

2019

ИЗВЕШТАЈ
за стопанското работење



ИЗГОТВУВАЧ

ЈКП ВОДОВОД БИТОЛА

ИЗВЕШТАЈ

ЗА СТОПАНСКОТО РАБОТЕЊЕ ВО 2019 ГОДИНА

ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА ЈКП "ВОДОВОД" -БИТОЛА

ЈКП "Водовод" -Битола врши комунална стопанска дејност од посебен јавен интерес за граѓаните: собирање, пречистување и дистрибуција на вода за пиење и тоа за Општината Битола и Општините Могила и Новаци.

Претпријатието претставува самостоен субјект со целосна одговорност. Со работата раководи директор на претпријатието, именуван од градоначалникот. Управувањето му е доверено на Управниот одбор, кој се состои од 9 членови.

За пратење на материјално финансиското работење од страна на Советот е оформен Одбор за контрола на материјално-финансиското работење, кој е составен од пет надворешни члена.

ВНАТРЕШНА ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЈКП "ВОДОВОД"

За извршување на основната дејност, според карактерот на работите и од аспект на раководењето, внатрешната организација е организирана по сектори и одделенија, врз основа на посебни акти; Правилник за внатрешна организација на ЈКП Водовод Битола и Правилник за систематизација на работни во ЈКП Водовод Битола.

Во ЈКП "Водовод" постојат пет сектори и тоа:

- Сектор за општи, правни работи и човечки ресурси
- Сектор за финансии, сметководство и комерција
- Сектор за технички работи и развој
- Сектор за водоснабдителни објекти, производство и третман на вода за пиење
- Сектор за водоснабдителни инсталации

Структурата на вработените по образование е следна:

Ред	Структура	Бр. на вработени
1	Магистратура	3
2	ВСС	27
3	ВШС	44
4	4 години средно образование	59
5	3 години средно образование	53
6	Основно образование	19
	ВКУПНО	205

ИНФОРМАЦИЈА ЗА ИЗВРШЕНИТЕ РАБОТИ ВО 2019 ГОДИНА ПО СЕКТОРИ

1. СЕКТОР ЗА ОПШТИ, ПРАВНИ РАБОТИ И ЧОВЕКОВИ РЕСУРСИ

Во склоп на Секторот за општи, правни работи и човечки ресурси за делуваат две одделенија:

- Одделение за општи правни работи
- Одделение за човечки ресурси

Секторот за општи, правни работи и човечки ресурси преку одделенијата ги извршуваат сите правни работи и работи поврзани со човечките ресурси во претпријатието во целина.

2. СЕКТОР ЗА ФИНАНСИИ, СМЕТКОВОДСТВО И КОМЕРЦИЈА

Во склоп на Секторот за финансии, сметководство и комерција делуваат четири одделенија:

- Одделение за сметководство
- Одделение за финансии, план и анализа
- Одделение за АОП
- Одделение за комерција

Секторите преку своите служби и оддели ги извршуваат сите сметководствени, финансиски, комерцијални и други работи за сите сектори во претпријатието во целина.

2.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА КОМЕРЦИЈА

Во текот на 2019 година преку одделението за комерција на ЈКП „Водовод“ - Битола се извршуваа следните работи:

1. Читање на водомерите на индивидуалните потрошувачи и претпријатијата, со исклучок на големите потрошувачи.
2. Внесување на состојбите и изготвување на сметки и фактури, како и изготвување на опомена по неплатените сметки.
3. Носење на сметките и фактурите до потрошувачите и нивна наплата.
4. Контрола на читањето и наплатата.
5. Присилна наплата кај индивидуалните потрошувачи и малото стопанство.
6. Откривање и пријавување на диви приклучоци.
7. Склучување на договори со корисниците.
8. Спроведување на јавни набавки и магацинско работење.

Дивите приклучоци и натаму се откриваат и проследуваат преку контролата, самоиницијативно и по пријава на граѓаните или инкасантите. Понатаму се прави записник и се упатува странката која има див приклучок во правна служба и кај техничарот по приклучоци, за доколку има услови истиот да се легализира и направи договор, во спротивно да се исклучи.

