

ЈП. “ВОДОВОД” - ОХРИД



**ИЗВЕШТАЈ ЗА РАБОТА
на претпријатието во периодот
01.01.2020-30.06.2020**

Август, 2020 г.

ЈП Водовод Охрид е јавно претпријатие со основна дејност за собирање, обработка и дистрибуција на вода за пиење, како дејност од јавен интерес, на подрачјето на Општина Охрид. Претпријатието е основано од страна на општина Охрид и истото претставува еден од правните следбеници на МЈП Проаква Струга. Имено, во текот на 2019 година, од страна на Управниот одбор на МЈП Проаква Струга (во понатамошниот текст правен претходник) како орган на управување, и Општините Охрид и Струга, како негови основачи, беше поведена постапка за статусна промена - поделба на претпријатието по пат на комбинирана поделба согласно Законот за трговските друштва заради подобрување и зголемување на деловната активност, како и извршување на дејноста на повисоко ниво на професионална специјализираност и ефикасност. Во рамките на правниот претходник функционираа три посебни работни единици Р.Е.Водовод Охрид, Р.Е.Водовод и канализација Струга и Р.Е.Колектор. Во текот на постапката беа донесени одлуки и акти со цел основање нови јавни претпријатија и тоа:

- по пат на раздвојување со основање се основаат две нови јавни претпријатија и тоа ЈП Водовод Охрид и ЈП Водовод и канализација Струга и
- по пат на раздвојување со преземање, се присоединува РЕ Колектор кон ЈП Колекторски систем Скопје.

За целта на поделбата, беше изготвен и План за поделба оформен во вид на нотарски акт ОДУ.бр.721/19 од 04.11.2019 година на Нотар Васил Кузманоски од Охрид, кој претставува основачки акт, во кој се инкорпорирани сите претходно донесени одлуки и акти на ниво на Управен одбор и Советите на Општините Охрид и Струга. Врз основа на истиот, МЈП Проаква Струга престана да постои без ликвидација, со универзален пренос, на ден 23.12.2019 година, а на 24.12.2019 година е извршен упис на ЈП Водовод Охрид во Централниот регистар на РСМ, со што и формално претпријатието започнува со работа и извршување на дејноста.

Како што е и погоре наведено, ЈП Водовод Охрид извршува дејност од јавен интерес - собирање, обработка и снабдување со вода за пиење, на подрачјето на Општина Охрид. Управниот одбор на претпријатието на ден 04.02.2020 година, го донесе Статутот на претпријатието. Согласно Законот за јавни претпријатија и Статутот, органи на управување на претпријатието се: Управниот одбор, Директорот и Надзорниот одбор за контрола на материјално-финансиското работење.

Управниот одбор на претпријатието, по претходно добиена согласност од Министерството за информатичко општество и администрација на РСМ, донесе Правилник за внатрешна организација и Правилник за систематизација на работните места на ЈП Водовод Охрид, согласно кои акти извршувањето на работата во претпријатието е организирана преку три сектори и тоа: Сектор за општи, правни работи и човечки ресурси,

Сектор за финансии, сметководство и комерција и Сектор за водоснабдителни објекти, производство и третман на вода за пиење, со свои соодветни одделенија и оддели, како помали организациони единици.

I. СЕКТОР ЗА ОПШТИ, ПРАВНИ РАБОТИ И ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ

Секторот за општи, правни работи и човечки ресурси при ЈП "Водовод" Охрид се состои од следните одделенија:

- одделение за општи и правни работи
- одделение за управување со човечки ресурси
- одделение за обезбедување и одржување објекти и
- одделение за односи со јавност

Одделение за општи и правни работи:

Во рамките на своите работни цели, во одделението во периодот 01-06 месец 2020 година, се преземени мерки, активности и правни дејства за следното:

- довршување на започнатите постапки по поднесени предлози за донесување решение за нотарски платен налог пред надлежните нотари на подрачјето на општина Охрид, заради наплата на парични побарувања по основ на долг за неплатени сметки/фактури за услуги од физички и правни лица (должници), со цел стекнување со клаузула за правосилност и извршност и натамошно процесуирање заради поведување постапка за извршување;
- започнување на постапки за присилна наплата по пат на извршување, по доставување последна опомена, за побарувања за кои се обезбедни правосилни и извршни исправи;
- започнување на нови постапки со предлози за донесување решение за нотарски платен налог, за неплатени побарувања по основ на фактури за тековната година за физички лица, како и на постапки по фактури за правни лица, со запазување на роковите за застареност на побарувањата;
- следење на реализацијата на уплатите по основ на склучени договори за плаќање на долг за водоснабдителни услуги и достава на поединечни опомени пред поведување постапка со тужба;
- поведување постапки за наплата на долг по судски пат, по основ на тужба за исполнување договор, склучен за плаќање долг за водоснабдителни услуги на рати;
- веќе се изработени и доставени елаборатите со нумерички податоци;
- во соработка со одделението за теренско-техничка контрола и исклучување и одделенијата за наплата - домаќинство и стопанство, се продолжува и понатаму со наплата на заостанатите

