које се огледају у редовним прегледима и контролама водоводних објеката, мреже и опреме и редовним сервисима, одржавање функционалности водоводне мреже вршено је и отклањањем насталих кварова.

Од кварова у 2021. години треба истаћи кварове на азбестно-цементним цјевоводима, док су кварови на осталом дијелу мреже били на нивоу из 2020. године.

Посебан проблем представљају цјевоводи изграђени од азбестно-цементних цијеви на којима се дешавају чести прекиди и стална истицања воде на спојевима цијеви. Проблем је и улица Рајка Малешевића, Краља Петра Првог и Милоша Тодића. Постоје стална истицања мањег интензитета и на другим дотрајалим дијеловима водоводне мреже, која значајно не утичу на притисак воде у цјевоводима и не могу се лако уочити, а значајно утичу на укупне губитке воде.

Наведене цјевоводе би било нужно реконструисати.

Проблем у одржавању функционалности водоводне мреже представља и стање постојећих водоводних шахтова на водоводној мрежи, као и недостатак довољног броја истих са потребним затварачима, озрачним вентилима, муљним испустима и мјерачима протока, што би у наредном периоду, такође, требало рјешавати. У току 2021. године извршена је замјена свих прикључних водова у дијелу улице Бранка Ћопића (од кружног тока до раскрснице са улицом Стевана Немање) као и дио прикључних водова у насељу Лужани-Сегићи (од раскрснице према Вијачанима према кућама Жижака и макадамским путем према гробљу.)

Рјешавању наведених проблема требало би приступити што прије, у чему се очекује значајна финансијска подршка од стране Општине Прњавор.

### 6.2. Канализациона мрежа

На канализационој мрежи није било захтјевнијих кварова, а најчешћи проблем су представљала зачепљења одводних цијеви, која смо отклањали постојећом опремом, односно сајлама и испирањем цистерном за воду.

За зачепљења која се нису могла отклањати на овај начин, ангажована је фекална цистерна. Ова зачепљења настају на мјестима гдје нема прописаног пада у цјевоводима или је дошло до нагњечења цијеви, а у неким случајевима због присутности предмета који изазивају блокаду отицања фекалних и других отпадних вода.

Требало би за будуће вријеме планирати набавку фекалне цистерне, која би служила за редовно одржавање, као и за екстерне услуге.

У току 2021. године настављени су радови на откривању нелегалних прикључака на канализациону мрежу.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 6.3. Преглед интервенција на водоводној и канализационој мрежи (ВиК)

Рб	Врста интервенције	01.01.-31.12.2020.		01.01.-31.12.2021.	
		Број	Утрошени материјал (КМ)	Број	Утрошени материјал (КМ)
1.	Отклон квара на дистрибутивном цјевоводу Ф 400	1	1.023	1	128
2.	Отклон квара на потисном цјевоводу	-	-	-	-
3.	Отклон квара на ВиК мрежи	324	18.186	314	14.896
4.	Замјена водомјера и остале интервенције	1.488	79.485	1.275	67.634
5.	Отклон квара-Повелич	190	8.066	185	4.627
<b>Укупно:</b>		<b>2.003</b>	<b>106.760</b>	<b>1.775</b>	<b>87.285</b>

Приказане интервенције се односе на градску водоводну и канализациону мрежу

Број интервенција на водоводној и канализационој мрежи у граду је смањен за 210 у односу на 2020. годину, док се број кварова на водоводној мрежи у сеоском подручју смањио за 5 кварова а чести узрок кварова је пуцање првих вентила због лошег квалитета.

Трошкови материјала за отклањање кварова и друге интервенције су мањи за 19.475 КМ или за 18,24 % у односу на 2020. годину.

### 6.4. Преглед замијењених водомјера

Рб	Корисник	Број замијењених водомјера	
		01.01.-31.12.2020.	01.01.-31.12.2021.
1.	Правна лица	72	34
2.	Предузетници	133	54
3.	Домаћинства – град	749	366
4.	Домаћинства – села	277	46
5.	Домаћинства – Повелич	25	521
<b>Укупно</b>		<b>1.256</b>	<b>1.021</b>

Постављено је и 102 нова водомјера (скинути постојећи) у згради "Душанић" и насеље Машино брдо.

Број замијењених водомјера је мањи за 133 водомјера за или 18,71 % у односу на 2020. годину, а у односу на план за 2021. године је већи за 23.

