## „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ“ ООД ВЕЛИКО ТЪРНОВО

***2024г*.**

**ПЛАН ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА АКТИВИТЕ**



ПЛАН

ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ

И ПОДДРЪЖКА НА АКТИВИТЕ

НА

„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ“ ООД

гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

**Съгласуван и одобрен:**

**Ивайло Здравков**

**Председател на Асоциация по ВиК**

**гр. Велико Търново**

**Утвърден:**

**Илиян Илиев**

**Управител на**

**"ВиК Йовковци” ООД**

**гр. Велико Търново**

**гр.Велико Търново 2024 г.**

СЪДЪРЖАНИЕ

[1. Въведение и преглед 3](#_Toc161673208)

[2. Управление на дружеството 60](#_Toc161673211)

[3. .Нива на услугите](#_Toc161673212)………………………………………………………………………………70

[4. Бъдещо търсене](#_Toc161673214) 71

[5. Управление на жизнения цикъл на активите и финансови съображения](#_Toc161673215) 85

[6. Предизвикателства и инвестиции………………………………………….………………](#_Toc161673216)95

[7. Финансови прогнози…………………………………………………………………………….105](#_Toc161673217)

[8. Механизми за управление на активи](#_Toc161673218) 108

[9. Подобрения и мониторинг](#_Toc161673219)…………………………………………………………………109

1. Въведение и преглед

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите има за цел да представи настоящото състояние на активите на „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново (наричан по-долу за краткост „Оператора“ или „Дружеството“), да направи оценка на нуждите и да представи краткосрочна стратегия за управление и развитие на активите.

Посочените компоненти на плана за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите, както и посоченото съдържание са с насочващ характер и подлежат на промяна за нуждите на ВиК оператора.

Настоящият План за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите е изготвен в съответствие с изискванията на Закона за водите, Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги, Наредбата за регулиране на качеството на ВиК услугите (НРКВКУ, обн. ДВ бр.6 от 22.01.2016 г.) и Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България.

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите съдържа конкретните дейности, механизми и взаимодействия за правилно и структурирано управление на активите - основна предпоставка за постигане на стратегическите и оперативни цели на „ВиК Йовковци“ ООД, гр.Велико Търново. Целта му е чрез осигуряване на надеждна експлоатация и поддръжка на стопанисваните активи да се постигне стабилно финансово състояние на дружеството и подобряване на корпоративната дейност по отношение на предоставяните ВиК услуги.

Управлението на активите се дефинира като: систематични и координирани дейности и практики, чрез които една организация, оптимално и устойчиво, управлява своите активи и системите от активи, свързаните с тях изпълнение, рискове и разходи през целия им експлоатационен период, с цел постигане на стратегическите цели на организацията.

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите е разработен така, че да подпомага изпълнението на Договора с АВиК и бизнес плана на дружеството, както и кореспондира и допълва действащата в дружеството Система за управление и контрол на активите (СУКА), в сила от 2017 г.

По този начин се осигурява оптимална комбинация от дейности, която да обезпечи правилно и структурирано управление на корпоративните и публичните инфраструктурни активи на всички етапи от експлоатационния период. Реципрочно при този процес се генерира, събира и анализира информация, необходима на мениджмънта на дружеството за определяне на посоката и целите на организацията относно персонала и необходимите текущи оперативни дейности. Наблюдението на проблемите, рисковете и възможностите предоставя фактическа база за актуализиране и прецизиране на стратегиите и плановете за управление на активите, чрез процес на непрекъснато подобрение.

Ефективното изпълнение на Плана за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите изисква дисциплиниран подход, който ще даде възможност на дружеството да постигне, както увеличение в стойността на активите, така и постигане на своите стратегически цели, чрез добро управление на активите през целия им експлоатационен период.

Процесът на планиране включва следните етапи: идентифициране, точно определяне и описание на наличните активи и състоянието им; анализ и изработване на стратегия за планиране на нови активи; определяне на най-добрия начин за експлоатация и поддръжка; избор на оптимални варианти за подновяване, извеждане от експлоатация и/или освобождаване.

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите има значително по-голям обхват отколкото поддръжката и/или грижата за физическите активи, и е по-близо до основната цел на една организация. Доброто управление на активите отчита и оптимизира конфликтните приоритети при експлоатацията и поддръжката на активите, краткосрочните възможности за подобряване на производителността и дългосрочна устойчивост, капиталовите инвестиции и последващите ги оперативни разходи, рисковете и изпълнението. Управлението на активите през целия експлоатационен период е много повече от предварителна оценка на капиталови и оперативни разходи спрямо предварително дефинирани предположения за експлоатационен период на актива. Истински оптимизирано, управлението на активите през целия експлоатационен период включва както рисковете, така и параметрите на производителността и приема, че „икономическия живот“ на активите е резултат от процеса на оптимизация (зависещ от проекта, експлоатацията, поддръжката, амортизацията на актива и други фактори).

Управлението на активите изисква холистичен подход, който обединява различните функции на дружеството в преследването на общи стратегически цели. Системата за управление на активите е изградена въз основа на следните принципи:

Холистичен: поглед към цялостната картина, тоест комбинираните последици от управлението на всички аспекти (това включва комбинация от различни типове активи, функционалните взаимозависимости и принос на активите вътре в системите от активи и различните фази на експлоатационните периоди и съответните дейности);

Систематичен: методичен подход, който позволява последователни, повторяеми и проверяеми решения и действия;

Системен: разглеждане на активите в контекста на системата от активи и оптимизиране стойността на системите от активи (включително устойчиво изпълнение, разходи и рискове); Базиране на риска: фокусиране на ресурси и разходи, поставяне на приоритети, подходящи за идентифицираните рискове и свързаните с тях разходи/ползи;

Оптимален: намиране на разумен компромис между конкуриращи се фактори като изпълнение, разход и риск, свързани с активите през целия им експлоатационен период; Устойчив: взема предвид дългосрочните последици от краткосрочни дейности, за да се осигури адекватно планиране на бъдещи изисквания и задължения (като икономическа и екологична устойчивост, производителност на системата, социална отговорност и други дългосрочни цели);

Интегриран: осъзнаване, че взаимозависимостта и комбинираните ефекти са жизненоважни за постигането на успех. Това изисква комбиниране на горните атрибути, координирани така, че да доведат до един съвместен подход и нетна стойност.

* **Предназначение и цели**
* Заинтересовани лица и очакванията им
* Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ)

Министерството е отговорно за координирането на управлението на водоснабдителните и канализационни системи на национално ниво.. То координира дейността на асоциациите по ВиК и дава методически указания за осъществяване политиката по ВиК. МРРБ трябва да изготвя и поддържа Национален „Регистър на водната инфраструктура” в т.ч. за собственици и оператори на съоръженията, изготвя Интегриран план за водната инфраструктура, управлява съоръженията – държавна собственост във ВиК сектора.

* Министерство на околната среда и водите (МОСВ)

МОСВ отговаря за опазването на околната среда и изпълнението на Оперативна програма "Околна среда", по която ще се финансира инфраструктурата за питейни и отпадъчни води. То участва в одобряването на Регионалните генерални планове.

* Министерство на икономиката

Управление на всички язовири, които се използват за питейно-битови цели и за хидроенергийни цели, контролира техническото състояние на язовирите и микроязовирите чрез предприятие „Язовири и каскади“.

* ВиК Холдинг - принципал на ВиК дружествата с държавно участие и с предмет на дейност ВиК, който координира и управлява инвестиционните дейности и дейностите по поддържане на ВиК инфраструктурата.
* Общините от област Велико Търново

Собственици на публичните ВиК активи, които не са публична държавна собственост. Формулират и осъществяват политиката във водния сектор на местно ниво.

* Асоциация по водоснабдяване и канализация в рамките на обособена територия Велико Търново

Организация, която играе ролята на съюз на собствениците на водоснабдителните и канализационни системи. Управление на водоснабдителните и канализационни системи в рамките на обособената територия.

* Комисия за енергийно и водно регулиране (КЕВР)

Отговаря за регулирането на водните тарифи, достъпността и качеството на водоснабдителните и канализационните услуги съгласно Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги. Одобрява бизнес плановете на водните оператори. Регулиране на цените на водните услуги във ВиК сектора. При дефиниране на нивото на цените да се отчита необходимостта от осъществяване на приоритетни инвестиции, определени като такива от собствениците на съоръженията.

* Басейнова дирекция

Отговаря за управлението на повърхностните води, подземните води и други водни ресурси, които са държавна собственост. Осигуряват база данни с карти, данни от ГИС, качество и количество на водите. Извършват мониторинг на водите. Дават разрешителни за заустване и водовземане.

* Потребителите но ВиК услуги

Необходимост от предоставяне на качествени и надеждни ВиК услуги на цялата обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД. Необходимост от оптимално съотношение между предоставяни ВиК услуги и заплащана цена.

* Стратегическа рамка и двигатели на бизнеса

Планът за стопанисване, експлоатация и управление на активите съдържа набор от действия и мерки, необходими за практическото изпълнение на стратегическите документи в областта водоснабдяването и канализация за периода на Договора с АВиК. В настоящия документ се представят мерките, нужни за постигането на пълно съответствие със съответните Европейски директиви, както и целите, определени в Националната стратегия за развитие на ВиК сектор, бизнес плана на дружеството и изискванията на приложимото законодателство.

* Определяне на целите

Дългосрочните цели по управление на активите, устойчивите изисквания на заинтересованите страни са от първостепенна важност при вземане на бизнес решения. През периода на експлоатация на съоръженията един от основните приоритети на дружеството е изпълнение на договорните показатели, заложени в Договора с АВиК.

„ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново управлява своите и предоставените му публични активи, като следва следните основни принципи:

* Прилагане на система за управление на активите при предоставяне на ВиК услуги;
* Управление на активите, базирано на оценка на алтернативи отчитащи оптимизирането на експлоатацията, взаимовръзка между техническите и икономически изисквания и не на последно място стремежа за постоянно усъвършенстване;
* Спазване на приложимите законови и други изисквания;
* Идентифициране, оценка и управление на рисковете свързани с неизправността на активите и загубите на вода, с фокус върху критичните активи;
* Интегриране на процесите и дейностите по управление на активите с функционалните управленски процеси свързани с експлоатацията на активите;
* Определяне на показатели за измерване управлението на активите, осигуряващи обратна връзка за постоянно усъвършенстване, чрез прилагане на иновациите и добрите практики в сектор ВиК;
* Осигуряване на необходимите ресурси за осъществяване на целите по управление на активите и подходяща организационна структура за постигане на бизнес целите;
* Провеждане на текущ и периодичен мониторинг на процесите свързани с управлението на активите, оценка на ефективността и усъвършенстване на плана за управление на активите

Спазването на възприетите принципи в плана за управление на активите ще бъде основа за постигането на целите на плана, като в дългосрочен план ще осигури ефективно и надеждно предоставяне на ВиК услуги с грижа към опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд.

* Цели, определени в настоящия план

Конкретните цели, заложени в настоящия План са:

* Надеждна експлоатация на активите - поддържане надеждността на активите чрез управление на риска и изпълнение изискванията на Договора за управление на активите сключен с АВиК.
* Ефективна експлоатация на активите - проследяване и контрол на технико-икономически показатели, оптимизиране на специфичния разход на електрическа енергия за добив и транспортиране на водните маси.
* *Икономична експлоатация на активите* – непрекъснато оптимизиране на разходите за изграждане, експлоатация и поддръжка на активите.

Реализирането на тези конкретни цели и ще спомогне за изпълнението на набелязаните от дружеството макро-цели:

* Да снабди потребителите с питейна вода с добро качество и достатъчно количество;
* Да намали водните загуби във водоснабдителните системи;
* Да увеличи енергийната ефективност на оборудването;
* Да увеличи броя на жителите, свързани с водоснабдителната мрежа;
* Да намали разходите за експлоатация и поддръжка.
* Да оптимизира работата на ПСОВ чрез намаляване на инфилтрацията в канализационните мрежи и други подобрения;
* Да увеличи броя на жителите, обслужвани от канализационната мрежа;
* Да увеличи процента на населението, чиито отпадъчни води минават през пълно пречистване;
* Да осигури ефективно управление на утайката;
* Да намали разходите за експлоатация и поддръжка.
* **Описание на активите, обхванати от плана**

**A: ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

Услугите се извършват чрез водоснабдителни системи със следните по-важни производствени характеристики:

* Общо водоизточници – яз.„Йовковци” и подземни водоизточници -392 бр.
* Външна водопроводна мрежа – 1 084 км.
* Помпени станции – 227 бр.
* Общ брой резервоари(водоеми) – 298 бр.
* Вътрешна водопроводна мрежа – 2 516 км.
* Сградни водопроводни отклонения – 89 853 бр.
* Обща водоснабдена площ - област Велико Търново – 4 662 км2
* *Водоизточници*

„ВиК Йовковци“ ООД има общо 392 броя водоизточници – основни и резервни. Към 31.12.2023 г. броя на действащите водоизточници е 204 броя. Основният водоизточник е язовир „Йовковци“ който осигурява общо около 70% от добитата и доставена вода. Останалият дял от водните количества се осигурява от подземни водоизточници – каптажи, дренажи, шахтови и тръбни кладенци. Към края на плановия период се очаква броя на водоизточниците да се запази приблизително в същия порядък, в резултат на консервиране или бракуване на някои недействащи такива, а в същото време приемане за експлоатация на други водоизточници, досега експлоатирани от общините.