- долгови по пат на склучување на договори за плаќање на долгот на рати, како и следење на наплатата во тој дел;
- преземање заеднички дејствија со одделението за одржување водомери и одделението за теренско-техничка контрола и исклучување, особено во делот на постапување со корисници кои се бесправно исклучени од водоснабдителниот систем во смисла на поведување постапки за обезбедување доказ и натамошно процесуирање во граѓанска судска постапка, како и прекршочни постапки согласно Законот за комунални дејности, со оглед на фактот дека со одлука на Уставниот суд на РСМ е укинат членот од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување урбани отпадни води со кој постоеше можност за исклучување од водоснабдителниот систем на корисници кои имаат долг кон претпријатието, по претходно доставени опомена и решение за исклучување, како и исклучување од системот на објекти кои се бесправно приклучени;
 - подготовка на материјали за предлог-одлуки за седници на Управниот одбор и Надзорниот одбор на претпријатието;
 - учество во формирани Комисии за одлучување по поднесени приговори од физички и правни лица на сметки/фактури за услуги;
 - изготвување на правна документација, подзаконски акти и сл. за потребите на работната единица и др.

Одделение за управување со човечки ресурси:

Одделението го извршува работните задачи во согласност со позитивните законски прописи од областа на работните односи и тоа:

- водење општа матична евиденција на вработените и евидентирање секоја промена од работен однос во согласност со измените во законската регулатива;
- примена и реализација на Правилникот за систематизација на работните места во ЈП, како и подготвување на сите потребни одлуки за негови измени и дополнување и усогласување со измени на Законот за вработените во јавниот сектор и другите закони од оваа област;
- изработка на Правилници од областа согласно позитивната законска регулатива;
- изработка на анекс договори и поединечни решенија за регулирање на статусот на административните службеници, давателите на услуги и помошно-техничките лица;
- спроведување на постапка за оценка на учинок на административните службеници;
- изработка на Правилник за оценување на учинокот на давателите на услуги, како и подготовка на други правилници и подзаконски акти од оваа област;
- изготвување решенија, потврди и друг вид документација во врска со работата и по барање на вработените;
- водење евиденција и контрола во поглед на користењето на годишните одмори, платените отсуства, боледувањата и др.;
- следење и примена на законската регулатива од областа на безбедноста и здравјето при работа, учество на обуки од областа

- на здравствената заштита и прва помош, како и учество во изготвување подзаконски акти од оваа област;
- подготовка и полагање на стручен испит за стекнување со лиценца за стручно лице за безбедност и задрвје при работа;

Одделение за обезбедување и одржување на објекти:

Во рамките на ова одделение, работните задачи ги извршуваат раководител, референти за обезбедување, лице за односи со Министерство за одбрана, центар за управување со кризи и Дирекција за заштита и спасување, хигиеничари и хаус-мајстор. Во истото:

- ќе се врши навремено и ефикасно распоредување на лицата задолжени за обезбедување и контрола на објектите во кои претпријатието ја врши својата дејност;
- ќе се врши контрола и евиденција на средствата за работа, средствата за ПП заштита и редовно преземање на превентивни мерки;
- редовно одржување и потребна санација на објектите;
- подготовка на документација од областа на одбраната, заштитата и справувањето со кризи;

Одделение за односи со јавност:

Во одделението за односи со јавност работните задачи ги извршуваат раководител и референти за односи со корисници. Одделението се фокусира на следните главни области:

- информирање на потрошувачите-индивидуално, како и на пошироката јавност, преку медиумите и web страната на ЈП;
- подигање на јавната свест за прашања поврзани со водоснабдувањето и екологијата;
- еднообразен изглед на претпријатието во сите внатрешни и надворешни комуникации;
- контрола на “имиџот” на претпријатието
- користење на унифициран документ за внесување-Формулар за регистрирање на жалбите/коментарите;
- централизирање и евидентирање на секоја жалба/коментар од едно место;
- централизирано раководење и мониторинг на статусот на жалбите/коментарите;
- овозможување на лесно следење на внесените податоци во секое време;
- подобрување на услугите за потрошувачите со скратување на времето за реагирање
- примање, евидентирање и архивирање на приговорите и забелешките на корисниците и доставување до надлежните служби, како и известување по писмен пат на подносителот на жалбата-формулари за враќање на одговор по основ на приговорот(позитивен или негативен);

- статистички исказ на поплаките на претпријатието со цел да се откријат проблематичните места и оцени развитокот на поплаките, изразени со време (време, тип на повик, превземена акција);
- склучување и евиденција на договори за користење на услуги од водоснабдување, одведување и пречистување на отпадни води со нови корисници;

II. Сектор за водоснабдителни објекти, производство и третман на вода за пиење

I.1 Општо.