У оквиру одржавања функционалности водоводног система вршиће се и замјена неисправних и замуљених као и водомјера чији је рок употребе истека.

У току 2021. године извршено је 1.123 пјескарења водомјера за потребе КП "Водовод" што је у односу на 2020. годину мање за 133 водомјера и 1.674 екстерна пјескарења водомјера и комплетног баждарења са верификацијом 653 водомјера.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 6.5. Одмуљивање, прање и испирање водоводне мреже и других елемената система водоснабдијевања

Рб	Елементи система	Број одмуљивања, прања и испирања	
		01.01.-31.12.2020.	01.01.-31.12.2021.
1.	Фабрика за прераду воде Кремна – базен и коморе	4	2
2.	Фабрика за прераду воде Кремна – таложници и филтери	30	20
3.	Дистрибутивни резервоар Цер	2	2
4.	Градска дистрибутивна мрежа	12	14
5.	Примарни резервоар Матића брдо	1	1
6.	Дистрибутивни резервоар ДР 1 Пезерово брдо	1	1
7.	Дистрибутивни резервоар ДР 2 Китића брдо	1	1
8.	Дистрибутивни резервоар ДР 3 Грабик Илова	1	1
9.	Дистрибутивни резервоар ДР 4 Мађино брдо	1	1
10.	Дистрибутивна мрежа – Повелич	1	5

Прање и испирање свих дистрибутивних резервоара, комора и других елемената система за производњу воде за пиће у Фабрици воде Кремна, као и одмуљивање и испирање дистрибутивне водоводне мреже, вршено је по устаљеном режиму, са мањим одступањима у зависности од одређених околности.

Одмуљивање мреже на Повеличу као и прање резервоара је одрађено по плану и није било неких ванредних интервенција.

Сваки мјесец вршено је одмуљивање и испирање водоводне мреже, преко система хидраната, муљних испуста и мјерних мјеста, који се налазе на мрежи. Ванредна одмуљивања и испирања водоводне мреже су рађена по потреби и у следећим случајевима:

- када је вршено пресјецање цјевовода или веће оправке истог, а испирање се врши на хидранту иза пресјецања цјевовода, гледајући од смјера дотока воде.
- када се контролом квалитета воде утврдило да вода одступа од прописа Правилника о хигијенској исправности воде за пиће.

Након сваког одмуљивања, испирања и дезинфекције базена, цјевовода или других елемената система водоснабдијевања сачињени су Записници о испирању са свим потребним подацима.

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 6.6. Употреба возила и машина у изградњи и одржавању функционалности водоводне и канализационе мреже

РБ	Возило/ машина	01.01. – 31.12.2020.			01.01. – 31.12.2021.		
		Прије- ђени пут/ рад (Km/rs)	Утрошено гориво (лит.)	просјек	Прије- ђени пут/ рад (Km/rs)	Утрошено гориво (лит.)	просјек
1.	Опел корса	3.494	402,22	11,51	8.712	753,05	8,64
2.	Рено канго	9.405	928,31	9,87	8.107	771,29	9,51
3.	Цистерна	1.611	1.061,81	65,91	2.906	2.041,33	70,25
4.	W дока	9.107	1.132,53	12,44	9.657	1.155,63	11,97
5.	Камион Мерцедес	14.666	2.004,81	13,67	10.969	1.409,3	12,85
6.	Цитроен берлинго	5.657	486,77	8,60	3.173	206,01	8,19
7.	W кеди	10.869	955,83	8,79	10.170	983,50	8,14
8.	Дачија докер	13.461	961,96	7,15	12.285	999,54	8,14
9.	Камион кипер МАН	3.924	1.445,86	36,84	3.362	1.083,82	32,24
10	Фиат панда	8.374	787,39	9,40	8.908	1.032,66	11,59
11	Дачија дастер	14.516	1.422,32	9,61	18.844	1.829,86	9,71
12	бенфра	803	1.342,76	1,67	605,73	1.404,69	2,32
13	Мали багер	787	2.573,59	3,37	922	2.369,3	2,57
14	компресор	63,5	170,02	2,68	1460	120,04	8,22
15	Агрегат-фабрика воде	7,25	260,01	35,86	/	/	/
16	Багер изнајмљени		69,83		/	/	/
17	Камионет ФВ Т5				8.801	1.154,14	13,11
18	мопед		8			5	
			<b>16.084,12</b>			<b>17.373,16</b>	

