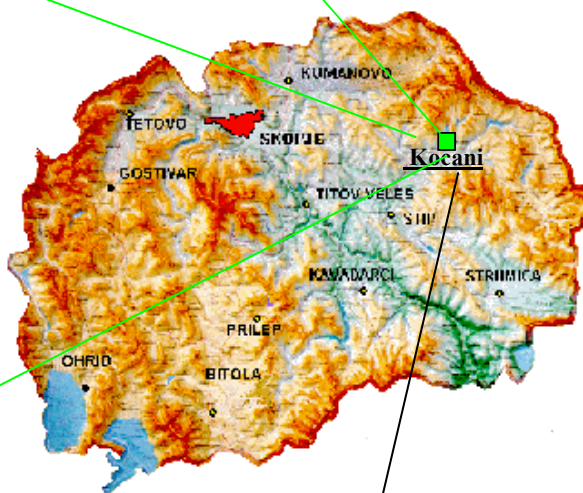


# КЈП “ВОДОВОД” - КОЧАНИ



## ИЗВЕШТАЈ ЗА РАБОТЕЊЕТО на КЈП “Водовод” - Кочани 01.01.2022г. до 31.12.2022г.



Кочани, Јануари 2023 г.

**Водовод**

## Дејност и Организациона поставеност

Комуналното Јавно Претпријатие “Водовод”-Кочани е основано како Комунална Работна Организација со решение на Собранието на Општина Кочани бр.01-1532 од 02.02.1968 год. и запишано во судскиот регистар под бр.286/68 од 02.02.1968 год. Како Јавно претпријатие е основано со одлука на Собрание на Општина Кочани бр.08-5606/1 од 16.11.1989 год.

Во рамките на регистрираните дејности претпријатието е овластено да ги извршува следните дејности:

- 36.00 Собирање, обработка и снабдување со вода;
- 35.30 Снабдување со пареа и климатизација;
- 37.00 Отстранување на отпадни води;
- 38.11 Собирање на безопасен отпад;
- 42.21 Изградба на комунални објекти за течности;
- 43.22 Поставување на инсталации за водовод, канализација и плин и инсталации за греење и клима-уреди;
- 49.50 Цеговоден транспорт;
- 52.21 Услужни дејности поврзани со копнениот превоз - работи на патиштата, мостовите, тунелите, паркиралиштата или јавните гаражи, паркиралиштата за велосипеди;
- 68.20 Издавање и управување со сопствен недвижен имот или недвижен имот земен под закуп(лизинг);
- 81.30 Услужни дејности за уредување и одржување на животната средина;
- 93.11 Работа на спортските објекти.
- 35.11 Производство на електрична енергија.

КЈП “Водовод”-Кочани како единствено Комунално претпријатие во Општина Кочани ги извршува целокупните комунални дејности на подрачјето на општината и врши водоснабдување на Оризари и дел од општина Чешиново - Облешево.

Во согласност со статутарните одредби на Комуналното Јавно претпријатие “Водовод”-Кочани и правилникот за организација и систематизација истото е организирано во сектори и работни единици кои функционално се дополнуваат во своите дејности и овозможуваат континуирано и квалитетно извршување на комуналните дејности.

Организационите работни единици се:

- |           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| 1. Сектор | “ Финансиско и комерцијално работење”      |
| 2. Сектор | “ Општо и правни работи”                   |
| 3. Сектор | “ Водовод и канализација”                  |
| 4. Сектор | “ Комунална Хигиена”                       |
| 5. Сектор | “ Градско зеленило и православни гробишта” |
| 6. Сектор | “ Геотерма”                                |
| 7. Сектор | “ Ит и развој”                             |

## **1.Сектор за финансиско комерцијално работење**

Во текот на 2022 год. секторот за Финансиско комерцијално работење беше целосно посветен на извршување на своите работни задачи пред се во делот на финансиското работење, јавните набавки, пласман, продажба и наплата на комунални услуги.

Во одделението за сметководство и финансии се вршеше ажурно водење на сметководствената документација за целокупното работење на КЈП „Водовод,, Кочани согласно законската регулатива и беа изработени квартални извештаи за работењето кои беа доставени до органите на управување и до Советот на Општина Кочани, како и полугодишен извештај за работењето на КЈП „Водовод,,Кочани.

Во одделението за пласман, продажба и наплата на комунални услуги континуирано се вршеше читање на водомерите , фактурирање, и доставување на сметките до крајните корисници на комунални услуги.Со програмскиот пакет овозможено е електронско плаќање на сметките како и внесување на состојбите од водомерите преку официјална веб страна на комуналното јавно претпријатие каде граѓаните на брз и едноставен начин ќе можат да ги платат своите фактури за комунални услуги како и да ги внесат состојбите на своите водомери во периодот од 15-ти до 25-ти во тековниот месец. Во центарот за корисници се вршеше примање на барањата на корисниците , нивно проследување до соодветните сектори за постапување по истите и секојдневно се вршеше наплата на сметките за комунални услуги.

Главни цели и задачи на Одделението за набавки беше спроведување на тендерските постапки за јавните набавки за потребите на КЈП „Водовод,, и склучување на договори за истите согласно законските прописи. Исто така одделението се грижеше за редовна набавка на потребните стоки и услуги , како и складирање и издавање на материјалите по работни налози, за редовно извршување на работните задачи на КЈП „Водовод,, Кочани.

**Јасминка Димова-Пом.Директор по економски и правни прашања**

## **2.Сектор општо и правни работи**

### **1. Извештај за работа на Одделение за застапување(спорови со правни и физички лица) за 2022 година**

Правната служба при КЈП „Водовод,,Кочани согласно предвидениот план на активности за период од **01.01.2022-31.12.2022** година ги спроведе следниве работни активности:

1. КЈП „Водовод,,Кочани како доверител и давател на услуга на неколку наврати изврши утужување на должници физички лица за доспеан, а неплатен долг.  
До ден 31.12.2022 година поднесени се вкупно **1193 предлози** до нотар и тоа за долг до вкупен износ од 6000,00 ден и над 6000,00 ден.  
-по правосилни и извршни исправи до надлежен Извршител поднесени се вкупно **597** барања за извршување против физички лица.

-за фактури чии износи се поголеми КЈП,,Водовод,,Кочани, овозможи склучување на договори со физички лица па за период од 01.01.2022 година заклучно со 31.12.2022 година склучени се вкупно **195** Спогодби за одложено плаќање .

-во период од 01.04.2022 година до 16.05.2022 година изработени се **130** опомени против физички лица .

-на ден 21.06.2022 година изготвени се **750** опомени против корисници физички лица за непостапување по Договор за плаќање на рати.

-на ден 30.06.2022 година изготвени се **5065** опомени против физички лица за вкупен долг .

-на ден 29.09.2022 година изготвени и доставени се вкупно **3722** опомени против физички лица

Вкупно се изработени 9667 опомени

-пред Основен суд е поведена постапка за утужување на **32** должници физички лица за непостапување по договор и сите се во корист на КЈП,,Водовод,,Кочани.

-по приговор поднесен против решение од нотар водени се **5** постапки пред надлежен суд од кои **3** во корист на КЈП,,Водовод,,Кочани, 2 се уште во постапка .

## **2.Извештај за работење за правните субјекти-дуќани и фирми, Правната служба го дава следниов извештај :**

-од 01.01.2022 година до 31.12.2022 год. Правна служба изработи **2375** системски опомени за корисници правни субјекти – фирми и дуќани и тоа на ден 26.01.2022 година, на ден 04.02.2022 година , на ден 07.03.2022 година , на ден 11.05.2022 година , на ден 09.08.2022 година, на ден 03.10.2022 година и на ден 02.11.2022 година

-до нотар преку полномошник адвокат се поднесени вкупно **26** предлози против правни лица за доспеан а неплатен долг за извршени услуги.

-пред надлежен суд поведени се **4** (четири)постапки за утужување за долг по договор

-склучени се вкупно **8** Договори за одложено плаќање на рати со правни лица –фирми .

### **Поднесени тужби против КЈП,,Водовод,,Кочани по разни основи:**

Против КЈП,,Водовод,,Кочани и Општина Кочани беа поднесени **3** тужби за надомест на штета од кучиња скитници , а во моментот се води судска постапка.

Поднесени се 5 тужби за надомест на штета од физички и правни лица по разни основи, од кои еден е решен вонсудски, а 4 се во судска постапка.

Против КЈП,,Водовод,,Кочани поднесени се **4** тужби од физички лица , за права кои произлегуваат од работен однос во претпријатието. За еден предмет постапката се запира поради смрт на тужителот, три се во постапка.

До надлежен нотар против КЈП,,Водовод,,Кочани се поднесени вкупно **3** предлози за издавање нотарски платен налог од други доверители по што за 2 решенија долгот е платенво целост, а за еден е склучена спогодба пред нотар која претставува извршна исправа .

Поведена е **1** прекршочна постапка од страна на Мин.за внатрешни работи, а по пријавата се води судска постапка.

Поднесен е **1** предлог за обезбедување на докази за утврдување на штета од физичко лице.

Правна служба е на мислење дека КЈП „Водовод „Кочани во наредниот период мора да работи во насока на зголемување на процентот на наплата, а намалување на трошоци при водење на судски и др. постапки. За остварување на оваа цел која ја сметаме за долгорочна потребно е зајакнување на ова одделение со човечки ресурси како и основање на посебно одделение „call center“, чии работни обврски би биле следење на обврски и побарувања, секојдневни писмени и телефонски опоменувања на корисниците но и испраќање на службени лица директно на терен. На овој начин би се работело кон намалување на бројот на утужени корисници и овозможување склучување на писмени спогодби и нивно следење.

Повторно истакнуваме, а врз основа на досегашното наше работење со корисниците и нивните жалби и оплаки, дека потребен е поголем фокус и ангажман од одделенијата кон правилно, навремено и точно фактурирање на извршените услуги, навремено ажурирање на податоците за корисниците и нивните барања за промени, контрола на доставените барања, замена на водомери и чистење на постоечките со цел утврдување на количеството на потрошената вода и утврдување на причините, како би се пристапило кон навремено утужување и добивање постапки во корист на претпријатието.

Сето ова, би придонесло кон подобро, навремено и квалитетно работење на претпријатието како давател на услуга спрема сите корисници, која пак е наша крајна цел за која сме основани како претпријатие и за која работиме.

## **2. Одделение за човечки ресурси**

Одделението за човечки ресурси ги врши работите и задачите што се однесуваат на правата и обврските на вработените во претпријатието, следењето и примената на законите, подзаконските акти, колективните договори и други прописи што се однесуваат на статусот, правата, должностите и одговорностите на вработените, како и многу други обврски кои произлегуваат од законските прописи.