Водоизточници, експлоатирани от дружеството и действащи към 31.12.2023г.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Водоизточник** |
| 1 | яз.Йовковци |
| 2 | дренаж "Тунков кладенец"-стар, гр. Бяла Черква дренаж "Тунков кладенец-нов, с. Росица |
| 3 | каптаж с. Писарево |
| 4 | каптаж "Лозница", с. Стрелец |
| 5 | дренаж "Ерен бунар", с. Стрелец |
| 6 | дренаж "Мъжляков отул", с. Стрелец |
| 7 | дренаж "Ченгине бунар", с. Стрелец |
| 8 | шахтов кладенец ПС "Хотница", с. Хотница |
| 9 | каптаж "Берковци", с. Берковци |
| 10 | хоризонтален дренаж, с. Паисий |
| 11 | Гюр чешма-стар и нов дренажи, гр. Павликени |
| 12 | дренаж "Юртлука", с. Стефан Стамболово |
| 13 | каптаж "Усои", с. Усои |
| 14 | каптаж"Багалевци", с. Тодювци |
| 15 | каптаж "Агова чешма", с. Коевци |
| 16 | каптаж "Голямата чешма", с. Коевци |
| 17 | каптажи "Топля-1" и "Топля-2", с. Средни колиби |
| 18 | каптаж "Новачкини", с. Новачкини |
| 19 | каптаж "Пърчовци", с. Пърчовци |
| 20 | каптаж "Боаза", гр. Сухиндол |
| 21 | каптаж "Марзян дол", гр. Сухиндол |
| 22 | каптаж "Скалата", с. Бяла река |
| 23 | каптаж "Въздол", гр. Сухиндол |
| 24 | хоризонтален дренаж, с. Никюп |
| 25 | дренаж "Юг", с. Масларево |
| 26 | дренаж "Запад", с. Масларево |
| 27 | шахтов кладенец ШК 1, с. Масларево |
| 28 | дренаж "Буков дол", гр. Елена |
| 29 | дренаж "Дядо Стоянов кладенец", гр. Елена |
| 30 | шахтов кладенец ШК 1, с. Вързулица |
| 31 | шахтов кладенец ШК 1, с. Мирово |
| 32 | шахтов кладенец ШК 1, с. Кесарево |
| 33 | шахтов кладенец ШК 9/2 А, с. Горски Сеновец |
| 34 | шахтов кладенец ШК 9/2 Б, с. Горски Сеновец |
| 35 | шахтови кладенеци ШК 1 и ШК 2, с. Горски Долен Тръмбеш |
| 36 | шахтов кладенец с. Лозен |
| 37 | шахтов кладенец с. Нова Върбовка |
| 38 | дренаж ПС Павликени-2 с. Стамболово |
| 39 | дренаж "Изворите"-стар дренаж и нов дренаж |
| 40 | дренаж "Водешница" |
| 41 | дренажи "Клена", "Челеби бунар", "Дутлука" с. Горско Калугерово |
| 42 | дренаж "Селския дренаж" с. Стамболово |
| 43 | дренаж "Обилото", дренаж "Мочура" с. Долна Липница |
| 44 | шахтов кладенец ШК с. Бутово |
| 45 | Шахтов кладенец Дичин с.Дичин |
| 46 | Тръбни кладенци -3бр. Дичин с.Дичин |
| 47 | Ш.кл. Ветренци с.Ветренци |
| 48 | Дренаж,каптаж Ресен с.Ресен |
| 49 | Дренаж Ресен с.Ресен |
| 50 | Шахтов кладенец Ресен с.Ресен |
| 51 | Каптаж и дренаж Буковец с.Буковец |
| 52 | Каптаж Вонеща вода с.Вонеща вода |
| 53 | Каптажи- 2бр. Войнежа с.Войнежа |
| 54 | Каптажи 2бр. Райковци с.Райковци |
| 55 | Каптаж Големаните с.Големаните |
| 56 | Каптаж Мишеморк. хан с.Мишеморк. хан |
| 57 | Дренаж Летището гр.Горна Оряховица |
| 58 | Дренаж Летището гр.Горна Оряховица |
| 59 | Дренаж Драганово с.Драганово |
| 60 | Дренаж Драганово с.Драганово |
| 61 | Шахтов кладенец 1 Драганово с.Драганово |
| 62 | Ш.кл.4 Драганово с.Драганово |
| 63 | Ш.кл.3 Драганово с.Драганово |
| 64 | Каптаж и дренаж Г.Г.Тръмбеш с.Г.Г.Тръмбеш |
| 65 | Дренаж Бяла Черква гр.Бяла Черква |
| 66 | Ш.кл. Бяла Черква гр.Бяла Черква |
| 67 | Каптаж Вишовград - Росица |
| 68 | Ш.кл. Димча с.Димча |
| 69 | Ш.кл. Мусина с.Мусина |
| 70 | Дренаж Варана с.Варана |
| 71 | Дренаж Сломер с.Сломер |
| 72 | Дренаж Батак с.Батак |
| 73 | Дренажи – 3бр Патреш с.Патреш |
| 74 | Дренаж Патреш с.Патреш |
| 75 | Дренаж Патреш с.Патреш |
| 76 | Дренаж и ш.кл. Недан с.Недан |
| 77 | Дренаж Недан с.Недан |
| 78 | Дренаж Карайсен с.Батак |
| 79 | Дренаж Дъскот с.Дъскот |
| 80 | Ш.кл. Дъскот с.Лесичери |
| 81 | Ш.клад. Михалци с.Михалци |
| 82 | Ш.клад.-2бр. Михалци с.Михалци |
| 83 | Каптаж Върбовка с.Върбовка |
| 84 | Дренаж Г.Липница с.Г.Липница |
| 85 | Дренаж-нов Лесичери с.Лесичери |
| 86 | дренаж-стар Лесичери с.Лесичери |
| 87 | Дренаж Бяла Река с.Б.Река |
| 88 | Каптаж Кр.Градище с.Кр.Градище |
| 89 | Ш.кл. Стамболийски с.Кр.Градище |
| 90 | Ш.кл. и дренаж Родина с.Родина |
| 91 | Каптаж Г.Н.Село с.Г.Н.Село |
| 92 | Ш.клад. Сливовица с.Сливовица |
| 93 | Каптаж с.Долно Шивачево |
| 94 | Каптаж с.Долно Шивачево |
| 95 | 2бр. Д.Шивачево с.Долно Шивачево |
| 96 | Каптаж Резач с.Резач |
| 97 | Каптаж Резач с.Резач |
| 98 | Каптаж Средно село с.Средно село |
| 99 | Каптаж Дедина с.Дедина |
| 100 | Каптажи – 2бр. Дедина с.Дедина |
| 10 | Каптаж Разсоха с.Разсоха |
| 102 | Каптаж Разсоха с.Разсоха |
| 103 | Каптаж Разсоха с.Разсоха |
| 104 | Каптаж Равново с.Равново |
| 105 | Каптаж Калайджии с.Калайджии |
| 106 | Каптаж Калайджии с.Калайджии |
| 107 | Капт. 2бр Калайджии с.Калайджии |
| 108 | Каптаж П. Тръмбеш гр.П.Тръмбеш |
| 109 | Тр.кл.2бр. Раданово с.Раданово |
| 110 | Ш.кл. П.Каравелово с.П.Каравелово |
| 111 | Ш.кл. П.Каравелово с.П.Каравелово |
| 112 | Ш.кл. П.Каравелово с.П.Каравелово |
| 113 | Дренаж П.Сеновец с.П.Сеновец |
| 114 | Дренаж П.Сеновец с.П.Сеновец |
| 115 | Ш.кл.- 4бр Куцина с.Куцина |
| 116 | Дренажи- 2бр. с.Обединение |
| 117 | дренаж с.Обединение |
| 118 | Дренаж с.Иванча |
| 119 | Дренажи 2 бр. с.Павел |
| 120 | Тр.кл. Павел с.Павел |
| 121 | Дренаж Страхилово с.Страхилово |
| 122 | Каптаж Страхилово с.Страхилово |
| 123 | Ш.кл. с.Каранци с.Каранци |
| 124 | Дренаж и каптаж с.Орловец с.Орловец |
| 125 | Капт. -3бр. гр.Стражица |
| 126 | Капт -2бр. гр.Стражица |
| 127 | Каптаж гр.Стражица |
| 128 | каптаж Г.Сеновец с.Камен |
| 129 | Дренаж с.Кесарево |
| 130 | Ш.кл. Благоево с.Благоево |
| 131 | Ш.кл. Любенци с.Любенци |
| 132 | Каптаж и дренаж Николаево с.Николаево |
| 133 | Ш.кл Камен с.Камен |
| 134 | Дренаж и каптаж Виноград с.Виноград |
| 135 | Дренаж Лозен с.Лозен |
| 136 | Каптаж Водно с.Водно |
| 137 | Каптаж Водно |
| 138 | Каптаж-3бр. Блъсковци с.Блъсковци |
| 139 | Каптаж Титевци с.Велювци |
| 140 | Каптаж Попска с.Попска |
| 141 | Каптаж Черни дял с.Черни дял |
| 142 | Каптаж Гюрлека с.Светославци |
| 143 | Каптаж Дебели рът с.Дебели рът |
| 144 | Капт-3бр. Бойковци с.Бойковци |
| 145 | Каптаж Граматици с.Граматици |
| 146 | Каптаж Костел с.Костел |
| 147 | Капт.-2бр Илаков рът с.Илаков рът |
| 148 | Каптаж Илаков рът с.Илаков рът |
| 149 | Капт.-2бр Буйновци с.Буйновци |
| 150 | Капт.-2бр Дрента с.Дрента |
| 151 | каптаж Петковци с.Петковци |
| 152 | каптаж Попрусевци с.Попрусевци |
| 153 | Каптаж Тодювци с.Тодювци |
| 154 | Каптаж Тодювци с.Тодювци |
| 155 | Каптаж Крумчевци с.Крумчевци |
| 156 | Каптаж Хъневци с.Хъневци |
| 157 | Каптаж Султани с.Султани |
| 158 | Каптаж Мийковци с.Мийковци |
| 159 | Дренаж -1 бр,- гравитачно с.Алеково |
| 160 | Дренаж-2бр, към ПС"Стара" и "Нова" с.Алеково |
| 161 | Дренаж "Усойнина"- 1бр., с.Александрово |
| 162 | Шахтов кладенец - 1бр., с.Александрово |
| 163 | ТК-1 с.Българско сливово |
| 164 | ТК-2 с.Българско сливово |
| 165 | ТК-3 с.Българско сливово |
| 166 | Дренаж-1 бр,ПС"Беляновец" с.Българско сливово |
| 167 | Дренаж-1бр. при Стара ПС с.Горна студена |
| 168 | Дренаж-1бр. при Нова ПС с.Горна студена |
| 169 | Дренаж -1бр. „Гравитачен“ с.Горна студена |
| 170 | ШК- 2 бр. към ПС с.Деляновци |
| 171 | Дренаж-1 бр-ПС "Калтака" с.Драгомирово |
| 172 | Дренаж-1 бр-ПС "Катранка" с.Драгомирово |
| 173 | Дренаж-2 бр-ПС "Моравска" с.Драгомирово |
| 174 | Дренаж "Крушака" с.Козловец |
| 175 | ШК -4,ШК-5,ШК-6 с.Козловец |
| 176 | СК-1,СК-2,ШК-3 с.Козловец |
| 177 | Дренаж "Саран" с.Козловец |
| 178 | Дренаж "Коджабаш чешма" с.Козловец |
| 179 | Дренаж "Кална дере" с.Козловец |
| 180 | ШК -7,СК-8 с.Козловец |
| 181 | Дренаж "Над село" с.Морава |
| 182 | Дренаж "Занталъка" с.Морава |
| 183 | Дренаж "Куфия" с.Морава |
| 184 | ШК Мачтов траф с.Морава |
| 185 | Дренаж-1 бр-ПС "Караджан" с.Овча могила |
| 186 | Дренаж-3 бр-ПС "Червенска бара", 2-ри километър, Еньов гьол  с.Овча могила |
| 187 | Дренаж-1 бр-ПС "Заводска", с.Овча могила |
| 188 | Дренаж-1 бр-ПС "Язовира", с.Овча могила |
| 189 | ШК- 2бр , ПС 1-ви подем, с.Ореш |
| 190 | каптаж-1 бр., към ПС 1-ви подем, с.Ореш |
| 191 | Шахтов кладенец - 1бр. -с.Х.Димитрово |
| 192 | Дренаж "Гиклик 1" – с.Х.Димитрово |
| 193 | Дренаж "Гиклик 2" – с.Х.Димитрово |
| 194 | Дренаж "Куру дере" – с.Х.Димитрово |
| 195 | ШК- 3 бр. СК 2 бр. -в ПС с.Царевец |
| 196 | Дренаж-"Кайнака" с.Червена |
| 197 | Дренаж-"Барата" с.Червена |
| 198 | Шахтов кладенец -1 бр, с.Совата |
| 199 | Дренаж - 1бр. „Пендикуряк“, с.Совата |
| 200 | Дренаж -1бр. „Тажбунар“, с.Вардим |
| 201 | Кладенец "Раней " 1 за гр.Свищов, с.Вардим и с.Царавец |
| 202 | Кладенец "Раней " 2 за гр.Свищов, с.Вардим и с.Царавец |
| 203 | Кладенец "Раней " 3 за гр.Свищов, с.Вардим и с.Царавец |
| 204 | ТК -23бр. за гр.Свищов, с.Вардим и с.Царавец |

* *Съоръжения за пречистване на питейни води*

На територията на дружеството има една пречиствателна станция за пречистване на питейни води, която пречиства водите от хидровъзел „Йовковци“ и общо около 80% от доставената вода, в това и число и доставената вода за друг ВиК оператор – „ВиК“ ООД град Габрово, район Дряново. С водоизточниците на територията на Община Свищов, делът на пречистените питейни води е около 72%.

Пречиствателната станция за питейни води “Йовковци” се намира на около 20 км. югоизточно от гр.Велико Търново и е разположена на площ от 40 декара. Тя е основно съоръжение на хидровъзел “Йовковци”, като пречиства водите на язовир “Йовковци” и осигурява питейна вода за гр.Велико Търново и други селища от общо 8 общини. Пускът на ПСПВ “Йовковци” е на 01.05.1979 г., като понастоящем в експлоатация са 95% от съоръженията. Пълният проектен капацитет на ПСПВ е 2 500 л/с, като това водно количество може да бъде пречистено при работа на всички съоръжения. Към настоящия момент водното количество е 550-1 200 л/с, в зависимост от водопотреблението. Изграден е втория етап на филтърните клетки, за да се осигури възможност за изключване на действащите за основен ремонт. Първоначалната технологична схема е включвала изграждането на калово стопанство с пясъко задържател, утаители и помпена станция за връщане на водата, както и голям склад за хлор.