Во 2019 година воведен е нов начин на читање на водомерите со телефони и нов софтвер, од кој се очекува во 2020 година во потполност да профункционира, со што би се отфрлиле тефтерите, а сите записи ќе се чуваат во компјутерската база

на податоци. Во текот на 2019 година се продолжи да се изготвуваат сметки на главните водомери во станбените објекти.

Магацинското работење подлежи на редовни и вонредни пописи.

3. СЕКТОР ЗА ТЕХНИЧКИ РАБОТИ И РАЗВОЈ

3.1. ОДДЕЛЕНИЕТО ЗА ГИС И ПРОЕКТИРАЊЕ

Одделението за ГИС и проектирање делува во склоп на секторот за технички работи и развој.

Во врска со електронското издавање на одобренија за градба, ЈКП Водовод издава мислење за исполнување на хидротехнички услови за приклучување на објекти за кои се поднесува барање за одобрение за градба.

Издадени се 139 мислења во електронскиот систем Gradezna dozvola. Рокот за издавање на условите е 5 работни дена. Во текот на 2019 во електронскиот систем на национално ниво E-urbanizam во кој издаваме мислења, вцртувања на подземни инсталации и согласности за нови инфраструктурни урбанистички планови како и технички мислења по барање на Општина Битола, изработени се 144 документи.

Рокот за издавање на мислењето е 10 работни дена. Геометарот како дел од оваа служба редовно е на терен извршувајќи ги работите во склоп на одделението како и потребите за другите сектори.

Во текот на 2019 година е изработена е проектна документација за следните објекти: 1. Основен проект за реконструкција на линиска инфраструктурна градба, реконструкција на потисен цевковод од пумпна станица м.в. Довлецик до филтерница с. Дихово, проектирана вредност 113.270.000,00 денари +ДДВ 2. Основен проект за реконструкција на линиска инфраструктурна градба за улица Рузвелтова, проектирана вредност 1.475.000,00 денари +ДДВ

Во тек е изработка на проектна документација и за други објекти која ќе биде завршена во текот на 2020 година.

3.2. ОДДЕЛЕНИЕ ВОЗЕН ПАРК

Основната задача на одделението за возен парк е да се организира работата, управувањето и одржувањето на сите моторни возила како и навремено и квалитетно опслужување на работните единици во рамките на ЈКП "Водовод".

Одделот во **2019** година работеше со возобновен возен парк со вкупно 37 моторни возила и придружна механизација од типот: агрегати, резачка за асфалт со дијамантски диск, пумпи за црпење вода, компресор со хидрауличен чекан, " HIAB " дигалка од 1 тон надградба на возило ФАП, дигалка PALFINGER до 4,5 тона надградба на возило ФОРД и тн. Во текот на 2019 година, набавени се; минибус марка Мерцедес – бенз. со 21 седиште, две патнички возила марка Дачија Дустер, две товарни возила Фиат Добло и едно товарно возило Нисан Навара.

Година	ВИД НА ГОРИВО		ВКУПНО (литри)
	БЕНЗИН (литри)	ДИЗЕЛ (литри)	
2019	4.107	33.138	37.138
2018	3.897	29.277	33.174
2017	5.556	44.324	49.880

Во 2019 година потрошено е вкупно **37.138** литари гориво, што се за 11,94% зголемени во споредба со потрошеното гориво во 2018 година, кога беа потрошени **33.174** литари. По категории: зголемување има кај бензините за **210** литри, што е за 5,39 % повеќе во споредба со мината година, а кај дизел горивото има зголемување од **3.861** литри, односно згоелмување за 1,13 % во споредба со 2018 година.

4. СЕКТОР ЗА ВОДОСНАБИТЕЛНИ ОБЈЕКТИ , ПРОИЗВОДСТВО И ТРЕТМАН НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

4.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ ОБЈЕКТИ

Во текот на 2019 година, објектот Филтерница заедно со пумпната станица – Довлецик успешно ја заврши својата работа испорачувајќи ги потребните количини на чиста вода за пиење на конзумното подрачје на градот и околните селски населби.