Во текот на 2022 год. покрај тековните работни обврски, одделението за човечки ресурси ги има преземено следните активности:

- изготвен е Правилник за десета измена на Правилникот за систематизација на работните места во КЈП Водовод Кочани, за што е дадена писмена согласност од страна на Министерството за информатичко општество и администрација,
- изготвен е Правилник за еднаесета измена на Правилникот за систематизација на работните места во КЈП Водовод Кочани, за што е дадена писмена согласност од страна на Министерството за информатичко општество и администрација,
- изготвен е и доставен до МИОА Извештај со ранг листа на годишни оценки на административните службеници за 2021 година,
- изготвен е и поднесен на мислење до МИОА Годишниот план за вработување за 2023 год. и за истиот сеуште не е добиено позитивно мислење од страна на МИОА,
- изготвен е и доставен до МИОА Извештај за реализација на Годишниот план за вработување за периодот Јули-Декември 2021 и Извештај за реализација на Годишниот план за вработување за периодот Јануари-Јуни 2022 год.,
- изготвен е и доставен до МИОА Извештај за реализација на Годишен план за обуки на административни службеници за периодот Јули-Декември 2021 и Извештај за реализација

на Годишен план за обуки на административни службеници за периодот Јануари-Јуни 2022 год.,

- изготвен е и доставен до МИОА годишен Извештај за изречените мерки за утврдена дисциплинска и материјална одговорност за 2022 год.,

- изготвен е и доставен до МИОА Годишниот план за обуки за 2023 год.,

- спроведено е оценувањето на административните службеници и на давателите на јавни услуги за 2022 год.,

- редовно ажурирање на Информациониот систем за управување со човечки ресурси (ИСУЧР),

- извршени се 8 (осум) распоредувања, од кои 6(шест) распоредувања на исто ниво, 1 (едно) распоредување на повисоко ниво и 1(едно) распоредување на пониско ниво,

- спроведени се 4(четири) унапредувања по пат на интерен оглас,

- врз основа на Годишниот план за вработување за 2022 год. спроведени се 2(два) јавни огласи, од кои еден за групата на даватели на јавни услуги, по кој е примен 1(еден) извршител и еден јавен оглас за групата на административни службеници по кој е примен 1(еден) извршител, или вкупно 2(двајца) извршители,

Во текот на 2022 година работниот однос им престанал на 21(дваесет и еден) вработен по различни основи.

Во текот на 2022 год. поради зголемен обем на работа или замена на отсутен работник, во различни периоди беа ангажирани различен број на времени работници во зависност од потребите на претпријатието, преземени преку Приватна агенција за вработување.

**Јасминка Димова-Пом.Директор по економски и правни прашања**

### **3.Сектор „Водовод и канализација”**

Сектор „Водовод и канализација" преку своето функционирање овозможува достапност на доволна количина на здравствено исправна вода за пиење на корисниците согласно барањата, стандардите и нормите за квалитетна вода и собирање и одведување на фекалните отпадни води до одредени реципиенти.

Овој сектор е организиран да работи преку 5 одделенија.

- Одделение: Одржување и реконструкција на водоводна мрежа, баждара и изработка на нови приклучоци
- Одделение: Одржување на канализациона мрежа, градба на нови и

реконструкција на постоечки делови од водоводната и канализационата мрежа

- Одделение: „Бунарски систем" препумпни станици и резервоари и пумпни станици
- Одделение: Фабрика за вода
- Одделение: Технички работи и услуги

Во рамките на Секторот се реализираат и обврски кои произлегуваат при сезонско функционирање и континуирано следење и одржување на фонтаната „Зрно“.

Секторот ја организира и врши работата на филтер станицата на Градскиот базен за времетраење на сезонскиот летен период на работа на Градскиот базен.

## **1. ВОДОСНАБДУВАЊЕ**

Системот за водоснабдување кој ги покрива потребите на градот Кочани и девет населени места (Грдовци, Прибачево, Оризари, Горни и Долни Подлог, Мојанци, Бања, Тркање и Бели) преставува збир од хидротехнички објекти (бунари, препумпни станици, собирни резервоари, примарна и секундарна водоводна мрежа) и фабрика за преработка на вода.

Вкупниот број на корисници изнесува околу 37 000 жители (град Кочани и 9 населени места).

Водоснабдителниот систем е со вкупна должина од 157,2 км разводна мрежа со различен профил, а во системот работат 12 бунари, 11 пумпни станици и хидрофорски построенија по зони и населби, со резервоарски простор од 3400 м<sup>3</sup> на системот во кој имаме околу 12900 водомери.

Ф-ката за вода е составен дел од системот кој е во функција.

Во текот на 2022 год. испорачани се 5.049.632 м<sup>3</sup> вода од главната пумпна станица „Грдовски Орман“ кон Препумпната станица (стар Филтер).

Вкупниот капацитет на бунарите сега изнесува некаде околу 244 л/сек.

Сушниот период и високите температури (јуни, јули и август) допринесе за зголемување на потрошувачката на вода во овие месеци. Оваа состојба предизвика ненаменско користење на водата за пиење за потребите на корисниците, односно за наводнување на дворни и земјоделски насади. Оваа придонесе зголемување на пласираната вода кон потрошувачите од бунарскиот систем за да не дојде до нестабилност на проток и притисокот на водата за пиење, но и прекин на водоснабдувањето во повисоките (покритични) делови од градот и населените места.

Ваквата состојба предизвика и зголемување на бројот на дефектите на водоводната мрежа. Поради ова беа зголемени активностите на вработените во одделението за одржување и реконструкција на водоводната мрежа, за правовремено и ефикасно одстранување на настанатите дефекти и намалување на времетраењето на прекините во снабдувањето со вода за пиење.

Како активности во системот за водоснабдување би ги истакнале:

- Реализирани се активности за изградба на водоводни и канализациони линии, поправка на дефекти, санација на шахти и вентили. Исто така извршено е санирање на повеќе локации односно таму каде што се вршени интервенции за поправка на дефекти на водоводната и канализационата мрежа.

- Во 2022 година немавме некои поголеми проблеми со функционирањето на електромашинската опрема, а како и во претходните години воглавно се јавуваа дефекти на водоводната мрежа и тоа во одредени зони од системот (поради нејзината амортизираност).

Квалитетот на испорачана вода т.е. суперконтрола извршена е од Институтот за Јавно здравје-Скопје според позитивните прописи, а исправноста на водата за пиење од

ЈЗУ Центар за Јавно здравје -Кочани, а во континуитет се следеше преку нашата лабораторија како составен дел од Фабриката за преработка на вода.

Реализираните активности како во делот на тековното одржување и инвестициони активности во делот на функцијата на системот како целина и поедини процеси детално се дадени во извештајот за секое одделение што припаѓа во овој сектор.

#### **Одделение: „Бунарски систем“ препумпни станици и резервоари и пумпни станици**

Бунарскиот систем со пумпна станица е лоциран во Грдовски орман.

Досега се изградени 24 бунари (последниот изграден во 2020 година) од кои во функција се следните бунари: Б10, Б12, Б14, Б15, Б17, Б18, Б19, Б20, Б21, Б22, Б23, Б24

Бунарите Б1, Б2, Б3, Б4, Б5, Б6, Б7, Б8, Б9, Б11, Б13, Б16 не се во функција поради обршеност или недоволен капацитет на вода.

Во бунарите кои работат се монтирани пумпи со различна снага и капацитет и тоа:

| Бунар  | Снага P(kW) | Капацитет Q(l/s) |
|--------|-------------|------------------|
| Б10    | 5,5         | 13,5             |
| Б12    | 5,5         | 12               |
| Б14    | 15          | 15 ( 0)          |
| Б15    | 11          | 25               |
| Б17    | 5,5         | 17               |
| Б18    | 11          | 35 (28)          |
| Б19    | 15          | 22,5             |
| Б20    | 15          | 28               |
| Б21М   | 15          | 28               |
| Б22-8  | 15          | 28               |
| Б23-9  | 11          | 28               |
| Б24-10 | 11          | 28               |
|        |             | 222/244          |

Во моментот вкупниот капацитет на бунарите е околу  $Q = 244$  л/сек што ги задоволува потребите на населените места приклучени на овој систем за водоснабдување.

Со ова обезбедуваме доволна количина на вода за пиење за постоечките и нови корисници во наредниот период.

За континуирано препумпување на водата и транспорт на истата до сите корисници во вооснабдителниот систем функционираат 11 препумпни станици и хидрофорски построенија.

Функцијата што ја има системот за водоснабдување и неговата целодневна (дваесетичетиричасовна) работа бара целосна исправност на електромашинската опрема што значи постојано следење и одржување на истата (пумпни агрегати, енергетско напојување, системот за мониторинг и управување, сигнализација итн.)

Во 2022 година, во месец мај на бунар Б22 се изврши замена на дотраен пумпен агрегат со нов агрегатот (пумпа тип : E8P 135-6/2F-W 11KW CAPRARI, мотор тип: MAC615/3A-8. Проток  $Q=27\text{ l/s}$ ,  $I=25\text{ A}$

Во 2022 година во месец октомври извршена е набавка на резервен потопен пумпен агрегат за бунарите во п.с.Грдовци.

Пумпа тип : Caprari E8P135-6/2F-W

Мотор тип: Caprari MAC615/3A-8 P=11kw

Извршена е набавка на два резервни агрегати Caprari CVX051/16+E0220T212-V 2,2kw за пумпните станици во с.Оризари п.с.Устран Дол и за на улица Цар Самоил.

Во пролетта (од Март до месец Мај) 2022 година се изврши промена на дел од главниот челичен потисниот цевовод  $\phi 500$  со нов дуктилен цевовод во должина од 2250 м. На новиот цевовод е монтиран инсертен мерач на проток, главен вентил  $\phi 500$  и воздушен вентил.

Во 2022 годината се изврши промена на лагер на транспортна пумпа (ТП2) во ПС. Грдовци, а исто така, во месец мај се изврши замена на изгорениот мотор на пумпен агрегат со нов во истиот бунар Б20. Поправен е мерачот на проток и ставен во функција.

На транспортната пумпа ТП3 винкуван е моторот (132Kw) и сега е во употреба. Извршено е перење на бунарите Б17, Б20 и Б23, вратени се во првобитна положба и истите се во функција. Санирани се просториите во главната пумпна станица, заштитниот појас во бунарскиот систем е прочистен, а во моментот продолжува санацијата на заштитната ограда на истиот.

Тековно се врши подмачкување на транспортните пумпи по пумпните станици и промена на масло, како и месечно мерење на нивото на водата на бунарскиот систем.

## **Одделение: Фабрика за вода**

Како и досега фабриката за вода работеше континуирано без прекин во текот на целата година.