Работещата технологична схема е двустъпална, състояща се:

* Предокисление с въздух – аерация, което се осъществава с каскаден аератор по хидравличен начин при нормални атмосферни условия.
* Предхлориране – с хлор газ с доза 0,3-0,4 мг/л – целта е да снижи окисляемостта и цветността на водата, да предпазва съоръженията от биологично обрастване или обрастване с манганови или железни бактерии.
* Обемна коагулация – с коагулант и флокулант, която се осъществява в утаител с камера за “плаващи” утайки. Коагулацията отстранява мътността.
* Утаяване – във втората част на утаителя тип хоризонтален. Налага се при обемната коагулация.
* Филтриране – в бързи пясъчни филтри с регулатор на филтърната скорост тип”Деграмон”.
* Постоянна обеззаразяваща обработка – с хлор газ. Налага се за постигане на необходимата бактериална чистота на водата.

Към края на плановия период не се очаква изграждане на друга ПСПВ, като не е ясно и дали такава ще бъде изградена и в община Свищов.

* **Водоснабдяване Община Велико Търново**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Велико Търново са 10 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 718,540 км.

**Водоснабдителни системи Община Велико Търново**

Вонеща вода

Населението е 163 жители. Водоизточникът е каптаж. Разположен е източно от селото. Водата от каптажа протича по гравитачен водопровод с дължина 3 823 м и диаметър 150 мм –АЦ тръби до черпателен водоем. Непосредствено до водоема е изградена помпена станция, от която по тласкателен водопровод с дължина 687 м и диаметър 150 мм-АЦ тръби, водата достига до напорен водоем. От него по гравитачен водопровод с дължина 387 м и диаметър 150 мм-АЦ тръби достига до вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1972 г.

Райковци

Населението е 19 жители. Селото се водоснабдява от 2 броя каптажи. Местоположението им е южно от селото. Водата от двата каптажа протича гравитачно по отделни водопроводи до напорните водоеми. От тях по гравитачен водопровод се захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Войнежа-Въглевци

Жителите на с.Войнежа са 36 бр., а на с.Въглевци 30 бр. Селата се водоснабдяват от 2 броя каптажи. Местоположението им е южно от мах.Димановци. Водата от двата водоизточника протича гравитачно през с.Войнежа, като по пътя си отдава вода на населението от селото и продължава до напорния водоем на с. Въглевци. От водоема по гравитачен водопровод водата достига до вътрешната водопроводна мрежа на с.Въглевци. Годината на построяване е 1957 г.

Големаните

Жителите на с.Големаните са 16 бр. Селото се водоснабдява от язовир ”Йовковци“, но има и местен каптаж. Местоположението му е южно от селото. Водата от водоизточника по гравитачен водопровод с дължина 2000 м и диаметър 80 мм АЦ тръби се довежда до напорен водоем. От водоема също по гравитачен водопровод с дължина 200 м и диаметър 60 мм АЦ тръби се захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1937.

Дичин-Водолей-Паскалевец

Населението общо на трите села е 835 жители, съответно: Дичин - 241 бр., Водолей - 428 бр., Паскалевец-166 бр. Селата се водоснабдяват от 1 бр. шахтов кл. и 3 бр. тръбни кл., намиращи се в землището на с.Дичин, южно от него. От помпената станция чрез напорен водопровод с дължина 4337 м и диаметър 200 мм-АЦ тръби водата се довежда до напорен водоем за с.Дичин и с.Водолей, откъдето по гравитачен водопровод с дължина 1309 м и диаметър 200 мм-АЦ тръби и дължина 2250 м и диаметър 150 мм-АЦ тръби, захранва вътрешната водопроводна мрежа на двете села. Този напорен водоем е черпателен за с. Паскалевец и посредством помпена станция и тласкателен водопровод с дължина 970 м и диаметър 125 мм-АЦ тръби, довежда водата до напорен водоем за с.Паскалевец, а от там по гравитачен водопровод с дължина 1010 м и диаметър 125 мм-АЦ тръби захранва вътрешната водопроводна мрежа на с. Паскалевец. Годините на построяване са: 1962, 1968, 1992, 1994 г.

Никюп

Населението е 306 жители. Селото се водоснабдява от 2 броя дренажи. Местоположението им е южно и северозападно от селото. Водата от водоизточниците по гравитачен водопровод постъпва в черпателен водоем и от помпената станция по тласкателен водопровод се подава да напорен водоем. От водоема по гравитачен водопровод се захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годините на построяване са: 1946, 1976 г.

Ресен

Населението е 1 715 жители. Селото се водоснабдява от дренаж, каптаж + дренаж и шахтов кладенец. Местоположението им е северно от селото. Водата от водоизточниците по гравитачен водопровод постъпва в черпателен водоем и от помпената станция по гравитачен водопровод се захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Водата от шахтовия кладенец, чрез помпена станция се отвежда до напорен водоем и по гравитация захранва Малък Ресен и след регулатор на налягане и село Ресен. Годините на построяване са:1946, 1965 г.

Хотница

Населението е 397 жители. Селото се водоснабдява от шахтов кладенец. Местоположението му е югозападно от селото. Водата постъпва в помпена станция и чрез напорен водопровод с дължина 1030 м и диаметър 150 мм-АЦ тръби се подава до напорен водоем. От него по гравитачен водопровод с дължина 280 м и диаметър 200 мм-АЦ тръби захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годините на построяване са: 1961, 1969 г.

Буковец

Населението е 58 жители. Водоизточниците са дренаж и каптаж. Местоположението им е североизточно от селото. Водата от каптажа чрез гравитачен водопровод с дължина 30 м и диаметър 80 мм-АЦ тръби достига до напорен водоем и от него пак гравитачно с дължина 676 м и диаметър 80 мм-АЦ тръби захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Водата от дренажа чрез гравитачен водопровод с дължина 223 м и диаметър 80 мм-АЦ тръби достига до втори напорен водоем и от него пак гравитачно с дължина 20 м и диаметър 80 мм-АЦ тръби захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Изграден е трети напорен водоем, водата идва до него по гравитачен водопровод от НР ”Керека”. От водоема по гравитачен водопровод се захранва вилната зона на с.Буковец и тръгва гравитачен клон към другите два водоема. Годините на построяване са: 1940, 1970 г.

Ветренци

Населението е 174 жители. Водоизточникът е шахтов кладенец. Местоположението му е южно от селото. Водата постъпва в помпена станция и чрез напорен водопровод с дължина 2540 м и диаметър 273 мм-стомана се подава до напорен водоем. От него по гравитачен водопровод с дължина 735 м и диаметър 150 мм-АЦ тръби захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Предвидено е водоизточникът да захранва аварийно селата на запад от гр.В.Търново – Балван, Ветринци, Ново село и Емен.

* **Водоснабдяване Община Горна Оряховица**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Горна Оряховица са 5 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по - долу.

Град Горна Оряховица и Долна Оряховица и селата Драганово, Поликраище, Първомайци, Янтра, Крушето, Правда, Писарево и Върбица получават вода за питейно-битови нужди от язовир „Йовковци”. Останалите 2 населени места се водоснабдяват от местни водоизточници на подземни води.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 411,281 км.

**Водоснабдителни системи Община Горна Оряховица**

Стрелец

Жителите на селото са 230. Водоизточниците са три броя каптажи и един дренаж намиращи се на изток от селото. Водата от дренажа постъпва в ПС, откъдето чрез напорен водопровод ∅100мм, L=480м се довежда до ЧВ. В този водоем чрез гравитачен водопровод ∅200мм, L=2026м и ∅150м, L=2049м се събират водите от другите три водоизточника.

От ЧВ чрез ПС водата достига до НВ и от там се захранва вътрешната мрежа на селото.

Годините на построяване са 1957 и 1987г.

Върбица

Жителите на селото са 526. Водоизточниците са дренаж и шахтов кладенец. Водата от дренажа, посредством гравитачен водопровод ∅80мм, L=200м постъпва в шахтовия кладенец, откъдето чрез ПС и напорен водопровод ∅150мм, L=986м се довежда до НВ, и от там чрез гравитачен водопровод ∅200мм, L=493м захранва вътрешната мрежа на селото. По настоящем селото е водоснабдено от язовир „Йовковци”.

Годините на построяване са 1954 и 1985г.

Горски Долен Тръмбеш

Жителите на селото са 217. Водоизточниците са два шахтови кладенеца. Водата от двата кладенеца, посредством напорен водопровод ∅100мм, L=53м постъпва в черпателен водоем, откъдето чрез ПС и напорен водопровод постъпва в НВ, и от там чрез гравитачен водопровод ∅150мм, L=166м захранва вътрешната мрежа на селото.

Годините на построяване са 1972, 1973, 1985 и 1994г.

Драганово

Жителите на селото са 1882. Водоизточниците са три шахтови кладенци и два дренажа. Водата от двата дренажа, посредством гравитачни водопроводи ∅80мм, L=200м и ∅100мм, L=304м постъпва в черпателен водоем. Водата от шахтовите кладенци също достига до черпателния водоем чрез водопровод ∅100мм, L=650м, откъдето чрез ПС и напорен водопровод ∅200мм, L=5000м постъпва в НВ, и от там чрез гравитачен водопровод ∅250мм, L=318м захранва вътрешната мрежа на селото. По настоящем селото се водоснабдява от язовир”Йовковци.

Годините на построяване са 1945, 1970, 1971, 1988г, 2009г.

Долна Оряховица - Писарево

Жителите на град Долна Оряховица са 2566, на село Писарево-406. Водоизточникът е дренажна галерия. Водата от дренажната галерия посредством напорен водопровод ∅219мм, L=3290м постъпва в напорен водоем и от там чрез гравитачен водопровод ∅300мм, L=418м захранва вътрешната мрежа на града. От НВ на град Долна Оряховица за село Писарево започва гравитачен водопровод ∅100мм, L=2400м и достига до напорен водоем на село Писарево и от там чрез гравитачен водопровод ∅150мм, L=239м захранва вътрешната мрежа на селото.

В самото село Писарево има и друг водоизточник – каптаж, водата от който чрез ПС достига до НВ за селото. Годините на построяване са 1945, 1975, 1974г.

И двете населени места по настоящем са водоснабдени от язовир„Йовковци”.

* **Водоснабдяване Община Свищов**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Свищов са 15 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в следващия текст.Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 575, 285 км.

**Водоснабдителни системи Община Свищов**

Вардим – Свищов

Водоснабдителна система ПС Вардим – Свищов - за питейно-битово водоснабдяване на гр.Свищов, с.Вардим и с.Царевец:

- кладенци тип “Раней” – 3 бр. - с максимален общ дебит Q = 121 л/сек.

- помпена станция – стара в черпателния резервоар на която се вливат водите на 23 бр.тръбни кладенци – по разрешително за водоползване ,с максимален общ дебит Q = 190 л/сек. От тях са оборудвани 12 бр. кладенци.

Експлоатират се кладенци тип “Раней” – 3 бр. и СПС с 12 бр. тръбни кладенци. В периода 2010 - 2011г. е изпълнен проекта по “Реконструкция на магистрален водопровод от преходен водоем V= 4000 м3 до напорен водоем V= 2500м3 /при стадиона/ с дължина 11464м от ПС Вардим до Свищов, като е включен и резервоара с V= 4000 куб.м.

Вардим и Свищов са изцяло са водоснабдени от ПС Вардим, за с.Царевец има допълнителни водоизточници освен този от ПС Вардим.

Алеково

Водоснабдителна система с.Алеково.Използваните водоизточници са 3 бр. ПС “Стара” и ПС “Нова” се захранват от дренажи - “Бивкина” и дренаж “Кесаровата чешма” . От “ПС”Стара” по напорен етернитов водопровод Ø 150 водата се влива в НР с V=260м3. На изхода от резервоара е монтиран водомер на водопровод Ø200 етернит захранващ северната страна на селото. От дренаж “Кърмите” /”Гравитачен”/- водата отива в резервоар с обем V=150м3 и от западната страна на селото през водомер захранва съответната зона.

Александрово

Водоснабдителна система с.Александрово. Използваните водоизточници са 2 бр. Дренаж “Усойнината” по етернит Ø 125 водата се влива гравитачно в ЧВ на селото и от там в ПС Зазрешеното количество е 1,1 л/сек. Водомера е поставена на напора от ПС към напорният резервоар с V= 160 м3, от където се захранва селото от северозапад. По разрешително №100487 /16.07.2004 г. за ШК разрешеното количество е Q=0,4 л/сек и водите се вливат в общия черпателен резервоар.

Българско Сливово

Водоснабдителна система с.Б.Сливово. Използваните водоизточници са 2 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 4,3 l/s. ПС “Беляновец” се захранва от дренаж “Шивата чешма”/ дренаж “Беляновец”/. Напорният водопровод етернит Ø 125 захранва НВ с V= 400м3 Дълбоките кладенци СК-1, СК-2 и СК-3 с общ дебит Q = 3х 3 l/s са изградени от водопроводни бетонови тръби с Д външ.= Ø 250мм. и Н= 120м. и Н= 150м. под терена. Общият им водопровод отива в НПС “Нова” за допълнително препомпване и по водопровод PVC Ø 125 и РЕ 200 до напорен водоем с V= 400м3. На напорният водопровод от водоема етернит Ø 200 м е монтиран водомер и захранва селото от север и от югозапад през напорен водоем V= 120м3. Дренажи “Върбица 1 и 2 “ са неизползваеми. На ПС “Селището” и дренаж “Селището” оборудването е свалено и те са неизползваеми.

Горна Студена

Водоснабдителна система с.Г.Студена. Използваните водоизточници са 3 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 5,0 l/s. ПС “Стара” и ПС “Нова”се захранват от - дренаж “Нов” и дренаж “Кайнаците” - така събраната вода се препомпва към резервоар с V= 120м3 водоснабдяващ висока зона на селото. Водомера е монтиран на напора към водоема. Към водоем V= 80м3 се влива дренаж “Гравитачен” и от там гравитачно захранва ниска зона на селото. Дренаж “Бентовете” е неизползваем.