## Извјештај о пословању за 2021.годину

Р Б	Возило/ машина	01.01. – 31.12.2020.				01.01. – 31.12.2021.			
		Број возила/машина	Утро-шено гори-во (лит.)	Гори-во и мази-во (КМ)	Одржавање и регистрација (КМ)	Број возила/машина	Утро-шено гориво (лит.)	Гори-во и мази-во (КМ)	Одржавање и регистрација (КМ)
1.	Путничка возила	2	2.378,16	4.393,95	3.413,35	2	2.813,36	6.092,25	6.612,65
2.	Теретна возила	8	8.149,85	12.984,48	11.795,63	9	8.619,44	15.924,48	17.340,08
3.	Машине	2	4.056,27	6.535,66	5.989,48	2	3.773,99	7.398,31	7.929,84
4.	Остало	5	1.499,84	2.372,24	3.307,52	5	2.166,37	4.011,25	4.686,32
<b>Укупно:</b>		<b>17</b>		<b>26.286,33</b>	<b>24.505,98</b>	<b>18</b>	<b>17.373,16</b>	<b>33.426,29</b>	<b>36.568,89</b>
<b>Укупни трошкови (КМ):</b>				<b>50.792,31</b>		<b>Укупни трошкови (КМ):</b>		<b>69.995,18</b>	

Направљена је ревизија машина и возила, те је урађена систематизација на основу података из саобраћајне дозволе. Под "остало" се подразумева цистерана за превоз воде (специјално возило), затим компресор "Холман", мопед (за потребе службе наплате), приколица и агрегат на фабрици воде "Кремна".

### 7. ЕКСТЕРНЕ УСЛУГЕ И РАДОВИ

Поред ангажовања на реализацији Пројекта Повелич, прикључивани су корисници на градску водоводну и канализациону мрежу, вршене су услуге за Општину Прњавор, инвеститоре стамбених зграда, заједнице етажних власника и нека физичка лица.

#### 7.1. Обим услуга и радова по екстерним радним налозима

РБ	Предмет	2020.		2021.	
		Број налога	Приход (без ПДВ)	Број налога	Приход (без ПДВ)
1.	Прикључци на градску водоводну и канализациону мрежу	169	77.488	205	89.160
2.	Уградња контролног бројила	9	488	14	1.000
3.	Прикључци на водоводну мрежу – Повелич	87	11.715	57	15.024
4.	Испорука воде цистерном	73	4.460	184	12.840
5.	Остале услуге	193	33.185	212	30.389
6.	Услуге баждарнице	35	16.071	27	22.646
<b>Укупно</b>		<b>560</b>	<b>143.407</b>	<b>699</b>	<b>171.059</b>

**Напомена:** У остале услуге наведене под редним бројем 5. су укључене следеће услуге: прочепљења канализационих инсталација корисника,

## Извјештај о пословању за 2021.годину

искључење/прикључење корисника са/на водоводну мрежу због дуга, поправке на терет корисника, радови на путној инфраструктури за мјесне заједнице, радови за вјерске заједнице и др.

### 7.1.1. Прикључци на градску водоводну и канализациону мрежу

Рб	Врста прикључка	Број прикључака	
		2020.	2021.
1.	Водоводна мрежа – стан	21	119
2.	Водоводна мрежа – кућа	141	80
3.	Водоводна мрежа – пословни простор	7	6
4.	Контролно бројило – стан	9	12
5.	Контролно бројило – пословни простор	0	2
6.	Канализациона мрежа – стан	20	119
7.	Канализациона мрежа – кућа	8	21
8.	Канализациона мрежа – пословни простор	2	1
<b>Укупно</b>		<b>208</b>	<b>360</b>

Укупан број прикључака на градску водоводну и канализациону мрежу је 360, што је мање за 152 или 42% у односу на 2020. годину због већег броја прикључака станова на водоводну и канализациону мрежу. За 2022. годину ће бити приближно исти број ових прикључака .