Во делот на производството и следење на квалитетот и безбедноста на водата за пиење се работеше со стандардна методологија. Реализирано е процесно и лабораториско следење на квалитетот и безбедноста на водата за пиење. Податоците се документирани во дневниците за работа.

Соработката со „ Центар за јавно здравје" Кочани и со ЈЗУ "Институт за јавно здравје" на Р.С.М. Скопје, беше во континуитет. Во текот на оваа година, квалитетот на водата за пиење е во законски дозволените граници. Спроведен е мониторинг и управување со целокупниот водоводен систем со што е обезбедено оптимално ниво на вода во резервоарите по зони. Вработените беа на редовен годишен санитарен преглед, извршено е генерално чистење на фабриката за вода, извршена е дезинфекција и дератизација и е добиена санитарна потврда. Во функција се безбедносните камери, отклонети се дефектите на надворешното осветлување. Набавени се потребните материјали за работа во лабораторија. Извршено е сервисирање на дел од опремата за хлор за потребите на ф-ката за вода. Дворното место се одржува тековно (косење, полевање и одржување на насадите).

Во Фабриката за вода успешно се спроведува дуалното образование со СОУ „Љупчо Сантов“-Кочани. Извршено е ажурирање на НАССР системот и добиено е позитивно мислење при инспекторскиот надзор.

### **Одделение: Одржување и реконструкција на водоводна мрежа, баждара и изработка на нови приклучоци**

Секторот за одржување на водоводната мрежа во 2022 година задоволително ја изврши својата основна задача, што се состои во:

- Одржување на водоводна мрежа
- Учество во инвестициони активности во изградба на нови водоводни линии и замена на водоводна арматура
- Изработка на нови приклучоци
- Сервисирање на водомери и нивна замена

Водоводната мрежа е со должина од 157,2 км со различен профил од Ф50 до Ф508 мм, со различен тип на материјал (поцинкувани, ПВЦ, АЦ, ПЕ, лиено железни и челични). Во системот имаме околу 12.900 водомери со различни профили.

Во 2022 година имавме вкупно 756 интервенции од кои имавме вкупно 4 интервенција на челичниот цевковод Ф508, 247 кај разводната мрежа од Ф 50 до Ф250 и 505 интервенции кај вентили и приклучни цевки кај корисниците и истите беа во најкраток временски рок отклонети според расположивите можности на работната единица.

При анализа на локациите на овие дефекти на одредени делници од системот каде имаме почести дефекти констатиравме дека истите се поради дотраеност на материјалот. Поради дотраеност се изврши промена на последниот дел на доводниот цевковод кон Пумпната станица на водоводната линија до населба Оризари во должина од 770 метри (ф110, 10 бари).

Извршена е промена на црево Ф 63 (10 бари) во должина од 102 метри и Ф 1“ со Л=30 м на ул. „Блаже Поп Арсов“.

Извршена е промена на црево Ф 90 (10 бари) во должина од 295 метри, Ф 1“ со Л=20 м и Ф 5/4“ со Л=20 м на ул. „Јордан Зафиров“.

Извршена е промена на црево Ф 60 (10 бари) во должина од 60 метри, Ф 1“ на ул. „4-та Македонска Бригада“.

Извршена е промена на црево Ф 63 (10 бари) во должина од 200 метри, Ф 1“ со Л=50 м и Ф 5/4“ со Л=40 м на ул. „Шукри Шаин“.

Редовно се вршат четири редовни годишни контроли на катодната заштита на потисниот цевковод кон фабриката за вода и делот на челичниот цевковод кој не е променет од Препумпната станица кон Пумпна станица „Грдовски Орман“ во должина од 1520 метри.

Во делот на мерните инструменти (водомери) водоводниот систем кај крајните корисници извршени се вкупно 482 интервенции од кои:

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 1. Исчистени (заматени, кондензирани )водомери . . . . . | 71  |
| 2. Заменети (блокирани, оштетени, неточни,) . . . . .    | 297 |
| 3. Испитување на точност во баждарница , . . . . .       | 53  |
| 4. Нови приклучоци кај физички и правни лица. . . . .    | 22  |
| 5. Раздвојувања кај постоечки корисници. . . . .         | 9   |
| 6. Преместување на водомер. . . . .                      | 7   |
| 7. Исклучување. . . . .                                  | 12  |
| 8. Повторен приклучок . . . . .                          | 11  |

Континуирано се врши одржување на водомерите (чистење и замена) и се дава комплетна логистика на групите што вршат наплата.

Предлозите за подобрување и квалитет на услугите би биле во насока за одредени реконструкции во одделни линии и арматури.

Анализата на работата во делот на системот за водоснабдување покажа дека во текот на оваа година и покрај сите околности што претходно ги опишавме воглавно имавме континуирана и со потребен квалитет испорака на вода за пиење до сите корисници. Континуирано се вршеа мерења на минималната потрошувачка на вода по зони и селата со што имавме основ за детекција на техничките загуби. Тековното одржување во рамките на расположивата опрема и извршители беше на задоволително ниво.

Како одговорни за функционирање на системите за водоснабдување и одведување на отпадни води задоволни сме од реализираното (објективно гледајќи во какви услови се вршат функциите и расположливите средства) и сметаме дека и во наредниот период со плански пристап за решавање на проблемите резултатите нема да изостанат.

Во делот на подземниот катастар континуирано се врши дополнување на истиот со земање податоци од теренот (онаму каде имаме откривање на цевководите од разни причини) и вцртување на катастарските подлоги.

Тековно се даваат согласности за градба за потребите на секторот за урбанизам при локалната самоуправа (издавање на скици со вцртани водови, учество при изработка на проекти и сл.)

Сите расположиви податоци, скици и шеми од системот за водоснабдување внесени се во електронска форма.

## 2. ОДВЕДУВАЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ

Одведувањето на отпадните води се врши преку два одвоени системи.

Едниот е исклучиво за одведување на атмосферските отпадни води и е со должина од 12,38 км, а другиот покрај фекалните прима и одведува и дел од атмосферските води и истиот е со должина од 72,88 км.

Фекалниот канализационен систем е димензиониран за одведување на фекалните отпадни води, но во одредени урбани делови од градот (поради немање на систем за атмосферски отпадни води) истиот прибира и дел од атмосферските води преку сливници и сливни решетки. Вака изградениот систем во овој момент се состои од ревизиони шахти,

приклучни шахти, сливници, решетки, улични цевководи и секундарни колектори. Канализациониот систем е граден почнувајќи од шеесетите години па наваму и се надоградува во зависност од урбаниот развој на градот.

Отпадните води се собираат во главен собирен колектор од Оризари до Мојанци каде е лоцирана пречистителната станица за отпадни води(ПСОВ).

Во 2022 година во ПСОВ Мојанци ја имаме следнава состојба преставена табеларно

| Месец                  | Влезна вода<br>m3 | Излезна вода<br>m3 | Произведена<br>ел. Енергија<br>Фотовотаици<br>kWh | Произведена<br>ел. Енергија<br>CHP-<br>генератори<br>kWh | Потрошена<br>ел. Енергија<br>kWh |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Јануари                | 206430            | 197168             | 36492.2                                           | 8012                                                     | 84172                            |
| Февруари               | 210343            | 203702             | 39804.3                                           | 15603                                                    | 74455                            |
| Март                   | 258172            | 253177             | 61648.6                                           | 25285                                                    | 79580                            |
| Април                  | 225488            | 219165             | 71110.1                                           | 31285                                                    | 72396                            |
| Мај                    | 257767            | 249684             | 82073.9                                           | 16928                                                    | 73203                            |
| Јуни                   | 281384            | 275511             | 78328.5                                           | 5609                                                     | 77840                            |
| Јули                   | 273488            | 269042             | 83603.2                                           | 12255                                                    | 75549                            |
| Август                 | 251230            | 242657             | 67534                                             | 15093                                                    | 65005                            |
| Септември              | 209610            | 198347             | 54665.8                                           | 16389                                                    | 56099                            |
| Октомври               | 187737            | 173766             | 52399.2                                           | 20275                                                    | 57137                            |
| Ноември                | 158570            | 144273             | 30070.8                                           | 14689                                                    | 54923                            |
| Декември               | 189157            | 177427             | 23082.1                                           | 23613                                                    | 59442                            |
| <b>Вкупно<br/>2022</b> | <b>2709976</b>    | <b>2603919</b>     | <b>680812.7</b>                                   | <b>205036</b>                                            | <b>826801</b>                    |

Во изминатата 2022 година во пречистителната станица за отпадни води - ПСОВ имаме примено за пречистување 2709976m3 отпадна вода од кои 2603919m3 се испуштени во реката Масалница, односно е вратена како повторно употреблива за наводнување.

Во овој и изминатиот период одржувањето на самиот процес и одржувањето на опремата, беа клучни за нормалното одвивање на технолошкиот процес за пречистување на отпадните води и може да кажеме дека поминавме без големи интервенции.

Можеме да се пофалиме и со производство на поголема количина на електрична енергија односно максимално користење на сончевата енергија. Произведената енергија од фотонапонската централа изнесува 680812.7 kWh. Постојаната работа на CHP уредите ( генераторите ) овозможува добро искористување на произведениот биогаз.

Производство на биогаз

| МЕСЕЦ | Вкупно производство | Просечно производство |
|-------|---------------------|-----------------------|
|-------|---------------------|-----------------------|

| <b>2022</b>                                       | на биогаз (м3) | на биогаз (м3/д) |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------|
| ЈАНУАРИ                                           | 12,395         | 399              |
| ФЕВРУАРИ                                          | 10,862         | 288              |
| МАРТ                                              | 12.858         | 415              |
| АПРИЛ                                             | 15.304         | 510              |
| МАЈ                                               | 12.962         | 418              |
| ЈУНИ                                              | 10.245         | 342              |
| ЈУЛИ                                              | 10.889         | 352              |
| АВГУСТ                                            | 12.049         | 389              |
| СЕПТЕМВРИ                                         | 10.675         | 356              |
| ОКТОМВРИ                                          | 12.145         | 392              |
| НОЕМВРИ                                           | 12.061         | 402              |
| ДЕКЕМВРИ                                          | 12.811         | 413              |
| <b>Вкупно</b><br><b><u>годишен извештај</u> :</b> | 145256         | 4776             |

На станицата се произведени 145256 м3 биогаз од кои дел се искористени за производство на електрична енергија, а дел како топлинска енергија. Од произведениот гас со работа на СНР постројките е произведено 205036 kWh електрична енергија која е искористена за потребите на ПСОВ Мојанци. Вкупното производство на електрична енергија изнесува 885,848 kWh, а покриеноста со производство на електрична енергија изнесува 95 % од вкупната потрошувачка.