Деляновци

Водоснабдителна система с. Деляновци. Използваните водоизточници са 2 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 2,0 l/s. ПС “Стара” – ШК стар - по напора етернит Ø 150 се влива в напорния резервоар V=180м3. ПС “Нова” – ШК нов - по напора етернит Ø 150 влива в същия напорен резервоар V=180м3. На хранителя на селото етернит Ø 150 след напорния резервоар е монтиран водомер.

Драгомирово

Водоснабдителна система с. Драгомирово. Използваните водоизточници са 3 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 6,0 l/s. ПС “Моравска” се захранва от дренаж “Моравски” клон 1 и клон 2. От ПС водата се подава към напорен резервоар V= 300м3 по етернитов водопровод Ø150. Хранителя на селото от този резервоар е етернит Ø 200 с дължина 800м. На напорните тръби от ПС към водоем с V= 300 куб.м. има монтиран водомер, затворен във водомерна шахта. ПС “Калтака” се захранва от дренаж “Калтака”. От ПС ”Калтака” “ по стоманен водопровод Ø 100 водата отива в напорен водоем с V= 50м3 захранващ северният клон на селото. Водомера е монтиран на напора към водоема. ПС “Катранка”се захранва от дренаж “Катранка”. От ПС ”Катранка“ по стоманен водопровод Ø 125 с дължина 1000м водата отива в напорен водоем с V= 160м3 захранващ южният клон на селото. Водомера е монтиран на напора към водоема.

Козловец

Водоснабдителна система с. Козловец. Използваните водоизточници са 7 бр. Общото количество необходимо за селото по разрешително е Q = 16,5 l/s. ПС “Стара” се захранва от дренаж “Саран”, дренаж “Кълна дере”, дренажи “Коджабаш чешма” – 2бр., ШК 7 и СК 8. От ПС “Стара” по етернит Ø150 водата се изпомпва в НВ-2 х 250 м3. На този водопровод е монтиран и водомер за отчитане на добитата вода. От напорния водоем излизат 2 водопровода за захранване на селото- етернит Ø 200 с дължина 1200м. и етернит Ø 250 с дължина 625м., които са съединени със СК 100 на свързващият ги водопровод. ПС “Нова” се захранва от дренаж “Крушака”, СК-1, СК-2 и ШК-3 и кладенци ШК-3, ШК-4 и ШК-6, които се свързват последователно с водопровод етернит Ø 125 и вливащи се в ЧР V= 25 куб.м. По етернит Ø 100 с дължина 1650м водата се изпомпва до НВ V=120куб.м. Хранителя към селото е етернит Ø125 с дължина 300м. На него е монтиран водомер.

Морава

Водоснабдителна система с. Морава. Използваните водоизточници са 4 бр. Общото количество необходимо за селото по разрешително е Q = 14,3 l/s. ПС “Мачтова”се захранва от дренаж “Занталъка “ и ШК “Мачтов трафопост”. ПС “Нова” се захранва от дренаж “Куфия“. Напора от ПС “Нова” етернит Ø 125 захранва североизточната част на селото. ПС “Стара” се захранва от дренаж “Над село“. На напора от ПС “Стара” етернит Ø 200 е монтиран водомер - водопровода влиза в югоизточната част на селото.

Овча могила

Водоснабдителна система с. Овча могила. Използваните водоизточници са 5 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 12,0 l/s. От дренаж “Червенска бара” пред ПС “Червенска бара” водоподаването се събира с водопровода от дренаж “Енчов гьол” в землището на с.Червена и отива до НВ V= 300 куб.м. На хранителя от водоема към селото е монтиран водомер. Дренажите “Караджан” - 2 бр. през ЧР захранват ПС “Караджан”, където директно се изпомпва вода в селото. На напора е монтиран водомер. ПС “Заводска” и ПС „2-ри километър” се използват във върхови моменти.

Ореш

Водоснабдителна система с. Ореш. Използваните водоизточници са 2 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 9,0 l/s. От каптаж “Илиево” водата се подава в ПС I-ви подем. В черпателният резервоар се влива и водата от ТК, който работи сезонно. На напорният водопровод към резервоар с обем V= 350 куб.м. е монтиран водомер. В близост до резервоара е ПС II–ри подем за допълнително припомпване в НВ V= 180 куб.м., от където се захранва селото. Дренаж “Герана“ не се използва.

Хаджидимитрово

Водоснабдителна система с.Хаджидимитрово. Използваните водоизточници са 4 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 6,0 l/s. От дренаж “Курдере” по етернит Ø 125, чрез смукател водата отива в черпателен резервоар до ПС. Дренаж “Гиклик 1” и дренаж “Гиклик 2” подават вода в същия черпателен резервоар. ПС е изградена в близост и до ШК, който подава непосредствено в ПС. Водата се изпомпва до НВ с обем V= 260 куб.м. На напорния вадопровод към водоема е монтиран водомер. От НВ се захранва цялото село.

Царевец

Водоснабдителна система с.Царевец. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 8,0 l/s. От стара помпена станция – ШК - през водомер по напора етернит Ø 125 – водата се изпомпва до намиращият се източно от селото напорен резервоар V= 350м3, който подава в тази зона на селото. От север селото се захранва през напорен резервоар запълван с водопровод ст. Ø159 идващ от квартал “Младост “ на гр.Свищов. На хранителя е монтиран водомер. Западно от селото има ПС “Нова” и напорен водоем V= 100м3 те са на бившето ДЗС и са захранвали овцефермата. Сега са неизползваеми.

Червена

Водоснабдителна система с. Червена. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 3,7 l/s. От дренаж “Кайнака” по етернит Ø 125 с дължина 600м водата отива в черпателен водоем до ПС, където по напора Ø 125 етернит – там е монтиран и водомера-водата се влива в напорния водоем на селото с обем V= 260 куб.м. От дренаж “Барата” в южната част към селото водата отива до БПС - НПС, където по напора Ø 125 етернит водата се изпраща за препомпване до ПС “Стара” и от там в НР, от където е и хранителя за селото. Дренаж “Енчов гьол”, който е в землището на с.Червена по самостоятелен водопровод захранва с. Овча Могила.

Совата

Водоснабдителна система с. Совата. Използваните водоизточници са 2 бр. Общото количество разрешено за селото по разрешително е Q = 2,5 l/s. От дренаж “Пендикуряк” през ПС водата се изпомпва в НВ. На хранителя от водоема към селото е монтиран водомер. Дренаж “Владикина чешма” не се използва. Сезонно се използва и шахтов кладенец , вливаш се в НВ.

**Водоснабдяване Община Лясковец**

Основен водоизточник за Община Лясковец е язовир“Йовковци”, който посредством регионални водоснабдителни системи осигурява водоподаването за 100% от населените места от Община Лясковец плюс с. Бреговица към Община Стражица и две населени места, това са с.Арбанаси и с.Шереметя към Община В.Търново. Основно водопроводите са изпълнени от азбестоциментови тръби, като максималния диаметър е 250мм.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 137,620 км

**Водоснабдителни системи Община Лясковец**

гр. Лясковец

Град Лясковец се захранва от водопровод с диаметър Ф700мм. Водоподаването се колебае от 40 до 70 л/с в зависимост от сезона и денонощната консумация (часовата неравномерност).

Водоподаването в гр. Лясковец се осигурява от напорни резервоари 2х500 куб.м. С помпена станция трети подем с черпателен водоем 400 куб.м. се подава вода за “Лесопарка”, с. Арбанаси, с. Шереметя и местност “Ксилифор”.

На север от гр. Лясковец по терасата на р.Янтра има изградена водоснабдителна система, състояща се от два хоризонтални дренажа (източен и западен) с общ дебит 10л/с. Същите заедно с помпена станция първи подем с вграден черпателен водоем 270 куб.м. и помпена станция втори подем с вграден черпателен водоем 240 куб.м. са консервирани и представляват резервен източник за водоснабдяване на гр. Лясковец с питейно – битови води при бедствия, аварии и понижаване нивото на яз.”Йовковци”.

Общината разполага и с водоем 2х4000куб.м., за които има разрешение за ползване, но не са предадени за експлоатация и поддръжка.

Водопроводната мрежа е изградена основно от етернитови тръби с диаметър Ф80мм /98% от уличната водопроводна мрежа/, а отклоненията от поцинковани тръби 3/4" до 2". Главните водопроводни клонове са с диаметър Ф 175, Ф 150 и Ф 125мм.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи за гр. Лясковец е 42 252 м.

Джулюница

Селото е с напълно изградена водопроводна мрежа с обща дължина 36 745м и се водоснабдява от язовир “Йовковци”.

Главните водопроводни клонове са с диаметър Ф250, Ф200 и Ф125мм. Отклоненията са изпълнени от поцинковани тръби 3/4" до 2". На север от селото е разположена помпена станция с три броя кладенци, които представляват резервен източник за водоснабдяване с питейно – битови води при бедствия, аварии и понижаване нивото на яз.”Йовковци”. Същата е консервирана.

Козаревец

Селото е с напълно изградена водопроводна мрежа с обща дължина 5 743 м. и се водоснабдява от язовир “Йовковци”.

Главните водопроводни клонове са с диаметър Ф250,Ф200 и Ф125мм. Отклоненията са изпълнени от поцинковани тръби 3/4" до 2".

Добри дял

Селото е с напълно изградена водопроводна мрежа с обща дължина 14 456 м. и се водоснабдява от язовир “Йовковци”.

Главните водопроводни клонове са с диаметър Ф200, Ф125 и Ф100мм. Отклоненията са изпълнени от поцинковани тръби 3/4" до 2".

Мерданя

Селото е с напълно изградена водопроводна мрежа с обща дължина 11 301 м. и се водоснабдява от язовир “Йовковци”. Главните водопроводни клонове са с диаметър Ф150, Ф125 и Ф100мм. Отклоненията са изпълнени от поцинковани тръби 3/4" до 2". Съществен недостатък е малкия напорен резервоар - 60куб.м.

Драгижево

Селото е с напълно изградена водопроводна мрежа с обща дължина 9 060 м. и се водоснабдява от язовир “Йовковци”.

Главните водопроводни клонове са с диаметър Ф100мм. Отклоненията са изпълнени от поцинковани тръби 3/4" до 2". Съществен недостатък е липсата на напорен резервоар.

**Водоснабдяване Община Стражица**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Стражица са 10 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу.

Град Стражица и селата Благоево, Владислав, Бреговица и Балканци получават вода за питейно-битови нужди от язовир „Йовковци”. Всички останали 17 населени места се водоснабдяват от местни водоизточници на подземни води.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 352, 117 км.

* **Водоснабдителни системи Община Стражица**

Горски Сеновец

Водоизточниците са два броя шахтови кладенци намиращи се южно от село Горски Сеновец. Водата постъпва в помпена станция и с 4 групи помпи се доставя съответно до напорните водоеми на следните населени места: Сушица, Царски извор, Асеново (аварийно), местност “Тасладжа”, с. Горски Сеновец и Горски Горен Тръмбеш.

Село Царски извор с население 685 жители. Тласкателен водопровод от ПС Горски Сеновец до НВ Царски извор – АЦ тръби ∅125мм, дължина 3230м. Хранителен водопровод от НВ Царски извор до вътрешната водопроводна мрежа на селото – АЦ тръби L=530м.

Село Сушица с население 520 жители. Тласкателен водопровод от ПС Горски Сеновец до ВН село Сушица ∅273мм, L=530м. Хранителен водопровод за с. Сушица 570м ∅300мм.

Село Асеново с население 634 жители. Напорен водопровод ∅100мм, L=2900м от разпределителен водоем до НВ Асеново. Хранителен водопровод за с.Асеново ∅200мм, L=150м. Напорен водоем от ПС Горски Сеновец до разпределителен водоем ∅200мм, L=6900м.

Село Горски Сеновец – население 176 жители. Тласкател от ПС Горски Сеновец до НВ Горски Сеновец ∅80мм L=850м, хранителен водопровод за село Горски Сеновец ∅80мм, L=400м. Години на строителство 1969, 1972, 1976г.

Водоснабдяването на Г.Сеновец и Г.Г.Тръмбеш се допълват и от допълнителни подземни водоизточници. За Г.Г.Тръмбеш съществува дренаж, водите се смесват и достигат до НВ на селото. За село Горски Сеновец са включени и два дренажа, водите от които достигат гравитачно до НВ и от там захранват вътрешната водопроводна мрежа.

Николаево

Жителите са 56 бр. Селото се водоснабдява от каптаж с площен дренаж, който се намира в самото населено място. От ПС по напорен водопровод ∅150мм, L=150м водата достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅150мм, L=1200м захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годините на построяване са 1975, 1985, 1986г. От системата се захранва и село Асеново, посочено в система Горски Сеновец.

Камен

Жителите на селото са 1 292 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец, намиращ се на запад от селото. Водата от водоизточникът чрез помпена станция и тласкателен водопровод ∅200 м, L=3200 м достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅200мм, L=700 м захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годините на построяване са 1969, 1985, 1986г.

Ново градище, Любенци, Кавлак

Жителите на село Ново градище са 58 бр., на село Кавлак 25 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец намиращ се в землището на с.Любенци в северна посока. От шахтония кладенец чрез ПС и напорен водопровод ∅159 мм, L=2200м водата достига до ПС втори подем, откъдето чрез напорен водопровод ∅159мм, L=2800м достига до НВ. От водоема тръгват два гравитачни водопровода ∅159мм, L=1700м за село Кавлак и ∅159 мм, L=2 300м за село Ново Градище. Годините на построяване са 1958, 1969, 1973, 1992 год.

Лозен

Жителите на селото са 217 бр. Водоизточниците са дренаж и шахтов кладенец. Водите от двата водоизточника чрез помпена станция и тласкателен водопровод ∅150мм, L=1380м достигат до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅200мм, L=1590м захранват вътрешната водопроводна мрежа. Годините на построяване са 1969, 1985, 1986 г.