Градот, околните населби и туристичките локалитети имаат единствен водоснабдителен систем. Од системот за водоснабдување на Охрид се врши централно водоснабдување за градот Охрид, населените места Орман, Рача, Св. Стефан, Долно Коњско, Лагадин, Пештани и туристичките локалитети долж брегот на езерото.

Од локални водоводи се снабдуваат населените места Велгошти, Трпејца, а со Одлука на Советот на Општина Охрид се управува и со системот за водоснабдување во с. Љубаништа, од втората половина на 2007 год. а, од мај 2011 год. управуваме и со системот за водоснабдување на селата Лескоец, Вапила, Ливоишта и Горно Лакочереј. Вкупен број жители кои се водоснабдуваат изнесува околу 50.000 жители.

Од 01.01.2019 год. управуваме и со системот за водоснабдување во Долно Лакочереј.

Како изворишта на вода се користат: Охридско Езеро со зафатот кај хотел Метропол, Билјанини Извори, подземна вода од Беј Бунар, Летнички извори од Рамне, извор Св. Илија од Велгошти, подземна вода во близина на Коселска Река, кај Орман и извори кај Лескоец и др. Селото Долно Лакочереј за водоснабдување го користи изворот баник и дупчен бунар во објектот на Градинар.

Поголемиот дел од водата доаѓа со пумпање, а само Летничките извори и изворите од Велгошти и Лескоец се доведуваат по пат на гравитација. Водата од Охридското Езеро се користи после пречистување со мрежести микро филтри поставени во пумпената станица.

Пумпената и гравитационата вода се доведуваат во високо поставениот резервоар лоциран над Беј Бунар, а од таму водата се доведува во резервоарите за ниска зона.

Во деновите со максимална потрошувачка на вода во водоводната мрежа се доведува околу 450 л/сек., а деновите со минимална потрошувачка на вода потребите се задоволуваат со 220 л/сек.

Водоводната мрежа според последните интервенции концепцијата е поделена на три висински зони и тоа:

- ниска зона која ја опфаќа урбаната површина од нискиот дел на градот.
- средна зона која ја опфаќа периферијата на градот и туристичките локалитети од н. Рача до с. Пештани.
- висока зона која го покрива високиот дел на Стариот дел на градот.

За ниската зона се изградени два резервоари со по 1000 м³ од кои едниот е кај големиот резервоар над Беј Бунар со кота над максимално ниво од 755 мнв. а другиот е лоциран во месноста Орман од спротивната страна на градот на кота 743.5 мнв. Во резервоарот во Орман се доведува вода од бунарот поставен кај Коселска Река. Резервоарите од

оваа висинска зона не работат синхронизирано односно резервоарот во Орман е постојано полн со вода, а притисокот во водоводната мрежа паѓа на пониска вредност од потребната (под 15мн) со што снабдувањето со вода на повисоките катови е отежнато, а се превземаат мерки со користење на хидрофорски постојни (хидростаници).

За средната зона се користи големиот резервоар над Беј Бунар кој е поставен на кота 775 мнв.и има запремина од 3500 м3.

За обезбедување на вода за високата зона изградена е пумпена станица од северната страна на калето и резервоар на калето со запремина од 500 м3 на кота од 795 мнв.

За водоснабдување на Лескоец изграден е доведен цевковод $\varnothing 150$ мм кој е поврзан со водоводната мрежа од Охрид со кој не се обезбедува доволен притисок и не дистрибуира доволна количина на вода за селото поготово во летниот период кога се користит водата за наводнување и овој дел од водоснабдителниот систем како средна зона.на овој цевковод е надоврзано и селото Горно Лакочереј каде уште повеќе се усложува проблемот во летниот период за двете населени места.

Секторот за водоснабдување работните активности и задачи воглавно се однесуваат за експлоатација и одржување на капацитетите на сите објекти за уредно водоснабдување (изворишта, пумпни и хлоринаторски станици, резервоари и дистрибутивна мрежа со сите пропратни елементи).