Продолжуваме да произведуваме компост со висок квалитет со воздржани хемиски и физички својства, а работиме на подобрување и на микробиологијата во самиот компост, што го потврдуваме со резултатите од испитувањата кои се добиени од акредитирани лаборатории. . Од набавената оризова слама во количина од 8775 бали потрошени се 2156 бали 2021/2022 година и 110 м3 тиња и е произведен е компост од 84м3 а останатите 6619 бали ќе ги користиме во тековната 2023 година.

Со канализациони инфраструктури се покриени и селата: Грдовци, Прибачево, Долни Подлог, Тркање и Бели и кај овие села испустите се насочени кон реципиентите Кочанска река и Брегалница. Во следна фаза и овие села се планирани да бидат насочени кон ПСОВ Мојанци. Во ПСОВ Мојанци се одвива процесот на акумулација на био гас.

Вкупната канализациона мрежа во градот е приближно 85,26 километри со различен профил на цевководи и тоа: од ф 80, ф 100, ф 150, ф 200, ф 250 , ф 300 , ф 400 , ф 500 , ф 600 , ф 800 , и ф 1000.

Цевките се од различен материјал и тоа: азбест-цемент, бетонски, ПВЦ и полиетилен. Мораме да истакнеме дека наидовме на сериозни проблеми бидејќи се утврдија недостатоци кај сливните решетки во смисол на конструктивно нарушување и деградација на материјалот.

Од механизација во функција ги имаме специјалното возило (канал-цет) и приклучно возило за чистење на канализација (цет трејлер) со нив се вршат интервенции каде што имавме поделикатни проблеми во одржувањето. Возилата се опремени со специјална опрема за интервенции на канализационата мрежа и високопритисни пумпи кој создаваат притисок од над 150 бари со што работата во одржувањето на канализационата мрежа е подигната на повисоко ниво.

Интервенциите беа извршени на повеќе улици во градот и во околните приградски населби во Општината.

**Извршени интервенции на канализациона мрежа**

| <b>Локација</b> | <b>Улична канализација</b> |
|-----------------|----------------------------|
| Кочани          | 351                        |
| Д.Подлог        | 9                          |
| Грдовци         | 24                         |
| Тркање          | 42                         |
| Г.Подлог        | 17                         |
| Оризари         | 31                         |
| Прибачево       | 19                         |
| Мојанци         | 18                         |
| Бели            | 11                         |
| Вкупно          | 522                        |

Одделението за одржување на канализациона мрежа, градба на нови и реконструкција на постоечки делови од водоводната и канализационата мрежа, преку градежната група ги реализираше следните активности:

Се работеше на изградба на нови водоводни и канализациони линии и реконструкција на делови од системот во смисол на: промена на цевководи, санација на шахти, промена на затварачи и други арматурни елементи од цевководите.

Извршени се корекции на канализациони капацитети (порамнување со кота на коловозот), Поставување на нови капацитети, решетки за атмосферска канализација на повеќе улици во општината.

Во текот на 2022 годината се вршеше санација при отклонување на дефекти кај водоводната и канализационата мрежа и доведување во првобитна состојба на коловозот и тротоарите по извршените интервенции. Голем дел од дефектите се санирани со бетонирање и поплочување со бекатон плочки.

По основ на програмите донесени од Советот на општина Кочани реализирани се следните работи:

Реализирани водоводни цевководи по Програма на Општината

**Годишен преглед на вградени водоводни цевки во 2022 год. по објекти**

|   | <b>Објект на улица</b>                    | <b>Ф 1/2</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 3/4</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 1</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 5/4</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 6/4</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 63</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 90</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Ф 110</b><br>м <sup>1</sup> | <b>Вкупно цена на објектот без ДДВ (денари)</b> |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
|   | <b>јануари-март 2022 (I вр.ситуација)</b> |                                |                                |                              |                                |                                |                               |                               |                                |                                                 |
| 1 | улици во Кочани (материјал за Општина     | /                              | 30                             | 5                            | 5                              | /                              | 5                             | /                             | /                              | 14.098.00                                       |

|    |                                                                  |     |     |     |     |    |      |     |     |              |
|----|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|--------------|
|    | Кочани)                                                          |     |     |     |     |    |      |     |     |              |
| 2  | Градски парк<br>(за зеленило) (Н)                                | /   | /   | /   | /   | /  | 200  | /   | /   | 155.430.00   |
|    | <b>април-јуни 2022<br/>(II вр.ситуација)</b>                     |     |     |     |     |    |      |     |     |              |
| 3  | ул.Димитар Влахов<br>(кружен ток)                                | 20  | /   | /   | /   | /  | /    | /   | /   | 6.014.00     |
| 4  | ул.Поп Арсов Блаже<br>(Н)                                        | /   | 50  | 30  | /   | /  | 102  | /   | /   | 75.186.00    |
|    | <b>јули 2022<br/>(III вр.ситуација)</b>                          |     |     |     |     |    |      |     |     |              |
| 5  | с.Пантелеј и улици во<br>Кочани (материјал за<br>Општина Кочани) | 65  | /   | /   | /   | /  | 800  | /   | /   | 296.212.00   |
| 6  | ул.Димитар Влахов<br>(кружен ток)                                | /   | /   | /   | 15  | /  | /    | /   | /   | 16.555.00    |
| 7  | с.Оризари (Н)                                                    | /   | /   | /   | /   | /  | /    | /   | 650 | 784.585.00   |
|    | <b>август 2022<br/>(IV вр.ситуација)</b>                         |     |     |     |     |    |      |     |     |              |
| 8  | ул.Јордан Зафиров<br>(Н)                                         | /   | 190 | 20  | 20  | /  | /    | 295 | /   | 766.083.00   |
| 9  | с.Оризари (Н)                                                    | /   | /   | /   | /   | /  | /    | /   | 120 | 307.400.00   |
| 10 | улици и села во Кочани<br>(материјал за Општина<br>Кочани)       | 20  | /   | /   | 20  | /  | /    | /   | /   | 39.499.00    |
| 11 | ул.4та Мак.бригада<br>(реконструкција)                           | /   | /   | /   | /   | 60 | /    | /   | /   | 60.332.00    |
| 12 | ул.4та Шукри Шаин<br>(реконструкција)                            | 10  | 360 | 50  | 40  | /  | 200  | /   | /   | 285.017.00   |
|    | <b>септем-декем 2022<br/>(завршна ситуација)</b>                 |     |     |     |     |    |      |     |     |              |
| 13 | нема                                                             | /   | /   | /   | /   | /  | /    | /   | /   | /            |
|    | <b>од 1 до 13 ВКУПНО</b>                                         | 115 | 630 | 105 | 100 | 60 | 1307 | 295 | 770 | 2.806.411.00 |

**Главна линија со профил од Ф63 до Ф110 , вкупно 1567 метри**  
**Приклучоци со профил од Ф1/2 до Ф6/4 , вкупно 1010 метри**

**Реконструирани се канализациони приклучоци на западен колектор во населба Оризари во должина од 105 метри**

**Во 2022 г. вкупно се заменети 60 канализациони капаци на шахти**

**за фекална канализација во 2022 год. по објекти**

|   | Објект на улица                                        | ПЕХД<br>ДН<br>160<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН 200<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН 250<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН<br>300<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН<br>400<br>м <sup>1</sup> | Вкупно цена<br>на објектот<br>без ДДВ<br>(денари) |
|---|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   | <b>јануари-март 2022<br/>(I вр.ситуација)</b>          |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |
| 1 | Премин преку пат АЗ<br>(кај Магнолија) (нова)          | /                                   | /                                | 48                               | /                                   | /                                   | 289.871.00                                        |
| 2 | Оризари<br>(приклучоци)                                | 122                                 | 93                               | /                                | /                                   | /                                   | 235.307.00                                        |
|   | <b>април-јуни 2022<br/>(II вр.ситуација)</b>           |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |
| 3 | (нема)                                                 | /                                   | /                                | /                                | /                                   | /                                   | /                                                 |
|   | <b>јули-август 2022<br/>(III вр.ситуација)</b>         |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |
| 4 | ул.Јордан Зафиров<br>(нова)                            | 48                                  | 12                               | /                                | /                                   | /                                   | 76.351.00                                         |
|   | <b>септември-декември 2022<br/>(завршна ситуација)</b> |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |
| 5 | (нема)                                                 | /                                   | /                                | /                                | /                                   | /                                   | /                                                 |
|   | <b>По профили од 1 до 5<br/>ВКУПНО</b>                 | 170                                 | 105                              | 48                               | /                                   | /                                   | 601.529.00                                        |

Главна линија со профил од Ф200 до Ф400, вкупно 153 метри  
Приклучоци со профил Ф160, вкупно 170 метри

**за атмосферска канализација во 2022 год. по објекти**

|   | Објект на улица                                | ПЕХД<br>ДН<br>160<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН 200<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН 250<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН<br>300<br>м <sup>1</sup> | ПЕХД<br>ДН<br>400<br>м <sup>1</sup> | Вкупно цена<br>на објектот<br>без ДДВ<br>(денари) |
|---|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   | <b>јануари-март 2022<br/>(I вр.ситуација)</b>  |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |
| 1 | (нема)                                         | /                                   | /                                | /                                | /                                   | /                                   | /                                                 |
|   | <b>април-јуни 2022<br/>(II вр.ситуација)</b>   |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |
| 2 | ул.Стево Теодосиевски                          | /                                   | 10                               | /                                | 22                                  | /                                   | 121.749.00                                        |
|   | <b>јули-август 2022<br/>(III вр.ситуација)</b> |                                     |                                  |                                  |                                     |                                     |                                                   |

|   |                                                |   |    |   |    |   |            |
|---|------------------------------------------------|---|----|---|----|---|------------|
| 3 | ул.Стево Теодосиевски                          | / | 11 | / | /  | / | 83.564.00  |
|   | септември-декември 2022<br>(завршна ситуација) |   |    |   |    |   |            |
| 4 | (нема)                                         | / | /  | / | /  | / | /          |
|   | По профили од 1 до 4<br><b>ВКУПНО</b>          |   | 21 | / | 22 | / | 205.313.00 |