Мирово

Жителите на селото са 107 бр. Водоизточникат е шахтов кладенец, намиращ се северно от селото. Водата от водоизточника по тласкателен водопровод ∅100мм, L=200м достига до ПС І-ви подем, откъдето по тласкателен водопровод достигат до ПС ІІ-ри подем. От нея по напорен водопровод ∅100мм, L=1600м водата достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅80мм, L=200м захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годините на построяване са 1954, 1964, 1968, 1989 г.

Нова Върбовка

Жителите на селото са 155 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец, намиращ се североизточно от селото. Водата от водоизточникът чрез помпена станция и тласкателен водопровод ∅200м, L=2600м достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅150мм, L=450м захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годината на построяване е 1969 г.

Паисий

Жителите на селото са 94 бр. Водоизточникът е дренаж, намиращ се югозападно от селото. Водата от водоизточника чрез помпена станция и тласкателен водопровод ∅100м, L=770м достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅125мм, L=370м захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1993 г.

Водно

Жителите на селото са 5 бр. Водоизточниците са два броя каптажи. Водата от водоизточниците достига до ЧВ по два отделни гравитачни водопровода, съответно 80мм, 250м и ∅80мм, 52м. От помпената станция по тласкателен водопровод ∅80мм, L=200м достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅100мм, L=100м захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годината на построяване е 1995 г.

Виноград

Жителите на селото са 313 бр. Водоизточниците са два броя каптажи, намиращи се на запад от селото. Водата от единия каптаж чрез гравитачен водопровод ∅150мм, L=2740м се довежда до НВ, който се намира в селото и от там се захранва вътрешната мрежа на селото.

Водата от другия каптаж чрез ПС и тласкателен водопровод ∅100мм, L=1200м достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод ∅125мм, L=600м захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годината на построяване е 1950 г.

* **Водоснабдяване Община Павликени**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Павликени са 16 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу. Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 497,830 км.

**Водоснабдителни системи Община Павликени**

Павликени

Жителите на гр.Павликени са 8 376. Водоизточниците са 4 дренажа и 1 шахтов кладенец.

Водата от дренаж ”Тунков кладенец” постъпва гравитачно в черпателен водоем и от помпената станция по тласкателен водопровод L=2600м и ∅300мм достига до напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод L=900м и ∅300мм се включва във вътрешната водопроводна мрежа на града. Местоположението на дренажа е южно от града. Годината на построяване е 1974.

Водата от дренаж “Гюр чешма” по гравитачен водопровод L=2000м и ∅200мм достига до основната помпена станция, която се намира в самия град. Местоположението на водоизточника е северозападно от града. Годините на построяване са 1974, 1993. В тази помпена станция се включват по гравитачен водопровод L=1150м и ∅250мм и L=1400м и ∅175мм водите от дренаж “Изворите”. Местоположението на водоизточника е югозападно от града. Годината на построяване е 1980. От помпената станция водата постъпва в напорен водоем и от там захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Водите от шахтовия кладенец (резервен), намиращ се югоизточно от гр.Павликени, в землището на с.Стамболово, по тласкателен водопровод L=3250м и ∅250мм достига до черпателен водоем на помпена станция 2, в който се включват водите от дренаж, намиращ се в близост до водоема. От помпената станция по тласкателен водопровод L=1400м и ∅350мм водата достига до напорен водоем, откъдето по гравитация захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Годините на построяване са 1974, 1987, 1989.

Варана

От тази система се водоснабдяват две населени места Сломер и Батак. Населението им съответно е: Сломер – 410 бр. и Батак – 888 бр.

Водоизточникът е дренаж, намиращ се в землището на с.Варана. Чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=4680м и ∅200мм, водата постъпва в напорен водоем за с. Сломер. От водоема, по хранителен водопровод L=1367м и ∅150мм водата достига до вътрешната водопроводна мрежа на с. Сломер.

От напорен водоем за с. Сломер тръгва гравитачен водопровод L=3823м и ∅150мм до напорен водоем за с. Батак, откъдето по гравитачен водопровод L=1000м и ∅200мм водата достига до вътрешната водопроводна мрежа на с. Батак. Годината на построяване е 1970.

За водоснабдяване на с. Батак се използва водата от дренаж, който се намира в самото село. Чрез помпена станция водата постъпва в напорния водоем и след това във вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1976.

Село Сломер има още един водоизточник, намиращ в посока север. Водата от него постъпва директно във вътрешната водопроводна мрежа.

Карайсен

Жителите на селото са 758 бр. Водоизточникът е дренаж, разположен югозападно от селото.

Водата от дренажа по гравитачен водопровод L=1989м и ∅200мм достига до ЧВ, откъдето чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=1500м и ∅150мм се влючва в НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=422м и ∅250мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1974.

Бутово

Жителите на селото са 559 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец, намиращ се в северозападна посока.

Водата чрез тласкателен водопровод постъпва в напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1968.

Бяла Черква

Жителите на селото са 1 593 бр. Водоизточниците са дренаж и шахтов кладенец, намиращи се южно от града. Водата от дренажа постъпва в НВ с гравитачен водопровод ∅200 мм и отново по гравитация захранва вътрешната водопроводна мрежа на града.

Водата от шахтовия кладенец, чрез помпена станция се включва в гравитачния водопровод от дренажа и захранва вътрешната водопроводна мрежа на града. Годините на построяване е 1951, 1964.

Дъскот

Жителите на селото са 337 бр. Водоизточниците са дренаж и шахтов кладенец. Дренажът се намира североизточно от селото. Водата от този водоизточник постъпва в ПС, откъдето чрез тласкателен водопровод L=1900м и ∅125мм достига до НВ и от там по гравитация захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Местоположението на шахтовия кладенец е южно от селото. Водата от шахтовия кладенец, чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=2650м и ∅219мм достига до ПС ІІ-ри подем, откъдето по тласкателен водопровод L=1400м и ∅200мм достига до напорния водоем, откъдето захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Годините на построяване са 1947, 1988.

Димча-Върбовка

Жителите на с. Димча са 250 бр., а на с.Върбовка – 963 бр. Водоизточник за двете населени места е шахтов кладенец, намиращ се североизточно от с. Димча.

Водата от този водоизточник постъпва в ПС, откъдето чрез тласкателен водопровод L=2 273м и ∅200мм достига до НВ и от там по гравитачен водопровод L=420м и ∅125мм достига до НВ с. Димча и чрез гравитачен водопровод L=280м и ∅200мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на с. Димча.

От напорния водоем тръгва гравитачен водопровод L=2760м и ∅150мм към НВ за с.Върбовка, откъдето по гравитачен водопровод L=378м и ∅150мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на с.Върбовка.

Двете населени места се водоснабдяват и от по два други водоизточника, чиято вода влиза директно във вътрешната водопроводна мрежа на селата.

Годините на построяване са 1923г., 1928г., 1970г., 1974г. – за с. Димча и 1928г., 1970г. – за с. Върбовка.

Долна Липница

Жителите на селото са 726 бр. Водоизточниците са два дренажа, намиращи се в посока северозапад.

Водата от единия дренаж постъпва чрез гравитачен водопровод L=1000м и ∅200мм в ПС, откъдето чрез тласкателен водопровод L=500м и ∅125мм достига до НВ и от там чрез гравитачен водопровод L=350м и ∅150мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото-висока зона. За ниска зона водата тръгва от ЧВ с гравитачен водопровод L=200м и ∅150мм.

Водата от другия дренаж постъпва чрез помпена станция и тласкателен водопровод в черпателния водоем, където водите от двата водоизточника се смесват. Годините на построяване са 1960, 1963, 1987.

Горна Липница

Жителите на селото са 518 бр. Водоизточникът е дренаж, намиращ се югозападно от селото.

Водата от водоизточника по гравитачен водопровод L=1400м и ∅125мм достига до ЧВ и ПС, откъдето по тласкателен водопровод L=1500м и ∅150мм постъпва в НВ и от там чрез гравитачен водопровод L=650м и ∅150мм захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Годината на построяване е 1971.

Лесичери

Жителите на селото са 422 бр. Водоизточниците са два дренажа .

Първият водоизточник се намира в посока северозапад от селото. Водите му по гравитачен водопровод достигат до НВ, откъдето също по гравитачен водопровод L=1000м и ∅100мм захранват вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Другият дренаж се намира югозападно от селото в близост до р.Росица. Водите му чрез ПС се изпращат до НВ, откъдето се захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1937, 1951,1974, 1987.

Михалци

Жителите на селото са 648 бр. Водоизточниците са два шахтови кладенци.

Водата от единия шахтов кладенец, намиращ се северно от селото достига до ПС по водопровод L=840м и ∅160мм. Другият шахтов кладенец се намира в СОЗ на ПС. Водата от помпената станция се довежда до НВ по тласкателен водопровод L=2600м и ∅80мм. Първият водоизточник се намира в посока северозапад от селото. От водоема по гравитачен водопровод L=400м и ∅150мм водата захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1956, 1993.

Патреш

Жителите на селото са 374 бр. Водоизточниците са пет дренажа - последователно свързани, намиращи се в посока югозапад от селото.

Водата от дренажите постъпва в ЧВ. От помпената станция чрез напорен водопровод L=1100м и ∅200мм достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=310м и ∅ 250мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

За селото има още един дренаж западно от селото, от където водата постъпва в БПС, от която посредством напорен водопровод се довежда до основната ПС на селото.

Годините на построяване са 1943, 1972, 1973, 1987.

Росица - Вишовград

Жителите на с. Росица са 134 бр., а на Вишовград – 244 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се в с.Росица.

Водата от каптажа постъпва в ЧВ. От помпена станция, по тласкателен водопровод L=750м и ∅80мм постъпва в НВ с.Росица, откъдето по гравитачен водопровод L=500м и ∅125мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

От помпената станция тръгва още един тласкателен водопровод L=1780м и ∅150мм до помпена станция ІІ–ри подем. От нея по тласкателен водопровод L=3500м и ∅150мм водата достига до НВ на с. Вишовград. Чрез гравитачен водопровод L=270м и ∅150мм водата от водоема се довежда до вътрешната водопроводна мрежа на с. Вишовград.

Годините на построяване са 1936, 1968,1973.

Мусина-Русаля

Жителите на с. Мусина са 167 бр., а на Русаля – 240 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец, намиращ се на запад от с.Мусина.

Водата от помпената станция постъпва чрез тласкателен водопровод L=2135 м и ∅125 мм постъпва в НВ с. Мусина, откъдето по гравитачен водопровод L=180м и ∅200 мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

От помпената станция тръгва още един тласкателен водопровод L=1650м и ∅150мм към НВ за с. Русаля От водоема по гравитачен водопровод L=3420м и ∅150мм водата от водоема се довежда до вътрешната водопроводна мрежа на с. Русаля.

Годината на построяване е 1961.

Недан

Жителите на селото са 832 бр. Водоизточниците са дренаж+шахтов кладенец и дренаж, разположени в западна посока от селото.

Водите от двата водоизточника чрез помпена станция по тласкателен водопровод L=3100м и ∅200мм постъпват в напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод L=430м и ∅ 150мм захранват вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1951, 1987.

Стамболово

Жителите на селото са 471 бр. Водоизточникът е дренаж, намиращ се северно от селото.

Водата от дренажа постъпва в ЧВ, от помпената станция по тласкателен водопровод L=300м и ∅150мм водата достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=550м и ∅ 100мм захранват вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1943, 1955, 1960, 1974.

* **Водоснабдяване Община Полски Тръмбеш**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Полски Тръмбеш са 11 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу.

Град Полски Тръмбеш и селата Раданово, Куцина, Климентово и Петко Каравелово получават вода за питейно-битови нужди от язовир „Йовковци”. Всички останали 10 населени места се водоснабдяват от местни водоизточници на подземни води.

Общата дължина на довеждащите и разпределителните водопроводи е 364,722 км.

**Водоснабдителни системи Община Полски Тръмбеш**

П.Тръмбеш - Климентово

Жителите на гр.Полски Тръмбеш са 3 554 бр., а на с. Климентово 569 бр. И двете населени места се водоснабдяват от яз.”Йовковци”, но са изградени няколко системи: ”Куцина”, “П.Каравелово” и “Раданово”, откъдето има възможност аварийно да бъдат захранени П.Тръмбеш, Климентово, Куцина, Раданово и П.Каравелово.

Система “Раданово” се състои от 2 бр. шахтови кладенци. Тласкателен водопровод от ПС до НВ Раданово ∅125мм, L=370м; хранителен водопровод от НВ Раданово до с.Раданово ∅150мм, L=380м; хранителен водопровод от кранова шахта Раданово до НВ П.Тръмбеш ∅273мм, L=2 170м; тласкателен водопровод от ПС Раданово до НВ Климентово ∅200мм, L=3 350м

Система ”Куцина” се състои от 4 бр. шахтови кладенци. Тласкателен водопровод от ПС до кранова шахта ∅273мм, L=120м –водата се смесва с тази от яз.”Йовковци” и се подава за П.Тръмбеш, Климентово, Куцина, П.Каравелово и Раданово.

Система “Петко Каравелово” се състои от 3 бр. шахтови кладенци. Тласкателен водопровод от ПС до НВ П.Каравелово ∅150мм, L=1 100м; тласкателен водопровод от ПС до НВ П.Сеновец ∅150мм, L=5 000м. Годините на построяване са 1960, 1970, 1968, 1971, 1986, 1991, 1993 г.

Стефан Стамболово

Жителите на селото са 160 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се западно от селото. Водата от дренажа достига до ЧВ по гравитачен водопровод ∅80мм, L=300м и ∅100мм. От помп.станция по тласкателен водопровод L=300м и ∅80мм водата достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=500м и ∅125мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1953, 1969, 1992.

Страхилово

Жителите на селото са 610 бр. Водоизточниците са дренаж и каптаж, намиращи се на юг и запад от селото. Водата от двата водоизточника по отделни гравитачни водопроводи съответно L=1 800 м и ∅125 мм и L=1 900м и ∅125мм достигат до ЧВ. От помпена станция чрез тласкателен водопровод L=1280м и ∅125мм и ∅150мм водата достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=380 м и ∅200 мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1932, 1967, 1968.