Расположивиот капацитет на објектите од водоснабдителниот систем на градот Охрид и околните населени места во текот на 01.01-30.06.2020 г. Обезбедуваше уредно и редовно водоснабдување без застои согласно планираните показатели. Исклучоци во редовното водоснабдување во текот 01.01-30.06.2020 год имаше:

- ул.“Прва Македонска Ударна Бригада“
- во с.Лескоец висока зона
- во с.Горно Лакочереј
- во с.Долно Лакочереј
- дел од 15 Корпус поради реконструкција на водоводна линија

I.2 Извори на вода, каптажи, пумпни станици и бунарски подрачја.

- Извори по гравитација (Летница, Биглишта, Поник и Св. Илија) со просечна издашност од $Q_{\text{средно/год}} = 64 \text{ л/сек}$
- Со пумпање од бунарите Студенчишта и Билјанини Извори просечно годишно $Q = 135 \text{ л/сек}$
- Со пумпање од Охридско езеро (само во лето) $Q_{\text{инст.}} = 200 \text{ л/сек}$
- Од локални извори за с.Трпејца само со пумпање $Q_{\text{средно/год}} = 4 \text{ л/сек}$
- Од локални извори за с.Љубаништа по гравитација $Q_{\text{средно/год}} = 2 \text{ л/сек}$ и со пумпање $Q_{\text{средно/год}} = 5 \text{ л/сек}$
- Од локалните извори за с.Лескоец $Q_{\text{средно/год}} = 4 \text{ л/сек}$

I.3 Пумпни станици.

Водоснабдителниот систем на Охрид во поголемиот дел од годината скоро целото водоснабдување го врши со пумпање или препумпување на водата до корисниците за што се потребни дополнителни средства за нивно одржување и потрошена ел.енергија месечно околу 1500000,00 ден.

Инсталираниот капацитет на пумпните станици изнесува, а тоа се: ПС Студенчишта, бунари; Беј Бунар, бунари Орман, ПС Метропол, ПС Беј Бунар, препумпна станица Дрвара, Коњско, ПС Трпејца, ПС Љубаништа, ПС Орман, хидро станица Елшани, хидро станица Лескоец, Рача, Рача1, Коњско, и Долно Лакочереј.

I.4 Хлоринаторски станици.

Течен хлор.

Хлоринаторска станица Метропол, резервоар Орман и резервоар Студенчишта.

Натриум хипохлорид.

Љубаништа, Трпејца, Рамне, Велгошти, Лескоец, Вапила, Долно Лакочереј.

Експлоатираниот капацитет на хлор е околу 1кг хлор/час, во зависност од периодот и потрошувачката на вода.

I.5 Резервоари.

За израмнување на часовната нерамномерност во системот за водоснабдување на Охрид изградени се резервоари со вкупна запремина од 7380 м³ на следните локации:

1. Резервоар на високо ниво Студенчишта од	3500 м ³
2. Резервоар на нисоко ниво Студенчишта од	1000 м ³
3. Резервоар на високо ниво Чекоштина од	1000 м ³
4. Резервоар на високо ниво Чекоштина за горна зона	100 м ³
5. Резервоар во Самоилови тврдини	500 м ³
6. Резервоар за населба БејБунар	100 м ³
7. Резервоар за населба Д.Коњско и н.Исток	100 м ³
8. Резервоар за населба Велгошти (100+260)	360 м ³
9. Резервоар за населба Пештани	160 м ³
10. Резервоар за населба Трпејца	50 м ³
11. Резервоар за населба Рача – горна зона	140 м ³
12. Резервоар за с.Љубаништа (70+80)	150 м ³
13. Резервоар за с.Лескоец	100 м ³
14. Резервоар за с.Вапила	120 м ³
15. Резервоар Долно Лакочереј	200 м ³

Вкупно: 7580 м³

I.6 Цевководи (дистрибутивна мрежа).

Цевководите во сиситемот за водоснабдување на Охрид се од различен вид на материјали (лиено железни , челични , азбестцементни, ПВЦ цевки, ПЕ цевки, челични поцинковани и др.) и со различни профили од \varnothing 1/2 - \varnothing 711 мм,со вкупна должина на мрежата од системот изнесува околу 207 км.