Главна линија со профил од Ф200 до Ф400, вкупно 43 метри

**Реализирани работи за фекална и атмосферска канализација  
по годишна програма за 2022г**

|    |                                                              |  |                  |  |                     |
|----|--------------------------------------------------------------|--|------------------|--|---------------------|
|    | <b>ВКУПЕН РЕКАПИТУЛАР</b><br><b>Јануари - Септември 2022</b> |  |                  |  |                     |
| 1  | Фекална канализација<br>(премин преку пат А3 кај Магнолија)  |  |                  |  | 289.871.00          |
| 2  | улицы во Кочани и во села<br>(санација капацы на шахты)      |  |                  |  | 48.947.00           |
| 3  | Фекална канализација<br>само материјал за Општина Кочани     |  |                  |  | 150.260.00          |
| 4  | Фекална канализација (приклучоци)<br>Оризари                 |  |                  |  | 235.307.00          |
| 5  | Фекална канализација<br>(улицы во Кочани само материјал)     |  |                  |  | 80.830.00           |
| 6  | с.Бели<br>(санација капацы на шахта)                         |  |                  |  | 8.158.00            |
| 7  | кај Пролет<br>(санација на шахта)                            |  |                  |  | 14.408.00           |
| 8  | Атмосверска канализација<br>ул.Стево Теодосиевски            |  |                  |  | 121.749.00          |
| 9  | Атмосверска канализација<br>ул.Стево Теодосиевски            |  |                  |  | 83.564.00           |
| 10 | Фекална канализација<br>ул.Јордан Зафиров                    |  |                  |  | 76.351.00           |
| 11 | Фекална канализација<br>(улицы во Кочани само материјал)     |  |                  |  | 59.127.00           |
| 12 | Фекална канализација<br>(улицы во Кочани само материјал)     |  |                  |  | 6.358.00            |
| 13 | Трајаново трло<br>(санација на куќни приклучоци)             |  |                  |  | 24.245.00           |
|    |                                                              |  | <b>СЕ ВКУПНО</b> |  | <b>1.199.175.00</b> |
|    | <b>ДДВ 18%</b>                                               |  |                  |  | <b>215.851.00</b>   |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>ВКУПНО</b> | <b>1.415.026.00</b> |
|---------------|---------------------|

Само завршната ситуација за месец Септември -Декември 2022 год. е со вредност 30.603.00 +(ддв18%) 5.508.00 = 36.111.00

**Во 2022 година по програмите на Општина Кочани реконструирани се и новоизградени вкупно 1567 метри водоводна мрежа и 196 метри канализациона мрежа (фекална и атмосферска).**

**Зоранчо Георгиев- Раководител на Сектор Водовод и канализација**

#### **4.Сектор „Комунална хигена”**

##### **Вовед**

Сектор „Комунална хигиена,, е јавен сервис за одржување на комуналната хигиена на подрачјето на општина Кочани.

Основната дејност на секторот е собирање на смет, одржување на јавната чистота на јавните и сообраќајните површини, депонирање на комуналниот отпад и одржување на целокупниот возен парк на КЈП „Водовод,,.

Секторот се состои од три одделенија и тоа:

- Одделение за собирање, транспорт и депонирање на отпад,
- Одделение за јавна хигиена
- Одделение за одржување на механизација и возила.

##### **1. Собирање, транспорт и депонирање на комунален отпад во 2022**

Во периодот од 01.01.2022 до 31.12.2022 година собирањето, транспортирањето и депонирањето на отпад се одвиваше спрема дефинираниот распоред и динамика организирани се дежурства за изнесување на смет во недела и за време на празници,дежурства за заштита и гаснење на пожар на депонијата,дежурства за зимско одржување на улиците во градот, чистење на новонастанати депонии низ градот и околните места.

Оштетени контејнери од 1,1 м<sup>3</sup> се заменети со нови.

Се започна собирање на отпад од с. Бели и за таа цел се поставени 10 контејнери од 1,1 м<sup>3</sup> на погодни локации.

Извршени се сите неопходни поправки на детските игралишта и повеќенаменските игралишта на сите локации во Општина Кочани.

Продолживме со заложбата за поефикасно изнесување на смет и оддржување на еколошка заштита на селските населби и туристички места во општина Кочани.

Динамиката на собирање на отпад од централното градско подрачје е од 2 пати дневно до 3 пати дневно при зголемена фреквенција на полнење на контејнерите.

Комуналниот отпад од домаќинствата и индустриските објекти се собира, транспортира и депонира од градот Кочани, целосно населбата Оризари, с. Мојанци, с. Горни Подлог, с. Долни Подлог, с. Грдовци и с. Тркање и излетничките места Бавчалук, Гоцева шума, мотел „Градче,, , „Пониква,, , с. Прибачево и с. Бели.

За собирање на сметот од централното градско подрачје во недела и за време на државните празници од контејнерите со капацитет од 1,1 м<sup>3</sup> и 5 м<sup>3</sup> беа воведени дежурства, а за време на зголемена активност низ центарот на градот (претежно по повод празници) контејнерите се чистеа и по повеќе пати во денот.

Со цел да се намали ризикот од пожар на градската депонија беше извршен третман со алги.

Градскиот пазар редовно се чисти секој четврток по неговото завршување со метење, утовар и транспортирање на сметот до градската депонија.

Метењето на јавните површини се врши рачно и со специјална работна машина метачка.

Редовно беше вршено миење на улиците со цистерна со вода и со средство за дезинфекција.

Целосната услуга за изнесување на смет е извршена со 26 работника (утоварачи), 11 возачи, 2 трактористи, 9 специјални комунални возила и 2 трактори. Работите беа извршувани спрема предвидениот план и динамика.

Покрај редовните обврски имавме и вонредни активност за расчистување на диви депонии во градот и околните места во повеќе наврати на следните локации: кај фабрика за вода, Колерски гробишта, комплекс АСНОМ, ветеринарна станица, непознат борец, панаѓур, с. Грдовци, с. Горни Подлог, патот кон градската депонија.

Во текот на 2022 година опслужуваме 270 мали контејнери од 1,1 м<sup>3</sup> и 100 големи контејнери од 5 м<sup>3</sup> и притоа е депониран смет во следните количини:

- Од мали контејнери од 1,1 м<sup>3</sup> ..... 30.000 м<sup>3</sup>
- Од големи контејнери од 5 м<sup>3</sup> ..... 11.000 м<sup>3</sup>
- Од останати садови и канти за смет ..... 22.018 м<sup>3</sup>

ВКУПНО: 62.667 м<sup>3</sup>

Во табелата подолу е даден преглед на вкупно депонираниот смет по години.

| Година              | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Смет м <sup>3</sup> | 44102 | 47915 | 47337 | 49914 | 47595 | 47259 | 48007 | 56410 | 62441 | 62667 | 63018 |

Градската депонија е третирана со средство против запалување на база на алги.

## 2. Одржување на јавна чистота и градски пазар

Врз основа на програмата за јавна чистота и склучениот договор со ЈС во текот на 2022 година направени се 12 времени ситуации и 12 записници за извршени работи во кои е даден опис за извршените работни активности поврзани со програмата за јавна чистота.

Работните задачи овој сектор во 2022 г. ги извршуваше со 18 работници и еден раководител.

Основна задача на ова одделение беше да ја спроведе програмата за Јавна чистота за 2022 г. усвоена од Советот на општина Кочани и одржување на градскиот пазар.

Одржувањето на Јавната чистота се врши со машинско и рачно метење и спрема фреквенцијата на загадување се врши метење секојдневно, 3 пати, неделно, еднаш неделно, 2 пати месечно или еднаш месечно, согласно со програмата за јавна чистота.

Градскиот пазар се переше редовно со вода од хидрант или со цистерна.

Во текот на оваа година беше одржувана чистотата на детските игралишта на повеќе локации во градот како на пример игралиштето кај Сиви дом и игралиштето на ул. „Роза Петрова,, кај ресторан „Паце,, кај градскиот пазар, „АСНОМ,, и други.

Улиците во централно градско подрачје беа перени со цистерна секогаш кога имаше потреба од тоа.

За време на празниците беа организирани дежурства за метење на улиците од централно градско подрачје и трговски центар.

### **3. Одделение за одржување на механизација и возила**

Во текот на 2022 година одделението за одржување на механизација и возила во чиј состав работеа 1 раководител на одделение, автомеханичари, автоелектричар, бравари, металостругар, машинисти и возачи кои редовно ги извршуваа своите работните задачи.

Секојдневно се вршеа поправки на возилата и механизацијата со цел комплетната механизација на КЈП “Водовод” да биде во функција. Постојано се работеше на средување на комуналната и друга опрема која е од јавен интерес како на пример поправка на контејнери, корпи за отпадотци, скршени метални стубчиња и ланци, како и поправка и фарбање на тезги од градскиот пазар.

Изработена се метални решетки за вода на повеќе локации во градот и исто така се извршени поправки на оштетени метални решетки. Извршени се браварски работи за средување и поправка на детските паркови на ул. „Роза Петрова”, градскиот парк, во населба Усова чешма, кај “Колор” локалитетот Бавчалук, во подножјето на комплексот АСНОМ, Мојанци, Подлог и Оризари

**Мирче Паунов –Сектор Комунална хигиена**

### **5. Сектор,, Градско зеленило и православни гробишта,,**

За одржување на парковите, зеленилото (тревниците, дрвореди, скверови), шеталиштата, зеленилото во Кочанска река, низ градот и комплетното уредувањето и одржувањето на православни гробишта е доверено на овој сектор при КЈП “Водовод” од нашиот град.

Извршувањето на работите е утврден по Програмата за одржување и користење на паркови и користење на паркови и зеленило, набавка, поставување и одржување на урбана опрема, одржување на детски игралишта и одржување на Фонтана „ЗРНО,,за 2022 год.

Овој сектор во периодот од 01.01.2022 год. до 31.12.2022 год. со своите работници комплетно се грижеше и го реализира се она што го бараше комуналниот ред во смисла на целта за која е организирана.

Комплетното одржување на зеленилото-тревници со косење, полевање вода, чистење, потоа дрворедите со редовното окопување, кастрење, наводнување со

комплетната нивна форма низ градот, сите жардиниери во реката, по кејските сидови, во паркот и низ Трговскиот центар, сите живи огради со редовно окопување, поткастрување и наводнување, сите булеварски и кејски цветни алеи, гордоста на градот реката, со зелените површини и цветни острови, алпиниумите се целосна и редовна работа на групата задолжена со градското зеленило.

Секторот „Градско зеленило и православни гробишта“, со своите вработени покажа одговорност, грижа и организираност, односно успех во работењето и големо разбирање и помош за сите работи од страна на управните органи на КЈП „Водовод“, Кочани.

Како позначајни активности може да се издвојат: Поголема активност со своите вработени како дежурни вработени во рамките на програмата за зимско одржување во месец Јануари и Февруари. За чествување на православниот празник „Водици“, во месец Јануари изврши заерезување на Кочанска река и по завршувањето ја врати реката во правобитна состојба. Во текот на Пролетта извршивме засадување на над 80 бр. на листопадни дрвја на различни локации во градот.