Во 2019 година „Одделот за водоснабдителни објекти,, ги изврши следните планирани и тековни активности;

- Лопатица поставување на нова пумпа.
- Резервоар Епинал подготовка за уклучување на автоматска регулација, и комплет ожичување на командната табла.
- Тековно одржување на SCADA системот (промена на мерачи на проток и притисок, сервисирање на дренажни пумпи, одржување на ел ормари).
- Донесено песок и базалт за дополнување на филтерските полиња.
- Премостување на флокулација и чистење на каналот од песок на филтери.
- Премачкување на сидовите и подот на каналот со изолационен материјал во флокулација.
- Чистење на брана Сапунчица, Лак поток, Црвена и резервоар на Сапунчица.

Тековни работи околу одржување на филтерницата и објектите на водовод

Генерално, поголемиот дел од сива вода е испорачана преку системот Драгор. Во текот на 2019 година преработени се **17.485.654 м³** што е за 1% повеќе во споредба со 2018 година кога беа преработени **17.353.424 м³** вода и тоа:

	2018 м ³	2019 м ³	индекс
Вкупна вода:	17.353.424	17.485.654	101%
Во ова вкупна вода влегува и превземената вода од ЈП Стрежево и тоа:			
Алим.канал ЈП"Стрежево"			
и Пумпна ст. "Довлецик"	3.025.628	5.394.911	178%

или од сопствени извори **69%**, а од ХС "Стрежево" учеството е **31%**

Произведена чиста вода **16.783.409 м³**, а испорачана вода во мрежата кон корисниците **15.172.065 м³** вода. И оваа година, како и 2018 година, испорачаната чиста вода е пониска од претходните години кога не беше инсталиран SCADA системот и хидроцентралата Довлецик, ХЕП Водовод.

Прелив на чиста вода во полноводие за производството на електрична енергија од 1.611.344 м³ вода, кое што е за 11% помалку во споредба со минатата година, каде што беа испуштени 1.801.777 м³ вода.

За производство на вода потрошени се одредени количини на репроматеријали и тоа; течен хлор 25.355 кг, што е за 9% повеќе во споредба со лани, а потрошен е хипохлорид вкупно 3.830 литри или 28% помалку во споредба на минатата година.

Со воведувањето на компјутерски мониторинг, за надгледување на водоводни-от систем, кој ќе се состои од софистицирани водомери и мерни инструменти, дел од нив се активирани, а дел се во фаза на поставување на критични точки за да се прати движењето на водата и навремено да се реагира, со што осетно ќе се намалат загубите од вода.

4.2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА САНИТАРНА КОНТРОЛА И ТРЕТАМАН НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Оваа година во нашата лабораторија беа направени вкупно 2.962 физичко хемиски и 2.628 микробиолошки анали на сива и преработена вода од филтерска станица и од целата дистрибутивна мрежа.

Во текот на 2019 година, освен анализите направени во нашата интерна лабораторија, направени се уште 6 периодични анализи со испитување на пестициди, радиоактивност, тешки метали, испитување на трихалогенметани во ЈЗУ-Скопје и резултатите покажуваат дека водата за пиење одговара според Правилникот за безбедност на водата за пиење (Сл. весник бр.183/2018 год.) на Република Македонија.

Во летниот период од годината кога максимално се користи вода од акумулација „Стрежево“ и кога температурата на водата е највисока, а со тоа и можноста од појава на зголемена концентрација на фито и зоопланктон е поголема направена е и биолошка анализа на сива и финална вода во Хидробиолошки завод во Охрид и анализата покажа дека процентот на задржување по однос на зоопланктон е околу 96%, а по однос на фитопланктон ефикасноста на филтрите е 96%. Овој резултат се должи на успешно спроведен процес на коагулација.

Од страна на Центарот за јавно здравје направени се околу 350 хемиски и микробиолошки анализи и истите се 100% исправни.

Исто така од страна на оваа установа се прават редовните санитарни прегледи на лицата што се во директен контакт со водата.

На сите водоснабдителни објекти на ЈКП „Водовод“ - Битола 2 пати е извршена дератизација и дезинсекција од Зотокс - Скопје и изготвен е елаборат од нивна страна за извршената работа.