Своето работење за водоснабдување на Охрид го извршува континуирано во текот на 01.01-30.06.2020 год. т.е. секој месец континуирано ќе врши тековно одржување на водоводната мрежа и пропратните хидротехнички објекти на мрежата со навремено и квалитетно санирање на дефектите. Активностите за редовно одржување на водоводната мрежа со сите пропратни објекти на истата во периодот 01.01-30.06.2020 год. се извршува непречено и ефикасно со ангажирање на сите релевантни фактори за чие нормално функционирање е остварено во координација на сите сектори,при тоа се отклонети 355 дефекти на различни материјали и профили на водоводната мрежа и тоа:

Број на дефекти кои се отклонети во водоснабдителните системи:

Јануари	50
Февруари	46
Март	34
Април	47
Мај	97
Јуни	81

Вкупно: 355

Системски преглед на мрежата

Р.бр.	Вид на работа		01.01-30.06.2020
1	Периодична контрола на мрежата	м	210000
2	Контрола на водоводни арматури	бр	1860
3	Контрола на пожарни хидранти (П.Х.)	бр	92
4	Контрола на воздушни вентили (В.В.)	бр	11
5	Контрола на шиберни шахти и уградбени гарнитури	бр	1147

Редовно одржување на мрежата

Р.бр.	Вид на работа		01.01-30.06.2020
1	Поправка на улични дефекти на водоводни цевки	бр	313
2	Поправка на дефекти на приклучоци	бр	27

3	Поправка на воздушни вентили, на засуни, испусти и пожарни хидранти	бр	10
4	Промивање на водоводната мрежа		По потреба 1

Во период од 01.01-30.06.2020 год. се изградени водоводни линии финансирани од Секторот за комунални дејности, сообраќај и улици при Општина Охрид во вредност од 1,811,631.43 ден со потпишани договори во дадените улици.

1. Изведба на водоводна линија ул. “Стив Наумов” – Карак Златаноски со профил и должина од $\varnothing 63 - 50 \text{ м}$ $\varnothing 3/4 - 20 \text{ м}$
2. Дислокација на водоводна линија на КП 5337/1, КО Охрид 4, Вишко со профил и должина од $\varnothing 350 - 56 \text{ м}$
3. Приклучок на водоводна линија за Раим Бајрами на ул. “Даме Груев” со профил и должина од $\varnothing 1'' - 8 \text{ м}$
4. Приклучок за систем за наводнување на бул. “Туристичка” – Маларична со профил и должина од $\varnothing 3/4 - 16 \text{ м}$

Изградба на водоводна линија ИЗ “Косел” по договор 08-478/5, наш договор 09-514/2, со договор помеѓу ЈП “Водовод” – Охрид и дирекцијата за Технолошко Индустриски Развојни Зони во износ од 8,272,920.00 ден. изработено $\varnothing 160 - 510 \text{ м}$.

Секторот изведуваше и нови приклучоци на водоводна мрежа за колективни индустриски објекти, како и евидентирање на нови водомери на колективните станбени згради и приклучоци на индивидуални куќи и тоа за периодот 01.01-30.06.2020 год.

Приклучоци за колективни и индустриски објекти

- $\varnothing 100 \text{ мм}$ 0
- $\varnothing 80 \text{ мм}$ 0
- $\varnothing 50 \text{ мм}$ 2
- $\varnothing 2''$ 5
- $\varnothing 5/4$ 0
- $\varnothing 6/4$ 0
- $\varnothing 1''$ 0

Приклучоци и монтажа на нови водомери и евидентирање на нови водомери во станбени згради:

- $\varnothing 3/4-1/2$ 39

За подобрување на водоснабдувањето неопходно е превземање на мерки за негова модернизација со што би се обезбедило поквалитетно снабдување со вода. Проширувањето на градежните зони, зголемувањето на населението во град Охрид ја налага потребата:

- Од натамошно размислување за зголемување на водоснабдувањето на град Охрид и околните населени места

- Намалување на водоснабдување со црпење и пумпање на вода поврзано со рестрикција на трошоци
- Обезбедување на чиста вода за пиење истовремено со поефтини трошоци по пат на гравитација, (намалување на средствата за ел.енергија, намалување на трошоци за опрема во пумпени станици и др.)
- Комплетна санација (или замена) на командна табла и филтрите филтомат MCFM 308 XLP во ПС Метропол
- Обновување и реконструкција на доводниот цевковод од средната потисна зона од резервоар на високо ниво Студенчишта
- Обновување и реконструкција на доводниот цевковод од ниска зона од ул. “Абас Емин” до ул. “Стив Наумов” по бул. “Туристичка”
- Системи за автоматско управување (пумпена станица – резервоар)
- Замена на старите и дотрајани цевководи (азбестно-цементни цевки со поминат експлоатационен период)
- Подготвениот Основен Проект за водоснабдување на Охрид и населените места од поранешна Општина Косел со вода од изворот Дувло изработен од Градежниот факултет Скопје, ноември 2009 год. нуди решение на ова битно за Охрид прашање согласно финансиските и законските прописи за негово реализирање.
- Изготвување на проект и испитување на цевководот од Охридското Езеро – локалитет Пештани до Препумпна станица - усисен цевковод. Припрема и ставање во работа за регулирање на водоснабдување на Пештани и околните населби со вода во летен период.