Вързулица

Жителите на селото са 110 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец, намиращ се западно от селото. Водата от шахтовия кладенец чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=605 м и ∅125 мм се довежда до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=100 м и ∅200 мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годината на построяване е 1970.

Масларево

Жителите на селото са 433 бр. Водоизточниците са 2 дренажа и шахтов кладенец. Местоположението на единия дренаж и шахтовия кладенец е западно, а на другият дренаж южно от селото. Водата от дренажа достига да шахтовия кладенец с гравитачен водопровод L=1 800 м и ∅150 мм. От помпената станция чрез тласкателен водопровод L=840 м и ∅125 мм водата достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=650 м и ∅200 мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Водата от другия дренаж чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=100 м и ∅150 мм достига също до напорния водоем.

Годините на построяване са 1965, 1968, 1981, 1984.

Иванча

Жителите на селото са 296 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се южно от селото. Водата от каптажа посредством гравитачен водопровод L=1 800 м и ∅150мм достига до ЧВ на помпена станция, откъдето чрез тласкателен водопровод L=620 м и ∅80 мм постъпва в НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=850 м и ∅125 захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1982, 1987.

Каранци

Жителите на селото са 247 бр. Водоизточниците са шахтов кладенец и каптаж. Шахтовият кладенец се намира северно от селото. Водата от него чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=2 700 м и ∅125 мм достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=900м и ∅150мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годината на построяване е 1971.

Другият водоизточник-каптаж се намира южно от селото. Водата от него постъпва чрез гравитачен водопровод L=600 м и ∅80 мм във вътрешната водопроводна мрежа. Понастоящем, поради свлачище, водоизточникът не се ползва.

Годината на построяване е 1947.

Обединение

Жителите на селото са 509 бр. Селото се водоснабдява от 3 дренажа: ”Кощра”, “Даскаловия кладенец” и “Тенча”. Водата от дренаж ”Кощра” постъпва посредством гравитачен водопровод L=3 300 м и ∅150 мм в ЧВ. От помпената станция по тласкателан водопровод L=700 м и ∅125 мм водата постъпва в НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=200 м и ∅200 мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Местоположението му е североизточно. Годината на построяване е 1989.

Другите два дренажа се намират северозападно от селото. Водата от тях чрез гравитачни водопроводи L=200м и ∅150мм, L=1 500м и ∅200мм захранват вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1967.

Орловец

Жителите на селото са 432 бр. Водоизточникът е дренаж, намиращ се североизточно от селото.

Водата от дренажа по гравитачен водопровод L=100м и ∅150мм достига до ЧВ. От помпената станция по тласкателен водопровод L=950м и ∅100мм достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=100м и ∅200мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годината на построяване е 1968.

Павел

Жителите на селото са 467 бр. Водоизточниците са 2 дренажа и един тръбен кладенец. Местоположението на дренажите е югозападно, а на тръбния кладенед – северозападно.

Водата от дренажите по гравитачен водопровод L=200м и ∅150мм и L=500м и ∅200мм достига до ЧВ. От помпената станция по тласкателен водопровод L=500м и ∅200мм достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=750м и ∅200мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1973, 1974, 1991.

Водата от тръбния кладенец достега до ЧВ чрез водопровод L=900м и ∅110 мм РЕHD тръби.

Годината на построяване е 1985.

Полски Сеновец

Жителите на селото са 514 бр. Водоизточниците са 2 дренажа, намиращи се южно, югозападно от селото.

Водата от дренажите достига до ЧВ по отделни гравитачни водопроводи съответно L=1 700м и ∅125мм, L=100м и ∅200мм, L=1 200м и ∅150мм. От помпената станция по тласкателен водопровод L=720м и ∅100мм, L=1 400м и ∅125мм водата достига до НВ, откъдето захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1968, 1971, 1986.

Има възможност за аварийно подаване на вода от помпена станция на с.П.Каравеловo към напорния водоем на с.Полски сеновец.

* **Водоснабдяване Община Сухиндол**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Сухиндол са 6 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу.

Общата дължина на довеждащите и разпределителните водопроводи е 116,308км.

**Водоснабдителни системи Община Сухиндол**

Сухиндол

Жителите на гр.Сухиндол са 1 436 бр. Водоизточниците са 5 дренажа и 1 шахтов кладенец.

Водата от шахтов кладенец “Ал.Стамболийски” чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=1450м и ∅125мм достига до черпателен водоем на основна помпена станция. Водата от дренаж “Водешница” също влиза в черпателния водоем. От помпената станция по тласкателен водопровод L=2650м и ∅200мм водата достига до напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод L=200м и ∅219мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на гр.Сухиндол. Дренаж «Водешница» се намира южно от града. Годините на построяване са 1964, 1974. Шахтовия кладенец се намира югоизточно от града. Годината на построяване е 1987.

Водоизточник “Обреща” се намира северозападно от града. Водата от него по гравитачен водопровод L=2100м и ∅80мм захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годината на построяване е 1936.

Водоизточник “Въздол” се намира северно от града. Водата от него също по гравитачен водопровод L=830м и ∅80мм захранва вътрешната водопроводна мрежа. Годината на построяване е 1926.

Водите от водоизточници “Мързян дол” и “Боаза” се събират в шахта и също директно постъпват във вътрешната водопроводна мрежа по гравитачен водопровод L=970м и ∅175мм. Местоположението на двата водоизточника е южно от града. Годината на построяване е 1936.

Бяла Река

Жителите на селото са 184 бр. Водоизточникът е дренаж, намиращ се източно от селото.

Водата от дренажа достига до помпена станция по гравитачен водопровод L=240м и ∅150мм, откъдето чрез тласкателен водопровод L=400м и ∅150мм захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Водата от шахтовия кладенец, чрез помпена станция се включва в гравитачния водопровод от дренажа и захранва вътрешната водопроводна марежа на града. Годината на построяване е 1950.

Горско Калугерово

Жителите на селото са 80 бр. Водоизточниците са 3 дренажа.

Водите на двата дренажа, намиращи се североизточно от селото, постъпват чрез гравитачен водопровод L=1470м и ∅125мм в ЧВ , където се включва и водата от третия дренаж, намиращ се непосредствено до ПС. От помпената станция по тласкателен водопровод L=1400м и ∅150мм постъпва в НВ и от там чрез гравитачен водопровод L=226м и ∅125мм захранва вътрешната водопроводна мрежа.

Годините на построяване са 1969, 1985.

Горско Косово

Жителите на селото са 110 бр. Водоизточникът е каптаж, който се намира под преливника на яз.”Ал.Стамболийски”.

Помпената станция се намира непосредствено до каптажа. Водата от помпената станция чрез тласкателен водопровод L=175м и ∅100мм достига до НВ, окъдето по гравитачен водопровод L=190м и ∅80мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

За вилната зона на яз.”Ал.Стамболийски” вода се подава от шахтов кладенец, който се намира на север от селото, в землището на гр.Сухиндол. От помпената станция, по тласкателен водопровод около 9 км и диаметър ∅150мм водата достига до НВ за вилната зона.

Годините на построяване са 1947, 1987.

Коевци

Жителите на селото са 94 бр. Водоизточниците са два каптажа.

Водата от каптажа, който се намира в посока запад от селото постъпва гравитачно в черпателния водоем.

Вторият каптаж е разположен южно от селото. Неговите води постъпват в черпателния водоем помпажно. От черпателния водоем по гравитация се подава вода за ниската зона на селото. От помпената станция по тласкателен водопровод до НВ и от там по гравитачен водопровод се подава вода За високата зона на селото.

Годините на построяване са 1955, 1957,1960,1962.

Красно Градище

Жителите на селото са 64 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се югозападно от селото.

Водата от каптажа постъпва гравитачно в черпателен водоем и от помпената станция по тласкателен водопровод се отправя до напорен водоем, откъдето по гравитация захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1942, 1945,1965.

Има възможност за доставяне на допълнителни количества вода от яз.”Ал.Стамболийски”. От пс до НВ на селото по тласкателен водопровод L=1500м и ∅80мм се доставя вода при необходимост.

* **Водоснабдяване Община Елена**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Елена са 15 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи е 292,690 км

**Водоснабдителни системи Община Елена**

Майско-Бойковци

Двете населени места се водоснабдяват от 3 каптажа, разположени западно от с. Бойковци. Водата от каптажите постъпва в напорен водоем по гравитачен водопровод ∅125мм и ∅100мм, L=2800м. От водоема по гравитачен водопровод L=240м и ∅125мм захранва вътрешната мрежа на с. Бойковци.

От същия напарен водоем по гравитачен водопровод L=6000м и ∅100мм вода достига до напорен водоем на с. Майско, откъдето по гравитачен водопровод L=320м и ∅80мм захранва вътрешната мрежа на с. Майско.

За водоснабдяване на с. Майско е включен каптаж, намиращ се в посока североизток от селото. Същият е консервиран. Водата от каптажа чрез помпена станция постъпва в напорен водоем по тласкателен водопровод L=400м и ∅80мм, откъдето захранва вътрешната мрежа на селото.

Годината на построяване е 1971.

Жителите на с.Бойковци са 36 бр., а на с.Майско – 748 бр.

Блъсковци - Търкашени

Двете населени места се водоснабдяват от 3 каптажа, разположени северно от с. Блъсковци. Водата от трите каптажа по отделни гравитачни водопроводи L=400м и ∅60мм, L=460м и ∅60мм, L=400м и ∅60мм достигат до събирателна шахта. От шахтата по гравитачен водопровод L=1100м и ∅60мм водите достигат до напорен водоем. От водоема по гравитачен водопровод L=400м и ∅60мм водата захранва вътрешната мрежа на с. Блъсковци. От водоема тръгва още един гравитачен водопровод L=700м и ∅60мм за с. Търкашени. Подава се вода и от хв”Йовковци”. През 2012г към системата е включено и село Червенковци.

Годините на построяване са 1985, 1987.

Жителите на с. Блъсковци са 12 бр., с. Търкашени – 16 бр., а на с. Червенковци – 2 бр.

Буйновци-Кожлевци-Нешевци-Николчевци

Четирите населени места се водоснабдяват от 2 каптажа, разположени югоизточно от с. Буйновци. Водата от двата каптажа по гравитачен водопровод L=9300м и ∅80мм достигат до напорен водоем, по това трасе е направено отклонение за с.Николчевци. От водоема по гравитация се захранва вътрешната мрежа на с. Буйновци. От нея са направени 2 отклонения за с. Нешевци и с. Кожлевци.

Годините на построяване са 1958, 1960.

Жителите на с. Буйновци са 60 бр. Жителите на с. Кожлевци – 3 бр., с. Нешевци – 12 бр., а на с. Николчевци – 5 бр.

Илаков рът-Угорялковци

Двете населени места се водоснабдяват от 3 каптажа, разположени южно от селата. Водата от трите каптажа по отделни гравитачни водопроводи L=810м и ∅ 1 ½”, L=650м и ∅60мм, L=292м и ∅60мм достигат до напорен водоем. От него по гравитачен водопровод L=1100м и ∅60мм водите достигат до напорен водоем. От водоема по гравитачен водопровод водата захранва вътрешната мрежа на с. Илаков рът. От водоема тръгва още един гравитачен клон L=340м и ∅60мм за махала Угорялковци. Подава се вода и от хв”Йовковци”.

Годините на построяване са 1958, 1960, 1985, 1987.

Жителите са 51 бр.

Хъневци

Жителите на селото са 3 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се североизточно от селото.

Водата от каптажа по гравитачен клон L=25м и ∅60мм достига до напорен водоем, от където по гравитачен водопровод L=470м и ∅60мм захранват вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годината на построяване е 1958.

Гюрлека (Константин-Каменари-Светославци)

Водоизточникът е каптаж, намиращ се южно от с. Светославци. Водата от каптажа чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=1200м и ∅125мм достига до напорен водоем. От водоема тръгват 3 хранителни клона:

за с. Светославци L=350м и ∅80мм

за с. Каменари L=1000м и ∅125мм

за напорен водоем с. Константин L=3800м и ∅100мм

Годината на построяване е 1972.

Жителите на с. Константин са 740 бр., на с. Каменари – 164 бр., а на с. Светославци – 23 бр.

Бадевци

Водоизточниците са два каптажа, намиращ се в посока юг, югоизток от с. Бадевци. Първоначално водоснабдяването от тези водоизточници е било само за с. Бадевци и за гр. Елена, но в последствие са включени следните населени места: Ребревци, Шилковци, Гърдевци, Баевци, Донковци, Вързилковци, Бръчковци, Яковци, Махалници, Стойчевци, Тинково, Д.Геновци, Казаци.

Водата от каптажите по гравитачен водопровод L=12 900м и ∅150мм , ∅125мм чрез няколко облекчителни шахти достига до напорен водоем гр.Елена, като по пътя си отдава вода на изброените по-горе населени места.

На 80 м от водохващането е изградена помпена станция за с. Бадевци. От помпената станция по тласкателен водопровод L=400м и ∅80мм водата достига до напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод L=240м и ∅125мм захранват вътрешната водопроводна мрежа на с. Бадевци.

Годините на построяване са 1930, 1962, 1968, 1970, 1987, 1988.

Жителите на с. Бадевци са 10 бр..

Елена

Жителите на гр. Елена са 4 442 бр. Освен от каптажите “Бадевци” и от яз.”Йовковци” гр. Елена се водоснабдява и от дренаж и каптаж, намиращи се южно от града. Водите от каптажа, чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=1200м и ∅125мм достигат до напорен водоем. В този водоем вече са се включили по гравитация водите от дренажа. От напорния водоем по гравитация гр. Елена получава допълнителните водни количества.

Годините на построяване са 1928, 1930, 1939.

Дрента-Горни край

Двете населени места се водоснабдяват от 3 каптажа, разположени южно от селата. Водата от трите каптажа по гравитачен водопровод L=4000м и ∅ 100 мм водата достига до разпределителна шахта, от която тръгват два гравитачни клона. Единият достига до напорен водоем, откъдето по гравитация захранва махала Горни край. Другият клон, също по гравитация достига до с.Дрента. Жителите са 29 бр. Годината на построяване е 1956.