- Во градското подрачје на неколку места се дополнија повеќе дрвореди како и создавање на нов дрворед на ул. „Стево Теодосиевски“, беа посадени 11 високо квалитетни брези како и на ново формираните патеки беа посадени дрвја од јасен на потегот „Два Другара“, до кружниот тек „Лук Оил“,

Секторот „Градско зеленило и православни гробишта“ имаше поголема активност со своите вработени како дежурни вработени во рамките на програмата за зимско одржување во месец Јануари и Февруари. Поради врнежите од снег во зимскиот период беа постојано на терен за расчистување на снегот по тротоарите и парковите. Како позначајна активност во месец Јануари секторот „Градско зеленило и православни гробишта“ изврши заезерување на „Кочанска река“, по повод празникот „Водици“. Во текот на Февруари и Март активно работеше на пополнување со земја на подигнатите жардиниери на бул. „Тодосија Паунов“ на потегот од кај „Шумското“, до железарата кај „Кузе2000“, и пред железарата „Иднина-С“, и нивно оплеменување со декоративни садници. Поставивме систем за наводнување на истите и ситно дробен камен. Комплетно е уреден кружниот тек кај „Атомските згради“, со полнење на земја, поставување на систем за наводнување, сеене на трева и садење на декоративни садници и поставување на декоративен камен. Во екот на Пролетта извршивме засадување на над 70 бр. на листопадни дрвја на различни локации во градот. Во летниот период навремено се косат детските паркови, „Градската Река“, ново формираните кружни текови и останатите зелени површини во Општина Кочани. Во тек е доуредување на градскиот парк.

- На ул. „Гоце Делчев“, пред ЕВН беа посадени садници од видот брези со цел да се дополни самиот дрворед.

- Се изврши компетно хортикултурно уредување на кружните текови во градот и беше поставено систем за наводнување.

- Беше формиран нов дрворед на ул. „Скопска“, од дрвниот вид јасен

- Во ГТЦ во Кочани се посадија околу 50 бр. на садници. На локацијата беше поставено систем за наводнување и посеано трева. Во текот на летото извршивме дополнување со уште 20 садници.

- Во текот на годината навремено беа косени сите зелени површини предвидени со програмата на Општината и некои површини надвор од програмата од Општината. Со своите вработени беше работено и на локациите Спортски рекретивен центар „Бавчалук“, „Гоцева Шума“, „Споненик на Слободата“, и др.

- Одд. „Градско зеленило“ активно учествуваше во акциите спроведени од Општина Кочани како пошумување на „Штипски пат“, опожарениот дел над с.Бели и др.

-Секторот -„Градско зеленило и православни гробишта,, имаше поголеми активности во делот на кастрење на старите дрва во централното градско подрачје , засадување нови стебла и засадување на зелена површина покрај реката и градскиот парк. Секаде каде постоеше можност беше посадено цвеќе кое допринесе градот да биде поубав. Активно учествуваше во средување на просторот околу локацијата на која се изврши зажнејување по повод „Кочански денови на оризот,,По повод „Патеки по оризовите полиња,, делницата Кочани-с.Грдовци-с.Мојанци-с.Г.Подлог-с.Д.Подлог-Кочани беше комплетно исчистена од вегетација и смет од вработените од сектор Градско зеленило.

- Исто така извршивме косење и собирање на смет од ул.,Страшо Ербапче,, до потегот на Градска депонија по повод ридско-брзинските трки на Пониква.

- Поради обилните дождови во летниот период беа постојано на терен за расчистување на паднати гранки и расчистување на земјениот нанос по улиците.

-По повод верските празници овој сектор изврши косење околу сите верски објекти со што им излеговме во пресрет. За Верските празници православните гробишта навремено беа косени и чистени од вегетацијата. За сето оваа да се постигне Јавното препријатие набави и неколку нови тримери косачки и жаги за сечење на дрва. Се уредуваа зелените површини на сите три главни влезови на градот, средување на зелената вегетација на локалните патишта кон селата како и патот кон излетничкото место „ Брана Градче“.

Во одделението,,Православни гробишта,, се заврши со бетонирање на пристапни стази и патеки со што до сега се бетонирани околу 250 метри должински со ширина 2.2м.

- Се вршеше соодветно косење на вегетацијата во градските гробишта
- Бетонирање на стази во градските гробишта.
- Поправка на чешми во градските гробишта.
- Косење и собирање смет околу гробните места
- Поправка на санитарен чвор (промена на цевки за канализација и мesteње на нова мрежа за за одводни води)
- Кроење и кастрење на дрвца во градските гробишта.
- Се изврши поставување на електрични столбови со кои се прошири електричната инасталација во новиот дел на „ Градските гробишта,,.

**Борчо Тренчев–Раководител на Сектор зеленило и православни гробишта**

## **6. Сектор „Геотерма“**

### **Основни податоци :**

- ❖ Основни функции на системот за искористување на геотермална вода - „Геотерма“ се: истражувања, експлоатација, дистрибуција и реинектирање на геотермалната вода од потенцијалот на лежиштето „Подлог-Бања“.
- ❖ Согласно Статутарните обврски и кадровскиот потенцијал, Секторот „Геотерма“ партиципира во оперативните, развојните и останатите сегменти на КЈП „Водовод“.

За работењето на Секторот (производствени резултати, тековно одржување и развој, во изминатата 2022 година можеме да го дадеме следниот извештај:

❖ **Производни резултати**

➤ **Експлоатација - дистрибуција**

Во 2022 година планот за производство односно експлоатирана и дистрибуирана (фактурирана) геотермална вода успешно е реализиран и претставен во следнава табела:

| <b>ЕКСПЛОАТИРАНА / ФАКТУРИРАНА ГЕОТЕРМАЛНА ВОДА (m<sup>3</sup>) ВО 2022 година</b> |               |              |               |              |              |              |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| корисници                                                                          | месеци        |              |               |              |              |              |              | вкупно        |
|                                                                                    | јануари       | февруари     | март          | април        | октомври     | ноември      | декември     |               |
| ДОБРА                                                                              | 47414         | 21120        | 19912         |              |              |              | 22648        | <b>111094</b> |
| АГРО-ТРЕФ                                                                          | 58470         | 39030        | 42390         | 16420        |              |              | 10270        | <b>166580</b> |
| Зелена Кука                                                                        | 6439          | 5080         | 17745         | 6300         | 2911         | 6315         | 4371         | <b>49161</b>  |
| ТОМАТО-ЛИДЕР                                                                       | 321           | 2710         | 4177          | 1012         |              |              |              | <b>8220</b>   |
| пластен. Венко                                                                     |               | 300          | 112           | 150          |              |              |              | <b>562</b>    |
| Игор Коцев                                                                         |               |              | 685           | 410          | 184          |              |              | <b>1279</b>   |
| <b>АГРО КОМПЛЕКС</b>                                                               | <b>112644</b> | <b>68240</b> | <b>85021</b>  | <b>24292</b> | <b>3095</b>  | <b>6315</b>  | <b>37289</b> | <b>336896</b> |
| Кирил и Методиј                                                                    |               | 3100         | 1010          | 750          | 674          | 2269         | 2352         | <b>10155</b>  |
| Љупчо Сантов                                                                       |               | 3000         | 2300          | 650          | 674          | 2269         | 2352         | <b>11245</b>  |
| Никола Карев                                                                       |               | 3900         | 2950          | 850          | 2836         | 9632         | 3371         | <b>23539</b>  |
| Исток Мермер                                                                       | 71            | 68           | 66            | 54           | 46           | 76           | 105          | <b>486</b>    |
| Тетра Хип                                                                          |               |              |               |              | 3517         | 5680         | 9413         | <b>18610</b>  |
| Гирлофс дооел                                                                      | 660           | 516          | 527           | 70           |              |              | 563          | <b>2336</b>   |
| ГоранАтанасов                                                                      | 43            | 24           | 20            |              |              |              | 37           | <b>124</b>    |
| <b>ЗАТОПЛУВАЊЕ НА ОБЈЕКТИ</b>                                                      | <b>774</b>    | <b>10608</b> | <b>6873</b>   | <b>2374</b>  | <b>7747</b>  | <b>19926</b> | <b>18193</b> | <b>66495</b>  |
| <b>ФАКТУРИРАНО</b>                                                                 | <b>113418</b> | <b>78848</b> | <b>91894</b>  | <b>26666</b> | <b>10842</b> | <b>26241</b> | <b>55482</b> | <b>403391</b> |
| <b>ЈАВНИ ЧЕШМИ</b>                                                                 | <b>5082</b>   | <b>10532</b> | <b>9508</b>   | <b>8187</b>  | <b>7045</b>  | <b>10530</b> | <b>6409</b>  | <b>57293</b>  |
| <b>ЕКСПЛОАТИРАНО</b>                                                               | <b>118500</b> | <b>89380</b> | <b>101402</b> | <b>34853</b> | <b>17887</b> | <b>36771</b> | <b>61891</b> | <b>460684</b> |

| <b>ФАКТУРИРАНА ГЕОТЕРМАЛНА ВОДА (m<sup>3</sup>) ВО ПОСЛЕДНИТЕ ДЕСЕТ ГОДИНИ</b> |        |        |        |       |      |       |       |        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|------|-------|-------|--------|---------------|
| година / месец                                                                 | I      | II     | III    | IV    | V    | X     | XI    | XII    | ВКУПНО        |
| <b>2013</b>                                                                    | 134440 | 108445 | 104475 | 46219 |      | 1481  | 33697 | 141280 | <b>570037</b> |
| <b>2014</b>                                                                    | 110452 | 78871  | 77941  | 47035 | 1033 | 11032 | 62040 | 130114 | <b>543468</b> |

|             |        |        |       |       |      |       |       |        |               |
|-------------|--------|--------|-------|-------|------|-------|-------|--------|---------------|
| <b>2015</b> | 151750 | 115047 | 96380 | 45900 |      |       | 30270 | 90580  | <b>529927</b> |
| <b>2016</b> | 139810 | 59895  | 65700 | 25475 | 4890 |       | 30890 | 139660 | <b>466320</b> |
| <b>2017</b> | 222780 | 80550  | 52650 | 35980 | 1330 | 7060  | 39490 | 85380  | <b>525220</b> |
| <b>2018</b> | 148730 | 104660 | 57020 | 12110 |      | 7900  | 53020 | 103840 | <b>487280</b> |
| <b>2019</b> | 188718 | 105277 | 58352 | 18700 |      |       | 16521 | 50938  | <b>438506</b> |
| <b>2020</b> | 89523  | 63964  | 46570 | 20389 |      | 8706  | 52888 | 63611  | <b>345651</b> |
| <b>2021</b> | 134300 | 112053 | 97016 | 29395 |      | 770   | 17981 | 75282  | <b>466797</b> |
| <b>2022</b> | 113418 | 78848  | 91894 | 26666 |      | 10842 | 26241 | 55482  | <b>403391</b> |

Ако се направи споредба со претходната 2021 година, можеме да забележиме дека во 2022 година имаме намалување на количината на фактурирана геотермална вода и тоа за 63.406 m<sup>3</sup> односно за 13,58%. Ова се должи на намалената дистрибуција на геотермална вода кон потрошувачите што е резултат на временските услови односно повиските надворешни температури.