I.7 Исправност на водата за пиење.

Секојдневното вршење контрола на содржината на резидуален хлор во водата за пиење на одредено мерни места низ градот и околните населени места од кои периферните делови на градот Охрид се снабдуваат со вода за пиење (Велгошти, Рамне и Лескоец).

Во периодот од 01.01-30.06.2020 год направени се 1152 мерења на содржината на резидуален хлор во водата за пиење во градот охри и околните населени места. Поради отсуство на резидуален хлор неисправни биле 16 мостри на вода за пиење и тоа околу 75 % се однесуваат на мострите од вода за пиење во с. Долно Лакочереј.

Во населените места Љубаништа, Трпејца и Вапила кои имаат сопствен систем за водоснабдување во периодот 01.01-30.06.2020 год од наша страна не се направени мерења на содржината на резидуален хлор. Во Институтот за Јавно Здравје Скопје во месец февруари 2020 год однесена е вода за периодична анализа од следниве изворишта: Билјанини Извори, Летнички извори, Бунари Орман, Бунари Студенчишта и ПС Метропол. Резултати од испитувањата на однесените примероци вода за месец февруари 2020 год поради кризата со коронавирусот SARS-Cov-19 сеуште ни ни се доставени.

Во Секторот водоснабдување се врши и контрола на здравствената исправност на водата од две јавни установи на Р.М. и тоа: во Републички завод за здравствена заштита – Скопје каде се носат два пати годишно мостри на вода од следните изоришта: Летница, бунари

Студенчишта, бунари Орман, Билјанини Извори и од Охридското Езеро кај усисната корпа пред ПС

За мострите испратени во РЗЗЗ – Скопје се врши анализа согласно Правилникот за здравствена исправност на водата и безбедност на водата за пиење (Сл.весник на РМ бр.183/2018) за следните параметри:

Голема физичко хемиска анализа за одредување на присуство на токсини и тешки метали:

- Анализа за присуство на пестициди
- Анализа за присуство на радиоактивни елементи

Од Центар за Јавно здравје - Охрид согласно Правилникот за здравствена исправност на водата и обезбеденост на водата за пиење во периодот 01.01-30.06.2020 год извршени се анализи на 410 мостри од Системот за водоснабдување и тоа по 16 мостри неделно.

Од овие 410 мостри 2 се неисправни и тоа 2 поради одсуство на резидуален хлор и тоа во селата Вапила и Ливоишта.

На мострите во Центар за јавно здравје – Охрид се испитуваат следните параметри:

- Основен преглед на вода (микробиолошки)
- Основни преглед на вода (физичко – хемиска)
- Анализа на присуство на резидуален хлор во водата за пиење

Во периодот 01.01-30.06.2020 год. ЈП“Водовод“ – Охрид беше посетено од инспектор од Агенцијата за храна и ветеринарство и извршени официјални контроли, при што е констатирано дека инплементацијата на HACCP системот е во завршна фаза, систем со кој се идентификува специфични опасности и превентивни мерки за управување со тие опасности со цел намалување на ризик од несакана дистрибуција на небезбедна вода за пиење.

1.8 Одделение за електромашинско одржување.

Во периодот 01.01-30.06.2020 год. во Секторот за водоснабдување е и одделението за експлоатација и одржување објекти покрај тековните активности во овие одделенија може да се издвојат санациите на пумпните агрегати, и тоа:

1. Дефект на дозир пумпа во ПС “Долно Лакочереј” и замена со нова.
2. Заменет е моторот од пумпата LOWARA 2FHE на резервоарот Орман
3. Заменет е моторот од пумпата LOWARA 2FHE во ПС “Долно Лакочереј”
4. Неисправна пумпа КСР 42-4 во ПС “Љубаништа”, оштетена е осовината од истата
5. Замена на мотор P=15 kW во ПС “Љубаништа” на пумпа КСР 42-4
6. Промена на механичка заптивка на пумпа ROTOS TK65-100/7 ПС “Дрвара”

И во наредниот период ќе продолжат активностите на ова одделение околу одржувањето на системите за производство и дезинфекција на водата и тоа:

- Системи за автоматско управување пумпена станица – резервоар
- Модернизација на системот за хлорирање
- Воведување на ИСО стандардизација и HACCP системот

I.8 Одделение за одржување, реконструкција и изградба на нови водоводни линии и хидротехнички објекти.