## Извјештај о пословању за 2021.годину

### 7.1.2. Прикључци на сеоску водоводну мрежу Повелич

лот	Назив лота	Број корисника	
		01.01.-31.12.2020.	01.01.-31.12.2021.
1	Шибовска	11	15
2	Калабе	0	0
3	Грабик Илова	5	2
4	Велика и Горња Илова	6	5
5	Печенег Илова и Горњи Смртићи	26	13
6	Палачковци и Доњи Смртићи	39	22
<b>Укупно:</b>		<b>87</b>	<b>57</b>

Број прикључених корисника је мањи за 30 или 34,48% у поређењу са 2020.годином, а у односу на план за 2021. годину, број прикључака је на већи од планираног броја за 14.

### 7.2. Обим услуга и радова по екстерним ситуацијама

Рб	Предмет	2020.		2021.	
		Број ситуација	Приход (без ПДВ)	Број ситуација	Приход (без ПДВ)
1.	Секундарна водоводна мрежа Повелич	3	50.226	2	241.436
2.	Остало	6	177.366	3	42.091
<b>Укупно</b>		<b>9</b>	<b>227.592</b>	<b>5</b>	<b>281.527</b>

У односу на 2020. годину, број ситуација је смањен, а приход је већи за 53.935 КМ или 19,16%.

### 7.3. Рекапитулација екстерних услуга и радова

Рб	Врста	2020.		2021.	
		Број	Приход (без ПДВ)	Број	Приход (без ПДВ)
1.	Услуге и радови по екстерним радним налозима	566	143.407	672	234.431
2.	Услуге и радови по екстерним ситуацијама	9	277.592	5	281.527
<b>Укупно</b>		<b>575</b>	<b>420.999</b>	<b>677</b>	<b>515.958</b>

## Извјештај о пословању за 2021.годину

---

Укупан приход по основу екстерних услуга и радова су већи у току 2021 године за 94.959 КМ у односу на 2020. годину ради повећања прихода по екстерним ситуацијама.

### **8. ИЗГРАДЊА И РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ И ДРУГИХ ВОДОВОДНИХ ОБЈЕКТА**

У току године, у оквиру активности на изградњи и реконструкцији водоводне мреже и других објеката, извођени су радови на изградњи:

- секундарне водоводне мреже и прикључака корисника на исту у шест мјесних заједница сјеверног дијела општине Прњавор, у оквиру Пројекта Повелич;
- чишћење и испирање бунара Б-1, гдје је установљено да се на дубини од око 32 метра налази гранулат којим је засипан аналарни простор између експлоатационе колоне и зида бушотине. У љетном периоду бунар Б1 је привремено оспособљен тако што је пумпа бунара спуштена на дубину од 26 м, тј. изнад коте засипања бунара и пригушен вентилом смањен је капацитет бунара на око 8-9 л/сец (пројектовани капацитет је 14 л/сец.) У љетном периоду (јул-август 2021. године) са изворишта Повелич црпљено је 64 л/сец (око 230 м<sup>3</sup>/сат), а пумпе на изворишу су радиле два мјесеца без престанка. Проблем треба ријешити у што краћем року, како у периодима повећане потрошње, не би довели у питање водоснабјевање читавог подручја Општине Прњавор.
- изградња водоводне линија Дренова-Грумићи
- реконструкција прикључних водова у улици Бранка Ћопића
- завршена реконструкција цјевовода насеља Кремна (Доња Мравица)
- уређење круга и фазонских комада на базену "Мађино брдо", изградња шахта и реконструкција линије
- постављање нових и баждарење постојећих мјерача протока
- завршен процес регистрације потрошача Мађино брдо,
- изградња линије Д 90 у насељу Ратковац, у улици Јоле Сердара Пилетића
- урађена санација крова на магацинском простору на објекту КП "Водовод" у улици Живојина Прерадовића,
- проширење канализационе мреже у улици Мирка Бијелића за 7 потрошача и упајање у главни колектор
- реконструкција шахта у улици војводе Мишића

#### **8.2. Остали радови**

Остварени резултати:

- прикључено 57 нова корисника на водоводну мрежу у сјеверном дијелу општине Прњавор, у оквиру пројекта Повелич;
- прикључено 199 нова корисник на градску водоводну мрежу;

## Извјештај о пословању за 2021.годину

---

- прикључено 140 нових корисника на градску канализациону мрежу;
- замјењено је 1.123 неисправних и замуљених, као и водомјера чији је рок употребе истекао;

Број:

Датум:24.02.2022 године

Обрађивачи:

Руководилац производно-техничког сектора,

Брана Видић

Руководилац сектора за економско финансијске послове,

Гордана Милиновић

Директор  
Љубиша Сибинчић