Мийковци

Жителите на селото са 22 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се южно от селото. Водата от каптажа достига гравитачно до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=1300м и ∅ 80мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1987.

Костел

Жителите на селото са 40 бр. Водоизточникът е каптаж, намиращ се южно от селото. Водата от каптажа по гравитачен водопровод L=2300м и ∅ 60мм достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=150м и ∅ 100мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Годините на построяване са 1951, 1974.

Титевци-Марафелци

Водоизточникът е каптаж, намиращ се северно от селата. Водата от каптажа по гравитачен водопровод L=1000м и ∅ 60мм достига до НВ, откъдето по гравитачен водопровод L=1000м и ∅ 60мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на с. Марафелци. От тази мрежа е направено отклонение за с. Титевци. Подава се вода и от хв”Йовковци”. Жителите на с. Марафелци са 6 бр. Жителите на с. Титевци са 7 бр.

Годината на построяване е 1972.

Тодевци

Жителите на селото са 55 бр. Водоизточниците са 2 каптажа, намиращи се на югозапад и североизток от селото. Водата от единия каптаж по гравитачен водопровод L=2700м и ∅ 80мм достига до НВ. В същия водоем се включва водата по гравитачен водопровод L=2000м и ∅ 60мм от другия каптаж . От напорния водоем гравитачно се захранва водопроводната мрежа на селото. Годините на построяване са 1955, 1983.

Средни колиби-Раевци-Илиевци

Водоизточникът е каптаж, намиращ се южно от с. Берковци. Водата от каптажа по гравитачен водопровод L=3900м и ∅ 80мм достига до НВ. Този гравитачен водопровод по пътя си към НВ отдава вода на с. Илиевци. От напорния водоем водата достига до вътрешната мрежа на с. Средни колиби по гравитачен водопровод L=260м и ∅ 125мм. От тази мрежа тръгва клон за с. Раевци.

Годината на построяване е 1975.

Жителите на с. Средни колиби са 23 бр. Жителите на с.Раевци са 23 бр. и с. Илиевци са 3 бр.

Колари-Граматици

Водоизточникът е каптаж, намиращ се южно от с. Колари. Водата от каптажа по гравитачен водопровод L=1424м и ∅ 1” достига до НВ за с. Колари. От напорния водоем водата достига до вътрешната мрежа на с. Колари по гравитачен водопровод L=380м и ∅1 ½”. От напорния водоем тръгва гравитачен клон L=1218м и ∅ 1” за с. Граматици.

Годината на построяване е 1942.

Жителите на с. Колари са 3 бр. Жителите на с. Граматици са 11 бр.

* **Водоснабдяване Община Златарица**

Обслужваните водоснабдителни системи в Община Златарица са 9 бр. Описанието на всяка една от тях е дадена в текста по- долу.

Град Златарица и селата Росно, Горско ново село и Родина получават вода за питейно-битови нужди от язовир „Йовковци”. Всички останали 10 населени места се водоснабдяват от местни водоизточници на подземни води. Общата дължина на довеждащите и разпределителните водопроводи е 134,030 км.

**Водоснабдителни системи Община Златарица**

Дебели рът-Стояновци

Жителите на село Дебели рът са 9 бр., а на Стояновци 5 бр. Двете населени места се водоснабдяват от каптаж, намиращ се южно от селата. Водата от каптажа постъпва гравитачно в напорния водоем и след това отново по гравитация захранва първо с. Стояновци и след това с. Дебели рът.

Долно Шивачево

Жителите на селото са 33 бр. Селото се водоснабдява от 3 бр. каптажи, намиращи се югозападно и югоизточно от селото.

Водата от каптажите постъпва гравитачно в черпателния водоем. От помпената станция чрез тласкателен водопровод L=600м и ∅80мм достига до НВ и от там по гравитачен водопровод L=152м и ∅80мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годините на построяване са 1983, 1987.

Калайджии

Жителите на селото са 99 бр. Селото се водоснабдява от 4 каптажа, намиращи се в посоки север, североизток.

Водата от четирите каптажа по гравитачни водопроводи постъпва в черпателен водоем. От помпената станция по тласкателен водопровод L=1025м и ∅80мм водата достига до напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод L=650м и ∅80мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1988.

Равново

Жителите на селото са 11 бр. Селото се водоснабдява от 2 каптажа, намиращи се в посока югоизток.

Водата от двата каптажа по общ гравитачен водопровод L=1000м и ∅60мм водата достига до напорен водоем, откъдето по гравитачен водопровод L=300м и ∅60мм захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото. Годината на построяване е 1965.

Дедина

Жителите на селото са 24 бр. Селото се водоснабдява от две системи:

- първата се състои от каптаж, намиращ се в югозападна посока; напорен водоем и водопроводи: L=50м и ∅80мм; L=700м и ∅80мм .

- втората система се състои от два каптажа, намиращи се в северозападна посока; напорен водоем и водопроводи: L=300м и ∅80мм; L=200м и ∅80мм.

Годините на построяване са 1965 и 1987.

Разсоха

Жителите на селото са 25 бр. Селото се водоснабдява от три системи .

Всяка от системите се състои от каптаж, напорен водоем и гравитачни водопроводи. Водоизточниците са разположени в посоки югозапад, юг и югоизток. Годините на построяване са 1963 и 1966.

Резач

Жителите на селото са 78 бр. Селото се водоснабдява от два каптажа, намиращи се в посока североизток.

Водата от единия каптаж постъпва гравитачно в черпателен водоем. От помпената станция чрез тласкателен водопровод L=3600м и ∅80мм достига до напорен водоем, като по този път се включва водата и от другия каптаж. От НВ по гравитачен водопровод L=900м и ∅80мм водата захранва вътрешната водопроводна мрежа на селото.

Сливовица - Чешма

Жителите на Сливовица са 83 бр, а на Чешма – 9 бр. Водоизточникът е шахтов кладенец, намиращ се северно от Сливовица.

Водата от шахтовия кладенец чрез помпена станция и тласкателен водопровод L=1720м и ∅100мм се изпраща до напорен водоем, като по пътя си тръгва отклонение L=2500м и ∅80мм и за Чешма.

Годината на построяване е 1968.

Средно село

Жителите на селото са 63 бр. Селото се водоснабдява от дренаж каптаж, намиращ се в посока юг.

Водата от каптажа по гравитачен водопровод постъпва в напорен водоем и захранва мрежата в селото. По пътя към напорния водоем има отклонение за махала Дълги припек. Годината на построяване е 1978.

*Съоръжения по мрежата – помпени станции, резервоари, други*

Помпени станции – 227 бр, резервоари – 298 броя,

**Б. КАНАЛИЗАЦИЯ**

Услугите отвеждане на отпадъчни води се извършват чрез канализационни системи със следните по-важни производствени характеристики:

* Канализационна мрежа – 484 км.
* КПС – 6 бр.
* Сградни канализационни отклонения – 12 651 бр.
* Обща отводнявана площ – 45 км2
* **Канализационна мрежа Община Велико Търново**

Обща дължина на канализационна мрежа гр. Велико Търново – 119,794 км.

* **Канализационна мрежа Община Горна Оряховица**

Обща дължина на канализационна мрежа за гр. Горна Оряховица, гр. Долна Оряховица и с. Първомайци – 133, 706 км

Eксплоатират се четири канализационни помпени станции (КПС) – 2 бр. в гр. Долна Оряховица и 2 бр. в с. Първомайци.

* **Канализационна мрежа Община Свищов**

На територията на Община Свищов има изградена канализационна мрежа само за град Свищов. Канализационната система на град Свищов е с обща дължина 58 километра в т.ч. 21 километра канализационни колектори и 39 километра канализационна мрежа

Eксплоатират се две канализационни помпени станции (КПС).

* **Канализационна мрежа Община Лясковец**

Обща дължина на канализационна мрежа гр. Лясковец – 27,589 км

* **Канализационна мрежа Община Стражица**

Канализационна мрежа е изградена в град Стражица (95,6%) и частично изградена в селата Кесарево (58%), Камен (52%) и Сушица (40%).

Общата дължина на канализационна мрежа за гр. Стражица, с. Кесарево, с. Камен и с. Сушица – 58,607 км

* **Канализационна мрежа Община Павликени**

Обща дължина на канализационна мрежа гр. Павликени – 38,271 км

**Канализационна мрежа Община Полски Тръмбеш**

Общата дължина на изградената канализационна мрежа гр. Полски Тръмбеш е 23.917 км.

* **Канализационна мрежа Община Сухиндол**

Канализационната мрежа за отпадъчни  води е изградена само в гр. Сухиндол.

Обща дължина на канализационна мрежа – 9,365 км

* **Канализационна мрежа Община Елена**

Обща дължина на канализационна мрежа гр. Елена – 15, 081 км

* **Канализационна мрежа Община Златарица**

„ВиК Йовковци“ ООД – Велико Търново не предоставя услугата отвеждане на отпадъчни води в Община Златарица.

**В:ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

* **Пречиствателна станция за отпадъчни води - гр. Велико Търново**

ПСОВ гр. Велико Търново е проектирана от „Водоканалпроект“ гр. София и строителството и започва през 1974г. През 1982г. е осъществен частичен пуск за експлоатация на ПСОВ. Проектирана е да пречиства отпадъчните води на гр. Велико Търново с проектен капацитет за 165 000 ЕЖ и средноденонощен дебит 37 500 m³. Технологичната схема включва следните основни съоръжения:

* груби и финни решетки;
* аеруем пясъко и мазнинно задържател;
* първични радиални утаители /ПРУ/;
* вторични радиални утаители;
* контактен резервоар за обезводняване;
* помпени станции;
* утайкоуплътнители;
* матантанк;
* газхолдери;
* изсушителни полета.

Заустването на пречистените отпадъчни води става в река Янтра /II категория водоприемник в мястото на заустване/.

През 1993г. Американската агенция за международно развитие (USAID) изготвя доклад за състоянието на водите на река Янтра с предложение за програма за очистването им. Проучването е установило, че съществуващата ПСОВ - Велико Търново може да приеме и пречисти средно денонощно водно количество от 38000 куб.м/дн – 440 л/сек, ако се изгради инсталация за механично обезводняване на утайките. Проекта за повишаване на капацитета на станцията е наименован: „Демонстрационен проект за ПСОВ гр.Велико Търново”. Този проект е съвместна инициатива на МОСВ при правителството на Република България и Американската агенция за международно развитие.

В резултат на възможностите, които предоставя механичното обезводняване на утайките през 1994 г. е разработен проект: “Временна технологична схема за работа  на ПСОВ – Велико Търново с аеробна стабилизация и механично обезводняване на утайките”. Основните елементи на схемата, осигуряваща пречистване на цялото количество вода постъпваща към станцията (около 38000 куб.м/ден.) са: първичните утаители, биологично пречистване с аеробна стабилизация и последващо механично обезводняване на утайките. Това е първи етап от реконструкция и модернизация на ПСОВ. Съоръженията по този проект наречен  I-ви етап са завършени и в експлоатация от 2000г. По същото време започва и проектирането на  II-ри етап от реконструкция и модернизация на ПСОВ, като той включва: реконструкция на съществуващи съоръжения и изграждане на нови по технологична схема с анаеробно изгниване и механично обезводняване на утайките. Средствата в размер на  1 250 000 лв. са предоставени на Община - Велико Търново от  МОСВ.

По тази технологична схема работи ПСОВ и в настоящия момент.

Получените утайки ПСОВ депонира на временно депо край с.Ресен.

*ПСОВ – третично пречистване*

Обслужваните ПСОВ с третично пречистване са ПСОВ за градовете Горна Оряховица, Лясковец, Долна Оряховица и с. Първомайци,ПСОВ гр. Павликени, ПСОВ гр. Свищов и три броя модулни ПСОВ за селата Камен, Кесарево и Сушица в Община Стражица.

* **Пречиствателна станция за отпадъчни води - гр. Горна Оряховица**

РПСОВ-Горна Оряховица е изградена по програма ISPA на ЕС в периода 2004 г.-2006 г. и пусната в редовна експлоатация на 21.12.2007г. Пречиства отпадъчните води от трите града Горна Оряховица, Лясковец и Долна Оряховица и с. Първомайци, със средноденонощен дебит 16 028 m³ и проектен капацитет до 2030 г. за 102 550 ЕЖ. Технологичната схема включва следните основни съоръжения:

Механично пречистване - резервоар за дъждовни води, механични решетки, аериран пясъко-маслозадържател, първични утаители;

Биологично пречистване – биобасейн със зона за денитрификация; вторични утаители;

Допречистване – с-ма за дозиране на железен трихлорид за утаяване на фосфор, денитрификация за намаляване на азот;

Съоръжения за третиране на утайките – уплътнители за първична утайка, механичен уплътнител за активна утайка, анаеробен изгнивател (метантанк) в мезофилен режим, топлообменна систем за затопляне на утайката преди идгнивателя, уплътнители стабилизирана изгнила утайка, лентови филтър преси;

Съоръжения за ополтозтворяване на утайките – получаване на биогаз, съхранение в газголдер, Ко-генератори на метан за получаване на ел.енергия предимно за покриване на част от собствените нужди и топлоенергия за отопление на сгради през зимния период и на утайки;

SCADA ситема за автоматизирано управление на процесите.

* **Пречиствателна станция за отпадъчни води - гр. Павликени**

ПСОВ гр.Павликени е решена като компактна станция, която обединява съоръженията, необходими за механичното, биологичното пречистване и обеззаразяването на отпадъчните води и третиране на утайките.

ПСОВ гр.Павликени е проектирана да пречиства отпадъчни води от 10 596 ЕЖ (базирано на 60 гр. БПК5/жител дн.)

В общ технологичен блок се помещават съоръжения за прецеждане, препомпване и механично пречистване на суровата вода, съоръженията за съхранение и обезводняване на стабилизираната утайка.

Технологичният блок за механично пречистване и обезводняване включва по пътя на водата:

* груби решетки на вход
* помпена станция
* комбинирано съоръжение за механично пречистване

по пътя на утайките:

* утайкоуплътнител
* силоз за утайки
* ексцентрик винтови помпи за уплътнена утайка
* шнекова преса

Основни параметри на технологично оразмеряване на вход ПСОВ – гр. Павликени.