Количината на испорачана геотермална вода во Стопански двор на КЈП “Водовод” и чешмите во Горни Подлог, Долни Подлог и Кочани се прикажана во следната табела:

| <b>ПОТРОШЕНО ГЕОТЕРМАЛНА ВОДА (m<sup>3</sup>) ЗА КЈП ВОДОВОД И ЈАВНИТЕ ЧЕШМИ<br/>ЗА ПОСЛЕДНИТЕ ДЕСЕТ ГОДИНИ</b> |          |           |            |           |          |           |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|---------------|
| <b>година<br/>/ месец</b>                                                                                       | <b>I</b> | <b>II</b> | <b>III</b> | <b>IV</b> | <b>X</b> | <b>XI</b> | <b>XII</b> | <b>ВКУПНО</b> |
| <b>2013</b>                                                                                                     | 6900     | 6300      | 5750       | 3200      |          | 5850      | 8900       | <b>36900</b>  |
| <b>2014</b>                                                                                                     | 6250     | 6650      | 5900       | 3150      | 3000     | 7700      | 7950       | <b>40600</b>  |
| <b>2015</b>                                                                                                     | 9800     | 8800      | 7300       | 3400      |          | 6100      | 6950       | <b>42350</b>  |
| <b>2016</b>                                                                                                     | 9600     | 7200      | 8300       | 3900      |          | 7150      | 22000      | <b>58150</b>  |
| <b>2017</b>                                                                                                     | 24790    | 10240     | 8090       | 7200      | 7070     | 34600     | 15000      | <b>106990</b> |
| <b>2018</b>                                                                                                     | 10940    | 15450     | 18800      | 4150      | 2000     | 11320     | 29210      | <b>91870</b>  |
| <b>2019</b>                                                                                                     | 11000    | 5540      | 3070       | 984       |          | 870       | 2680       | <b>24144</b>  |
| <b>2020</b>                                                                                                     | 5220     | 3730      | 2715       | 1073      | 458      | 2784      | 2987       | <b>18967</b>  |
| <b>2021</b>                                                                                                     | 13504    | 11481     | 10729      | 10585     | 12300    | 11274     | 11798      | <b>81671</b>  |
| <b>2022</b>                                                                                                     | 5082     | 10532     | 9508       | 8187      | 7045     | 10530     | 6409       | <b>57293</b>  |

#### ➤ Реинектирање

Во изминатата 2022 година се реинектирани 133.507 m<sup>3</sup>, прикажано во следната табела:

| РЕИНЕКТИРАНО ГЕОТЕРМАЛНА ВОДА (m <sup>3</sup> ) ВО ПОСЛЕДНИТЕ ДЕСЕТ ГОДИНИ |       |       |       |       |      |      |       |       |               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|---------------|
| година / месец                                                             | I     | II    | III   | IV    | V    | X    | XI    | XII   | ВКУПНО        |
| <b>2013</b>                                                                | 38280 | 50750 | 33100 | 26860 |      | 0    | 0     | 0     | <b>148990</b> |
| <b>2014</b>                                                                | 0     | 0     | 8550  | 14237 | 1033 | 0    | 11800 | 50400 | <b>86020</b>  |
| <b>2015</b>                                                                | 56620 | 37120 | 42450 | 21980 | 0    | 0    | 0     | 29500 | <b>187670</b> |
| <b>2016</b>                                                                | 77220 | 42220 | 33720 | 12450 | 0    | 0    | 7610  | 0     | <b>173220</b> |
| <b>2017</b>                                                                | 54340 | 34470 | 38780 | 21390 | 1000 | 0    | 16890 | 16890 | <b>183760</b> |
| <b>2018</b>                                                                | 43070 | 62510 | 20320 | 6320  | 6140 | 0    | 0     | 4150  | <b>142510</b> |
| <b>2019</b>                                                                | 68250 | 39920 | 29020 | 8280  | 0    | 0    | 2410  | 19450 | <b>167330</b> |
| <b>2020</b>                                                                | 50340 | 42650 | 35340 | 17700 | 0    | 3470 | 23830 | 34350 | <b>207680</b> |
| <b>2021</b>                                                                | 57340 | 37490 | 41250 | 18040 | 0    | 0    | 13570 | 26180 | <b>193870</b> |
| <b>2022</b>                                                                | 56080 | 41780 | 26550 | 917   |      |      | 4880  | 3300  | <b>133507</b> |

Реинектираната геотермална вода преку системот за реинектирање изнесува 26,56% од вкупната количина на фактурирана геотермална вода. Споредбено со 2021 година, кога процентот на реинектирана геотермална вода беше 41,53% или за 31,14% повеќе од оваа година.

Намалувањето на количината на геотермална вода која се реинектира преку системот се должи на две причини:

Едната е што дистрибуцијата на геотермална вода кон потрошувачот Оранжерии „Добра“ не се реинектира,

Другата е што корисниците од кои целосно се реинектира искористената геотермална вада, првите месеци од грејната сезона 2022/2023 ја започнаа со користење на помали количини на геотермална вода кои во голема мера се користеа за чистење (испирање) на цевководот по вонсезонскиот период на мирување на системот.

#### ❖ Тековното работи и одржување

Тековното и превентивното одржување на системот и опремата се извршуваа квалитетно и на време.

Исто така беа направени сите неопходни технички подготовки на системот со цел успешно стартување на новата грејна сезона - 2022/2023.

Санирани се дефектите - протекувањата на градскиот цевковод на потегот кај Градскиот базент и во близина на фирмата „Гирлофс“.

Се изврши собирање на искористената геотермална вода од училиштата на локација зад Основениот суд и истата е спроведена во каналот на Водостопанство „Брегалица“ - паралелен со Грдовски пат. Оваа вода не е опфатена во системот за реинектирање, а се прибираше во канализационата мрежа и предизвикуваше проблеми во работењето на Прочистителната станица во с. Мојанци.

Вградени се водомери во училиштата во градот за мерење на испорачаната, односно геотермалната вода која им се фактурира.

Пумпата од бунарот Д-1 која е во дефектна состојба и под гаранција моментално е на репарација во фирмата производител Ploger во Германија и истата се очекува до крајот на јануари 2023 година да ја имаме на располагање.

Со меѓусебен договор со приватниот сопственик на полнилницата „Аква-вита“ може да ја користиме и нивната пумпа во бунарот ЕБМП-1 со капацитет од 15 l/sek.

#### ❖ **Развојни активности во системот „Геотерма“**

- Бидејќи најиздашниот експлоатационен бунар ЕБ-3 (150 l/sek.) поради девијација на експлоатационата колона и падот на статичкото ниво во лежиштето не е во функција, во опција се неколку варијанти за ревитализација на истиот со што би се зголемил вкупниот експлоатационен капацитет на систем:
  - изготвен е проект за нов експлоатационен бунар (ЕБ-5) и доколку се обезбедат средства би се пристапило на изведба на истиот,
  - Во консултацији со специјализирани фирми за соодветната потреба да се испита можноста за санација на експлоатационата колона во бунарот ЕБ-3,
  - Анализа и истражување на пазарот за евентуална примена - вградување на иновативни пумпи во експлоатациониот бунар ЕБ-3 (кај кои моторот на пумпата е лоциран над бунарот, со што во бунарот се спушта само потопната пумпна цевка која ќе може да помине во стеснетата експлоатациона колона).
- Изготвување на проект за нов или обновување на постоечкиот дистрибутивен цевковод према градот, со кој би се овозможило користење на геотермалната вода преку целата година, а не само сезонски.
- Преземени се активности и за изготвување на проекти за нови повратни - реинекциони цевководи за искористената геотермална вода од корисниците од градското подрачје, како и за корисниците на потегот од оранжерији „Добра“ до фирмата „Але - Дар“.
- Со поддршка на Општина Кочани да се заврши започнатиот проект со Рударско-геолошкиот факултет при УГД – Штип за дигитализација на резултатите од постоечките и изведба на нови геолошки истражувања. Со тоа би се одредиле сегашните квалитативни и квантитативни расположиви резерви на геотермална вода и истите ќе бидат база за планирање и развој на искористувањето на геотермалниот потенцијал на Кочанската котлина.
- Организирање на обуки и тренинзи на постоечкиот кадар, за полесно совладување и примена на техничко - технолошките новини во работењето.
- Во рамките на целокупните моментални и планирани можности за искористување на термо-енергетскиот потенцијал на геотермалната вода се прават активности за привлекување и анимирање на нови корисници како од јавниот така и од приватниот сектор.

#### **Генерална оцена**

Сумирајќи ги сите елементи од 2022 година може да се донесе генерална оцена дека работењето на Сектор „Геотерма“ во истата е успешно извршено.

Дејан Ангелов – Рак. - Сектор „Геотерма“

## 7. СЕКТОР ЗА ИТ И РАЗВОЈ

### ВОВЕДНИ ИНФОРМАЦИИ

Основна дејност на Секторот за ИТ и развој е подршка, планирање и развој на хардверскиот и софтверски дел од компјутерската мрежа на КЈП Водовод Кочани, како и учество во анализите на работењето, планирањето и реализацијата на развојните програми на сите сектори во рамките на Комуналното Јавно Претпријатие.

Бројот на вработени, во 2022 година, изнесуваше 4 (четири) редовно вработени и тоа Раководител на Секторот, инженер за ИТ подршка како и двајца советници за план и анализа.