Оваа година имавме аудит и од ЈЗУ - Институт за јавно здравје на Р.М. за целокупната работа на филтерската станица, високо беше оценета нашата работа. Исто така 2 пати во месец април и месец октомври беше извршен аудит и од Агенција за храна и ветеринарство подрачна единица Битола и коантирано беше фактичката состојба на фабриката за преработка на водата е уредна.

5. СЕКТОР ЗА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

5.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОВОДНА МРЕЖА И ПРИКЛУЧОЦИ

Основната дејност на одделението е: одржување на градска и приградска мрежа, монтирање на нови водоводни линии, како и приклучоци во индивидуални станбени згради и индустриски објекти, одржување на доводните магистрални линии и други работи од делокругот на работата на овој оддел како што се: поставување, одржување и поправка на затварачи, хидранти, прочистување на водоводни линии во крајните делови со отворање на крајните затворачи и прочистување на истите.

Одделението во текот на извештајната **2019** година, има извршено реконструкција на дел од градската мрежа и по тој основ се монтирани (променети) водоводни линии во должина од **827,7** метри.

Во **2019** година изведени се реконструкции или целосно нови водоводни линии, според заедничка Програма на Општина Битола и ЈКП „Водовод“ при што се заменети азбест-цементни цевки и поцинкувани цевки од различни профили со нови пластични цевки од сите видови. Во текот на 2019 година извршена е реконструкција и промена на нова водоводна градска и приградска мрежа и тоа;

РЕАЛИЗАЦИЈА ЗА 2019 год. 1.ИНВЕСТИТОР – ЈКП „ВОДОВОД“ - БИТОЛА

р.бр.	Објект	ПЕ - Ф	должина (m)	стара состојба	дата	сума
1	ул.Раде Илиев	110	80.00	поц ф2"	5/6/2019	358,139.00
2	ул.Кленовац бр.9-29,чикмак	63	60.00	поц ф2"	6/10/2019	137,106.00
3	ул.Неготинска од бр.1-9,2-ра времена	63	40.00	поц.ф3/4	6/11/2019	47,440.00
4	ул.Свети Наум-чикмак	63	60.00	нова	12,06,2019	77,718.00
5		32	12.00	нова		
6	ул.Рузвелтова(Широк сокак до Д.Радосављевич)	110	224.73	ЛЖЦ ф80	6/11/2019	2,254,121.00
7	(од Д.Радосављевич до Јосиф Јосифовски)			ПВЦ ф90		
8	ул.Девејани-покрај Драгор	160	144.00	нова	9/30/2019	58,891.00
9	ул.Прогрес бр,21-31	63	63.00	поц.ф6/4		
21						

683.73

Вкупно : 2,933,415.00

1. ИНВЕСТИТОР – ОПШТИНА БИТОЛА

р.бр.	Објект	ПЕ - Ф	должина (m)	стара состојба	дата	сума
1	ул.Крушевска Република	160	140.00	нова	16/10	723,366.00
2	с.Долно Оризари-приклучоци				19/11	324,189.00
17						

140.00

Вкупно : 1,047,555.00

5.2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ОТКРИВАЊЕ И ПОПРАВКА НА ДЕФЕКТИ

Одделението во текот на 2019 година имаше активна улога во работата на ЈКП Водовод Битола во рамките на делокругот на своето овлстување. Во тој делокруг на работата одделението во текот на 2019 година има излезено до моментот на пишување на овај извештај на 590 локации на лице место, со апаратите кои што му се на располагање на службата. За истите има проследено информации и заклучоци за настанати промени на водоводната мрежа до службата за одстранување на дефекти и другите служби со кои соработуваме.

Со континуираното работење околу подобрување на функционалноста на SCADA системот, во текот на 2019 година имаме стабилни податоци од секое мерно место и сите уреди на истата функционираат во целост.