За професионално и навремено тековно одржување на водоводната мрежа со сите хидроградежни објекти како и давање на услуги на Секторот за комунални дејности, собраќај и улици во 01.01-30.06.2020 год. одделение кое ќе ги прати хидротехничките и тековните работи подржано од Локалната самоуправа на град Охрид и редовните тековни одржувања.

Формирањето на оваа работна единица е поткрепено со следната механизација која во моментот е на располагање на претпријатието, од кои последните 3 (три) машини и алатки:

1. Комбиниран ровокопач – натоварувач	бр.2
2. Товарно моторно возило TAM	бр.1
3. Машина за сечење на асфалт	бр.1
4. Електричен кршач	бр.1
5. Машина за челно заварување на ПЕ цевки	бр.1
6. Мобилен агрегат од 10-14 kva набавен во 2016 г.	бр.1
7. Мини багер JANMAR 16	бр.1
8. Товарно возило Мерцедес Хиап со носивост од 6 м3	бр.1

Во наредниот период треба да се до опреми одделението односно да се набават две основни средства:

- Камион со поголема носивост од околу 18-20 тони (или 12-14) м3.
- Товарно возило со дупла кабина
- Компресор
- Бензиски електрични пумпи
- Товарно моторно возило кипер 3 м³
- Мобилен компресор за кршење на бетон и асвалт по улиците
- Пумпа за црпење вода (при поправки на дефект)
- Електрична потопна пумпа муљна (монофазна) со излез од 2“
- Мобилен агрегат од 10 – 14 kW
- Шлајферица
- Апарат трофазен за електрично заварување
- Детектор за откривање на дефекти на водоводна мрежа – Водовод Охрид

I.9. Одделение за контрола, исклучување и баждарница.

Во Одделението за контрола, исклучување и баждарница се предвидени следните активности:

- Проверка на исправноста на сите водомерни броила
- Редовна замена на водомерни броила сорегистрирана голема количина на потрошена вода
- Навремена демонтирање и монтажа на водомери врз база на рекламации од страна на потрошувачите
- Редовно сервисирање и баждарење на демонтираните водомери
- Поправка на вентили во водомерните шахти од сите профили кај корисниците

Односно во периодот 01.01-30.06.2020 год. во Одделението извршени се следните интервенции кај водомерни шахти од сите профили и контрола за наплата кај потрошувачи:

- Извршени се проверки скоро на сите реони по слободен избор, ставање на бар кодови поставени по цел град, носење на опомена во сите реони минимум 950, исклучени – приклучени 40, склучени договори 60.
- Демонтирање и монтажа на водомери (застанати водомери, пукнато стакло, заматено стакло, пукнат капак, баждарење, расипан оштетен водомер) 245
- Демонтирање и монтажа на шибери и поправка на истите 212
- Демонтирање и монтажа на холендари и поправка на истите 24
- Демонтирање и монтажа на индустриски водомери и поправка на истите 20
- Демонтирање и монтажа на индустриски шибери и поправка на истите 4
- Исклучување на водомери-времени приклучоци 9
- Сервисирање, контрола и баждарење на водомери 1/2, 3/4 245
- Пилот програма – поставување на водомери со далечинско отчитување 0

Во наредниот период во ова одделение треба да се продолжи со работните активности но и со:

- Проширување и реализација на пилот проект со поставување на водомерни броила со далечинско отчитување во одредени пилот реони (згради)
- Модернизација на апаратите за мерење на количината на проток на вода ротметри
- Модернизација на апаратите за баждарење (нова баждарница)

II. Сектор за технички работи и развој

II.1 Општо.

Секторот за технички работи и развој е формиран во состав на ЈП “Водовод“ – Охрид со цел да ги следи, услужува и обединува сите заеднички функции на техничкиот дел преку своите одделенија:

- Одделение за планирање, проектирање, катастар и надзор.

- Одделение за техничка припрема и услуги.

За оптимално функционирање на Секторот потребно е да се направи одредено доопремување на секторот со опрема, обука и заживување на сите дејности и кадровско дооформување.

II.1 Одделение за планирање, проектирање, катастар и надзор.

Во периодот 01.01-30.06.2020 год. во одделението за планирање, проектирање, катастар и надзор постигнати се следните:

II.1.a) Планирање.

Анализите и обработка на податоци за:

Водниот биланс на водоснабдителни систем (произведена количина на вода преку мерачите на проток односно оние кои во сегашниот момент се во исправна состојба или работа на пумпите во пумпните станици, фактурираната количина на вода, загуби на вода и сл.) при што е потребна соработка со скоро сите сектори.