### РЕАЛИЗИРАНИ АКТИВНОСТИ

#### Доставени Извештаи до Државен завод за статистика

Во рамките на своите обврски КЈП Водовод Кочани преку Секторот за ИТ и развој /во периодот Јануари - Декември 2022 година/, ги достави следните извештаи до Државниот завод за статистика на РМ-Регионално одделение за статистика Штип:

- Годишен извештај за комунален отпад од 2021 година, **Ж.С.КОМ.0.2**,
- Прашалник за трошоци за заштита на животната средина, 2021 година, **ЖСТ**,
- Годишен извештај за пресметка на додадената вредност за нефинансиските деловни субјекти за 2021 година, **ДВ.01**,
- Годишен извештај за јавен водовод за 2021 година, **ВОД.2В**,
- Годишен извештај за јавна канализација за 2021 година, **ВОД.2К**,
- Месечни извештаи за прометот на земјоделски производи на пазарот од 1-12 месец 2021 година, **ТРГ.13 Пазар**,
- Годишен извештај за инвестициите во основни средства за 2021 година, **ИНВ.01**,
- Годишен извештај за градежни објекти изведувани од страна на деловните субјекти во 2021 година за објекти високоградба, нискоградба и хидроградба, **ГРАД.11**,
- Контролник на годишниот извештај за градежен објект на кој се изведувани работи од страна на деловните субјекти во 2021 година, **ГРАД.12**,
- Годишен извештај за потрошувачката на градежен материјал и енергија во 2021 година, **ГРАД.13**,
- Тримесечен извештај за пресметка на додадената вредност и инвестиции во основни средства за нефинансиските деловни субјекти за 1 , 2 , 3 и 4 тримесечје од 2021 година, **ДВ.КВ.ИН**,

### **Доставување на информации од јавен карактер**

Во 2022 година, вработените во Секторот за ИТ и развој, во согласност со своите работни обврски и доделени одговорности, учествуваа и во доставување на податоци и информации до подносителите на Барањата, во согласност со Законот за пристап на информации од Јавен карактер. Вкупно беа примени 20 Барања за пристап до информации од различен делокруг на работењето на КЈП Водовод и сите беа одговорени во предвидениот законски рок.

### **Останати тековни активности**

Во рамките на тековните активности на Секторот за ИТ и развој во 2022 година, вработените од оваа работна единица во целост го покрија одржувањето на компјутерската опрема која КЈП Водовод ја поседува /повеќе од 60 компјутери разместени во компјутерска мрежа на неколку локации каде КЈП Водовод има свои објекти/.

Вработените од Секторот активно учествуваа во надградбите на програмот за книговодствено работење Мегасофт плус комунал, како и во обуката која беше извршена за вработените за користење на новите/надградените софтверски модули. .

Исто така вработените учествуваа во Изработката на планот за Јавни набавки како и во работата на комисиите за јавни набавки во делот на набавка на компјутерска опрема и софтвер.

### **Проекти во фаза на реализација**

#### **Проект: Третман на отпадни води во Кочани**

Во 2022 година се направи дополнителен Амандман на Договорот, со што реализацијата на Проектот се продолжи до Јуни 2023 година (се работи за т.н. Follow Up фаза за која беа обезбедени дополнителни 2,6 милиони Швајцарски франци од кои 90% се грант од Владата на Швајцарската конфедерација, а 10% учество на Локалната самоуправа и Комуналното Јавно претпријатие Водовод).

Причина за продолжувањето се одредени предизвици со кои се соочија надлежните служби при обезбедување на градежните дозволи за активностите за изградба на нова канализациона мрежа во село Тркање и нејзино поврзување со ПСОВ, па одредени активности не беа завршени и беше договорено да проектот продолжи со инфраструктурните активности до крајот на Март 2023 година а административната компонента до Јуни 2023 година.

Во периодот Јануари - Декември 2022 година, вработените од Секторот за ИТ и развој зедоа активно учество во активностите за развој и изработката на Системот за поттикнување на вработените (софтверско решение кое ќе го следи задавањето на работните задачи како и нивното исполнување со можност за наградување (и казнување) на вработените кои ги (не ги) извршиле работните задачи. За жал иако драфт финалната верзија беше изработена навремено, кај оваа активност од субјективни причини постои одредено задоцнување и тест периодот на неговата примена ќе започне во Јануари 2023 година а стартувањето со работа од Март 2023.

Финалните активности за усогласување на софтверските модули од програмот Мегасофт комунал беше направено со обуките на дел од нововработените и лицата кои се

назначени на други работни позиции во КЈП Водовод Кочани, од страна на фирмата Мегасофт од Битола.

Во делот на институционалната компонента од проектот се направи значителен напредок во надградбата на базата на корисници на комунални услуги, но се уште предстојат значителни предизвици посебно во надградбата на базата на корисници од Ромската популација. Оваа активност односно внесување на точни податоци во Базата на корисници и на припадниците од Ромската заедница, е означена како обврска на КЈП Водовод за дополнителните средства кои беа одобрени од владата на Швајцарската конфедерација и се очекува да биде завршена во првото тромесечие од 2023 година.

Главен приоритет од страна на Швајцарскиот консултант за периодот Јануари – Јуни 2023 е ставен на активности поврзани со големите загуби на вода во водоснабдителниот систем на КЈП Водовод Кочани, и за оваа цел се изготви Акционен план кој треба да се спроведе во споменатиот период. Секторот за ИТ и развој најмногу ќе биде вклучен во делот на намалување на комерцијалните загуби на вода преку двајца Тим лидери на новоформираните проектни тимови за оваа намена.

Како посебно важно за квалитетот на реализацијата на проектот, би сакале да потенцираме дека во месец Ноември 2022 година беше направена неколкудневна посета од специјален тим за ревизија од страна на Државната Агенција за ревизија на Швајцарската конфедерација. Тие извршија комплетна ревизија на сите активности од почетокот на проектот до тој момент. Извештајот официјално ќе биде објавен во Јуни 2023 година. Според првичните добиени информации од Канцеларијата на SECO во Берн, од четирите главни аспекти кои беа предмет на ревизија на Државната ревизорска комисија дури три (1. Евидентирање на потребите и изборот на варијанти, 2. Институционална и организациона поставеност, управување со проектот и координација со донаторите и 3. Управување со ризиците, техничка интеграција на инфраструктурата, имплементирање мониторинг и надзор на работите) се оценети без ниту една забелешка што досега не се случило при ниту една претходна ревизија на Државната ревизорска комисија. Единствено во делот 4. кој опфаќа организациони аспекти по завршувањето на проектот, неговата одржливост (од технички и финансиски аспект и од аспект на човечки потенцијал) како и стратегијата за “излез од проектот“, членовите на Комисијата имаат неколку препораки кои SECO со помош на КЈП Водовод треба да ги спроведе.

Исто така би сакале да ја споменеме и посетата на ПСОВ на највисоката делегација на Швајцарската конфедерација составена од претседателката на Швајцарскиот парламент и нејзините двајца заменици кои исто така изразија големо задоволство од успешната реализација на досега најголемата донација на Швајцарската конфедерација.

Проект: Изработка на Студија за најдобро техничко-технолошко решение за изградба на Хибриден систем за затоплување (Топлана на биомаса и геотермална вода) на објектите индустриската зона во Кочани

КЈП Водовод Кочани се соочува со недостаток на релевантна проектна документација која би била искористена за презентирање на можни проекти пред заинтересирани донатори и потенцијални инвеститори (односно и таа која постои е доста застарена со повеќе од 10 години),

КЈП Водовод во соработка со општина Кочани, а преку Словенската Регионална Енергетска Агенција од Велење - КСЦЕНА, успеа да се добие техничка помош за

изработка на Студија за најдобро техничко решение за изградба на хибридна (биомаса/геотермална вода) топлана за објектите во новата индустриска зона на град Кочани. Средствата се обезбедени од КССЕНА преку Европскиот климатски фонд и се очекува студијата да биде завршена до крајот на Фебруари 2023 година а веднаш потоа истата да биде промовирана кај потенцијални донатори (со посебен акцент на канцеларијата на ЕУ во Скопје).

#### Аплицирани проекти во 2022 година

Во периодот Јануари – Декември 2022 година од страна на КЈП Водовод беа аплицирани проектни предлози до ЕУ програмата ЕУРО Медитераниан, во Словенската Агенција за меѓународна соработка (преку општина Кочани) и во Еразмус + програмата.

За проектите во ЕУРО Медитераниан програмата (проект за влијанието на климатските промени во регионот на општина Кочани) и во Словенската Агенција (проект за намалување на загуби на вода и инсталирање на фотоволтаични центри на покривите на објекти во ПСОВ во Мојанци, се очекуваат резултатите од евалуацијата да бидат добиени во месец Фебруари 2023 година.

Проектот аплициран во Еразмус + програмата аплициран во партнерство со општина Пазарцик во Република Бугарија, беше на резервната листа со добиени 90 бодови од 100 можни при евалуацијата, но според најновите информации добиени од Апликант партнерот истиот е одобрен за финансирање. Овој проект има за цел испитување на загаденоста на водата и воздухот во општина Кочани, и ќе се реализира во соработка со СОУ Љупчо Сантов Кочани.

Во делот на аплицирање на проекти, Секторот за ИТ и развој во 2022 година работеше на остварување на контакти до партнерски организации од повеќе Европски држави (Грција, Словенија, Хрватска, Србија и Бугарија) со цел да се изработат проектни предлози за повеќе ЕУ програми за кои Р. С. Македонија од 2022 година стана земја која може да учествува. Ова договорено партнерство е од посебна важност за да се искористи нивното искуство, а секако и да се зголемат капацитетите на вработените во Секторот за ИТ и развој, за аплицирање во ЕУ програмите кои имаат поголем буџет како ИПА Програмата за прекугранична соработка Бугарија – С. Македонија, ЕУРО Медитераниан, Адрион, Урбакт IV, Хоризон Европа и други.

#### **Завршни напомени**

Во најголем дел планираните активности на Секторот за ИТ и развој беа исполнети и покрај зголемениот обем на тековни обврски (посебно во делот на одржување на компјутерската опрема и софтверските модули) како и зголемениот обем на ангажирање во Follow Up фазата на проектот Пречистителна станица за отпадни води. Сепак релативно малиот број на вработени во Секторот, како и временскиот период за остварување на контакти со партнерски организации беа причина за можеби помалиот број на апликации, но во 2023 година и со поактивен пристап и транснационална соработка ова ќе биде надминато и се очекува бројот на аплицирани проекти да биде поголем.

И на крајот би сакале да истакнеме дека за разлика од претходните години, во изминатата 2022 година меѓусекторската соработка со локалната самоуправа, како и соработката со граѓанскиот сектор за реализација на проекти од јавен интерес, а во делокругот на работење на КЈП Водовод Кочани, успеа да се подигне на повисоко ниво.

Ова е од исклучително значење, посебно имајќи ја во предвид потребата за аплицирање на проекти од страна на општина Кочани во програми кај кои КЈП Водовод не може да се пријави како проектен партнер, а се работи за теми од интерес и активности во надлежност на КЈП Водовод Кочани.

**Тодор Кушевски -Рак.на сектор ИТ и развој**

**Јасминка Димова-Пом.директор по еск. и правни прашања**

-----

**Драганчо Ставрев-Технички директор**

-----

**24.01.2023 година  
КЈП „Водовод..Кочани**

**Антонијо Паунов**

-----

**в.д.Директор**