Решен е проблемот околу мерно место "Црвене река" каде што немаше постојана покриеност од мрежата од страна на операторт при што имавме недостаток на податоци од тоа мерно место. Одделението зеде активна улога за подобрување на тендерска документација за одржување на SACADA исто така и беше активно вклучена во изготвувањето на тендерска документација за воведување на тендер за резервна опрема за SCADA системот со кој што ќе имаме постојана покриеност на сите елементи од SACAD системот во случај на дефект на било кој дел од комплексниот систем. Во почетокот на 2019 година со годишниот план беше донесена одлука за надградба со три мерни места на SCADA системот. За таа цел беше изработена комплетна документација со која што беше реализиран во текот годината.

5.3. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОМЕРНА РАБОТИЛНИЦА

Одделението водомерна работилница делува во склоп на Секторот "Водоводни објекти и инсталации", а основна дејност е сервисирање и баждање на сите мерни инструменти (водомери) што ќе бидат донесени :

- Од нашата целокупна водоводна мрежа и тоа:
 - неисправност на водомери (закочен, стопен, скршено стакло, нечитлив и др.)
 - Редовно баждање на водомери во законски рок
- Од надворешни фирми од други градови, сродни на нашата дејност
- Водомери донесени од индивидуални странки и корисници

Во текот на 2019 година се продолжи да се баждат водомерите од проектот на водомери со далечинско отчитување кој е при крај .

Истовремено беше испорачана новиот баждарен стол за испитување на водомери од "С" класа.

Извршено е монтажа на истата и верификација на новата опрема, а истовремено е извршено и калибрација и годишна верификација на сите други работни столови.

Во текот на извештајната 2019 година избаждарени се **2.647 водомери**, додека променети се **1.759 водомети**. Проблем претставува неможноста за замена на водомерите кај старите инсталации, како стари цевки или расипан затворач. Големите водомери се контролираат и читаат месечно, и итно се реагира при неисправност на истите. За да се намалат загубите на вода поради закочување на водомерите, секој петти ден, се врши контрола барем на пет водомери кај големите потрошувачи.

III ВКУПНА ДОБИВКА (ЗАГУБА)

Билансот на успех за 2019 година е следен:

- Вкупно остварениот приход изнесува	250.489.821,00 ден.
- Вкупните расходи изнесуваат	249.725.911,00 ден.
- Бруто добивката изнесува	763.910,00 ден.
- Нето добивката изнесува	144.662,00 ден.

ЈКП „Водовод“ Битола со остварените вкупни приходи за 2019 година овозможи покривање на севкупните расходи, а со тоа и овозможи реализирање на зацртаната програма и планот за работа за 2019 година.

ЗАКЛУЧНИ МИСЛЕЊА

1. Деловната 2019 година ЈКП "Водовод" - Битола ја заврши со позитивен финансиски резултат. Позитивното финансиско работење овозможи покривање на севкупните расходи, а со тоа овозможи и реализација на зацртаната програма и планот за работа за 2019 година.
2. Работењето се одвиваше во хидролошки неповолна година што се должи на сушниот период, кој што придонесе за зголемување на ставката на потрошена сива вода од ЈП „Стрежево“ Битола која е зголемена за 67% во споредба со минатата година. Зголениот трошок за потрошена вода придонесе и за зголемување на ставката за потрошена електрична енергија за 96%
3. Цената на водата овозможи покривање на севкупните расходи.
4. Во текот на 2019 година изградени и реконструирани се водоводни линии во должина од 826,73 метри.
5. Во деловната 2019 година се продолжи со проектирање и пренесување на ГИС податоци за водоводната мрежа (водоводни линии, затвораи и хидранти), од картите во дигитална форма со користење на програмот Autocad MAP 3D 2012
6. Отворен е нов наплатен пункт во просториите на стариот „Работнички Универзитет“ отспротива на „Пионерскиот дом“ во Битола.
7. Вложено е во нови машини, уреди и постројки во износ од 4.047.170,00 денари.
8. Вложено е во нови средства за транспорт и врски во износ од 9.217.473,00 денари.
9. Набавени се нови мерни и контролни апарати; (Софтвер во износ од 633.250,00 денари)
10. Во текот на 2019 година вложено е во градежни објекти во износ од 2.587.000 денари.

ЈКП "ВОДОВОД" БИТОЛА