Во согласност со меѓународното настојување за одржливост, економска ефикасност и заштита на животната средина, проблемот на загуби на вода во водоснабдителните системи добива на важност ширум целиот свет. Загубите на вода се појавуваат во сите водоснабдителни системи, а количината на загуби зависи од староста на системот конфигурацијата и видот на теренот, видот и квалитетот на материјалите за цевководите и другите елементи, видот и бројот на потрошувачки места (приклучоци), проток во системот, степенот на технолошки развој и опременоста за управување со системот.

Заради успешно разрешување на проблематиката за загубите на вода на системите за водоснабдување потребно е да се започне со примена на новите сведски стандарди кои овозможуваат одредување на вистинската состојба на системот, а со тоа планирање на потребните мерки и цели и следење на нивната реализација и споредување со другите системи за водоснабдување.

Определување на дистрикт (зони) на водоснабдителните системи со комплетна изработка на воден биланс по дистрикт. За остварување на оваа точка потребна е набавка и монтажа на мерачи на проток за определени гранки од водоснабдителниот систем и формирање на пилот зони – дистрикт според “Општиот концепт за дефинирање на нефактурирана вода во ЈП “Водовод“ – Охрид изработен во 2019 год. за што е потребна соработка со скоро сите сектори.

- Потрошувачка на ел. енергија кај пумпните станици од водоснабдителните станици со анализа и споредба со претходни периоди, во просек 1500000.00 месечно

II.1.б) Проектирање

Во состав на секторот и понатака се предвидува изработка на техничка документација за водоводни објекти кои се во состав на работењето на ЈП “Водовод“ – Охрид и Локалната самоуправа на

Охрид.истотака во одделението се врши и компјутерска обработка на сите потреби во техничкиот сектор.

II.1.в) Катастар

За воспоставување на катастарот на подземни инсталации и воспоставување на ГИС потребно е да се изврши набавка на хардвер (доопремување) и ГПС инструмент за геодетско снимање на постоечките објекти.овој инструмент ќе послужи и при проектирање на нови водоводни системи.

Мапи за подрачјето на делокругот на работа на ЈП “Водовод“ – Охрид (продолжување на соработката со Локалната самоуправа). Дополнителна обука на вработените.

II.1.г) Надзор.

Надзорот се однесува на работите кои се во домен на работата на ЈП “Водовод“ – Охрид.

Крајна цел на Одделението за планирање,проектирање,катастар и надзор е оформување на дигитална основа на водоводната мрежа која е основа за оптимизирање на системите,развојни насоки,пратење на параметрите за водоводна мрежа и намалување на загубите на вода.Овој процес е долготраен,комплексен во кој треба да се вклучат сите сектори од техничкиот дел.Постапно се оформуваат основите и базичните податоци кои треба секојдневно да се ажурираат и надградуваат.

II.2 Одделение за техничка припрема и услуги.

Во период од 01.01-30.06.2020 год. основните дејности на одделението за техничка припрема и услуги беа издавање решенија за приклучоци,изготвување на хидротехничките услови за индивидуални објекти,индустриски објекти и други видови објекти,како и изготвување на предмер пресметки за работи кои ги врши ЈП “Водовод“ – Охрид за сопствени потреби на Локалната самоуправа на Охрид.

- Предмер пресметки изработени во 2020 год бр. 93
- Проекти изработени во 2020 год бр. 11
- Хидротехнички услови изработени во 2019 год бр. 14
- Ситуации изработени во 2020 год бр. 4
- Доставување на информации,податоци,мислења, е-урбанизам изработени во 2020 год бр. 36
- AUTO CAD цртежи изработени во 2020 год бр. 47
- Барање за Одобрение за изградба од кои повеќето повторени заради барања за измена во тек на градба за еден ист објект преку системот за е- дозволи изработени во 2020 год. бр. 86

Постапката за изготвување на решенија за приклучоци кај индивидуални објекти и станбени објекти е следен начин:

1. На барање на странката се врши теренски увид за утврдување на микролокацијата за приклучокот.

2. Се изготвува предмер – пресметка на приклучокот за индивидуални и станбени објекти.

Постапка за изготвување на хидротехнички услови е следна:

1. На основа на барање на странката кое треба да биде уште во текот на изготвување на техничка документација, се врши теренски увид за утврдување на микролокација за приклучоци на вода.
2. Во техничките услови се доставуваат следните податоци: хидраулички податоци за мрежата, начин и место на приклучување, вид на водомер и сл.

Сектор за технички работи и развој
Технички директор
Љубе Трајаноски дипл.гр.инж.