Параметри на входящия поток в ПСОВ:

Средно дневен поток - 3450 м3/ден

Максимален часови поток - 364 м3/час

Товар на вход -БПК5 - 635,8 кг/ден

Товар на вход -НВ - 635,8 кг/ден

Товар на вход – Общ азот - 116,6 кг/ден

Товар на вход – Общ фосфор - 19,0 кг/ден

ЕЖ(базирано на 60 гр. БПК5/жител. дн) - 10 596 ЕЖ

Заустването на пречистените отпадъчните води от ПСОВ гр.Павликени е в повърхностни води на р.Павликенска, която е приток на р.Росица.

Резултатите от мониторинга на отпадъчните води на гр. Павликени показват ниска степен на замърсяване.

* *П***речиствателна станция за отпадъчни води - гр. Свищов**

Изградената пречиствателна станция за отпадъчни води за град Свищов (ПСОВ) е с капацитет 38 000 ЕЖ. Изграждането е по европейска програма и проектът е изпълнен от Община Свищов.

Пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ)Свищов включва:

* линия (път на водата) за обработка на отпадъчни води
* линия (път на утайките) за третиране (обработка) на утайките.

Технологичната схема по пътя на водата включва: грубо механично, пълно биологично пречистване и обеззаразяване с UV облъчване.

Утайката (излишната активна утайка) се стабилизира при аеробни условия и обезводнява механично с последващо постваруване.

Този проект е изготвен в съответствие с най добрите инженерни практики.

Предвидена е автоматизирана система за мониторинг и контрол на цялата ПСОВ (система СКАДА).

ПСОВ и инсталацията за обработка на утайките включва следните основни процеси:

* отстраняване на неразтворените твърди частици;
* отстраняване на пясъка и мазнините;
* биологично отстраняване на органичните замърсители;
* биологично отстраняване на азота чрез нитрификация и денитрификация;
* химическо утаяване на фосфора;
* гравитачно предварително утаяване на излишната утайка;
* аеробно стабилизиране на утайката;
* гравитачно уплътняване на стабилизираната утайка;
* механично обезводняване на утайката;
* инсталация за постваруване на кека;
* площадка за съхраняване на кека и обезводняване при естествени условия.
* **Модулна пречиствателна станция за отпадъчни води с. Сушица – Община Стражица**

Битовите и промишлени отпадъчни води от града постъпват във входящата камера гравитачно.Тук потока първо се прецежда през груби механизирани решетки за защита работните колела на помпите за сурова вода. Помпите са тип потопяеми. Подаващите помпи във входната ПС имат проектен максимален дебит от 1080 m3/h. Целия поток преминава към съоръженията за първична обработка. Само при крайна необходимост ( авария или др. причина) постъпващите отпадни води ще се отвеждат през тръбата на байпаса. Байпаса е организиран така, че може да се използва за изключване на механичното пречистване, на биологичното пречистване или директно отвеждане на суровите води към реката.

След входната ПС , потокът отпадъчни води протича гравитачно през цялата станция до изхода.

Станцията по пътя на водата е проектирана основно с две паралелни линии. Изключение е само аерирания пясъкомаслозадържател, който има отделен байпас.

Стъпалото за механично пречистване на водата включва: Предварителна обработка и грубо механично пречистване. Предварителната обработка се състои от груби решетки преди помпите за сурова вода. Грубото механично пречистване включва фини решетки и аериран пясъкомаслозадържател. Предназначението на решетките е да отстранят плаващите груби отпадъци и да защитят намиращото се по долу по течението оборудване от механични повреди.Задачата на камерата за отстраняване на пясъка и мазнините е да отстранява неразтворените твърди частици , мазнините и пясъка.Отсетите твърди частици и пясъка по време на предварителната подготовка се събират в контейнери и периодично ще се транспортират извън станцията.

Отпадъчните води след механичното пречистване постъпват в селектора, а от там в биобасейните.

Предвидено е пълно биологично пречистване с биологично отстраняване на органичните вещества (въглерода), биологично отстраняване на азота, както и химично отстраняване на фосфора. За биологичната обработка се използват анаеробни, безкислородни и аерационни зони по дължина на биобасейните за пълно отстраняване на въглерода и азота. Резервоарите са проектирани със средна дълбочина на водата 5,3 метра.

Смесеният отток от биологичната обработка се отвежда към разпределителната камера пред двата вторични радиални утаители. Избрани са кръгли утаители поради високата ефективност при отделянето на смесените неразтворени твърди частици и стабилната и опростена експлоатация. Вторичните утаители са проектирани за лесна експлоатация и за съобразяване с различните условия на оттока.

Отделената утайка от дъното на вторичните утаители се изпомпва като рециркулираща обратно към селектора. Част от нея – Излишната активна утайка се изпраща към инсталацията за третиране на утайките за по нататъшна обработка.

Избистрената вода от повърхността на вторичните утаители се отвежда към инсталацията за дезинфекция. Тя е предвидена за извънредни ситуации при обявена от санитарните власти нужда. При нормален санитарен режим на територията на града не се ползва.

Пречистената вода отговаря на стандартите за заустване р.Дунав.

Третирането на утайката се състои в предварителното и гравитачно уплътняване, аеробно стабилизиране на утайката, последващо уплътняване и механично обезводняване с постваруване и възможност за временно съхранение преди депониране.

Стабилизираните утайки се изпращат в утайкоуплътнител и от там в силоз преди механичното им обезводняване. Обезводняването е посредством шнекови преси. Преди пресите утайката се кондиционира с полимер. Към обезводнената утайка (кек) се подава вар за постваруване. Обезводнената и варувана утайка се транспортира до транспортно средство за утайка или на временна площадка за кек. Обезводнените утайки ще се извозват за съхраняването им на депо.

Модулната биологична пречиствателна станция за отпадъчни води е изградена на левия бряг на дерето, североизточно от с.Сушица.

Главен колектор на повърхностните води е Сушишкото дере, което преминава през селото. Подземните води в района са инфилтрационни и се подхранват основно от падналите валежи.

Чрез външен довеждащ колектор отпадните води се събират в черпателна помпена станция. От помпената станция отпадните води се изпомпват в разпределителен резервоар,от където чрез помпени агрегати се разпределя в каловите резервоари. От тях водата постъпва в модули Биореактор ВВ 600 – 2 броя. От модулите обработените води постъпват в събирателен тръбопровод Ф 300, който ги довежда до контактния резервоар. Пространството между модулите е запълнено с фракция.

Заустващия канал, отвеждащ пречистените води в приемника завършва с бетонова шахта ижаба-клапа.

Очистването на отпадъчните битови води се извършва в механо-биологични пречиствателни станции тип Биореактор ВВ 200 – 2 броя модули за общо 60-180 м3/ден отпадъчна вода, или за 1200 еквивалентни жители. Технологичната схема на пречистване е с „активна кал”. Безпроблемно се реализира биологична нитрификация и денитрификация. Стабилизираната кал е в аеробни условия и няма неприятен мирис.

Технологията на очистка на отпадъчните води е подбрана така, че продукцията на кал да бъде колкото се може по-малка и с това и необходимостта от извозването и да бъде през по-дълги интервали.

*Основни параметри на технологично оразмеряване на вход ПСОВ – с.Сушица*

Параметри на входящия поток в ПСОВ:

Средно дневен поток - до 60-180 м3/ден

Проектирана е разделна канализация – отвеждане с отделни системи на битови и дъждовни води

Товар на вход -БПК5 - 72,00 кг/ден

Товар на вход -ХПК - 144,00 кг/ден

Товар на вход -НВ - 72.00 кг/ден

Товар на вход – Общ азот - 18,33 кг/ден

Товар на вход – Общ фосфор - 3,00 кг/ден

ЕЖ(базирано на 60 гр. БПК5/жител. дн) - 1200 ЕЖ

* **Модулна пречиствателна станция за отпадъчни води с. Кесарево – Община Стражица**

Пречиствателна станция за отпадъчни води на с. Кесарево е в ПИ №000520 по КВС, землище на с. Кесарево, община Стражица, област Велико Търново. Има изградена вътрешна канализационна мрежа на с.Кесарево – Първи етап.

Битовата канализация се довежда до модулна ПСОВ и след пречистване на отпадъчните води, същите се предвижда да се отвеждат до РШ, от която се отвеждат за заустване в река Стара река.

Очистването на отпадъчните битови води се извършва в механо-биологични пречиствателни станции – 3 броя модула за общо 60-225 м3/ден отпадъчна вода, или за 1700 еквивалентни жители. Технологичната схема на пречистване е с „активна кал”. По тази технологична схема в едно съоръжение се съчетават функциите на биобасейн, вторичен утаител, денитрификация и калово стопанство. Безпроблемно се реализира биологична нитрификация и денитрификация. Биологичното стъпало работи на режим „продължителна аерация”. Стабилизираната кал е в аеробни условия и няма неприятен мирис.

Технологията на очистка на отпадъчните води е подбрана така, че продукцията на кал да бъде колкото се може по-малка и с това и необходимостта от извозването и да бъде през по-дълги интервали.

*Основни параметри на технологично оразмеряване на вход ПСОВ – с.Кесарево*

Параметри на входящия поток в ПСОВ:

Средно дневен поток - до 60-225 м3/ден

Проектирана е разделна канализация – отвеждане с отделни системи на битови и дъждовни води

Товар на вход -БПК5 ~ 102,0 кг/ден

Товар на вход -ХПК ~ 204,0 кг/ден

Товар на вход -НВ ~ 102 кг/ден

Товар на вход – Общ азот ~ 18,7 кг/ден

Товар на вход – Общ фосфор ~ 3,1 кг/ден

ЕЖ(базирано на 60 гр. БПК5/жител. дн) ~ 1700 ЕЖ

* **Модулна пречиствателна станция за отпадъчни води с. Камен – Община Стражица**

Пречиствателна станция за отпадъчни води на с. Камен се намира в урегулиран поземлен имот, землище на с. Камен, община Стражица, област Велико Търново. С изграждането на вътрешната канализационна мрежа на с.Камен – Първи етап се цели отвеждането на отпадъчните води от потребителите до ПСОВ за пречистване.

Битовата канализация се довежда до модулна ПСОВ чрез дъждопреливници и след пречистване на отпадъчните води, същите се предвижда да се отвеждат до РШ, от която се отвеждат за заустване в дере II категория – р. Шипа.

Очистването на отпадъчните битови води се извършва в механно-биологични пречиствателни станции – 3 броя модула за 1700 еквивалентни жители. Технологичната схема на пречистване е с „активна кал”. По тази технологична схема в едно съоръжение се съчетават функциите на биобасейн, вторичен утаител, денитрификация и калово стопанство. Безпроблемно се реализира биологична нитрификация и денитрификация. Биологичното стъпало работи на режим „продължителна аерация”. Стабилизираната кал е в аеробни условия и няма неприятен мирис.

Технологията на очистка на отпадъчните води е подбрана така, че продукцията на кал да бъде колкото се може по-малка и с това и необходимостта от извозването и да бъде през по-дълги интервали.

*Основни параметри на технологично оразмеряване на вход ПСОВ – с.Камен*

Параметри на входящия поток в ПСОВ:

Средно дневен поток - до 60-225 м3/ден

Проектирана е смесена канализация с дъждопреливници

Товар на вход -БПК5 ~ 102,0 кг/ден

Товар на вход -ХПК ~ 204,0 кг/ден

Товар на вход -НВ ~ 102 кг/ден

Товар на вход – Общ азот ~ 8,7 кг/ден

Товар на вход – Общ фосфор ~ 3,1 кг/ден

ЕЖ(базирано на 60 гр. БПК5/жител. дн) ~ 1700 ЕЖ

* Структура на активите
* Географско разположение

Обособената територия на ВиК оператора обхваща територията на десетте Общини от област Велико Търново: Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Златарица, Павликени, Сухиндол, Полски Тръмбеш, Стражица, Елена и Свищов.



Районът, обслужван от „ВиК Йовковци” ООД – Велико Търново обхваща територията на Област Велико Търново и се намира в басейна на река Дунав. Река Янтра тече през района на Велико Търново до вливането си в река Дунав. Видът на терена варира от планински (Стара планина) на юг до равнинен и хълмист в Дунавската равнина на север. Климатът е Европейски континентален със средно количество на валежите около 700 мм годишно. Обособената територия, обслужвана от дружеството, съвпада с територията на област Велико Търново и възлиза на 4 661,6 km².

На територията на ВиК Йовковци” ООД - Велико Търново има 5 подземни водни тела или части от тях; 3 са карстови водни тела и 2 са порови водни тела.

Обслужваната територия включва части от четири големи тектонични единици: северната лента на Източнобалканска тектонична зона, Същински Предбалкан, Преходната зона и Мизийската платформа, различни по тектоничната си природа и със структурата на седиментите, от които са съставени.

Екологичните характеристики на обособената територия и характеристиките на околната среда могат да бъдат обобщени както следва:

- Земята е подходяща за земеделие и фермерство и към настоящият момент 66,3 % от нея се използват за такива цели. Съществува замърсяване на почвата и подземните води (най- вече с нитрати) в следствие на наторяването. Горите заемат 25 % от цялата площ на обособената територия. Няма терени замърсени с тежки метали, нефтени продукти или пестициди.

След 1989г. съществува устойчива демографска тенденция към намаляване на населението в резултат на отрицателен естествен и миграционен прираст. Проявлението й е по-силно изразено в малките населени места, които по-бързо губят население в сравнение с по-големите градски центрове.

Икономическото развитие на област Велико Търново е следствие от неблагоприятната демографска картина, ниската икономическата активност в областта - относително малък брой предприятия и традиционно ниското ниво на чуждестранните преки инвестиции. Над 95% от действащите предприятия в обособената територия са микро и малки предприятия. Структурата на преработващата промишленост, включва производството на хранителни продукти и напитки, на машини и оборудване, на дървесна маса, хартия и картон.

Структурата на промишлеността в областта се определя от подотраслите хранително-вкусова /производство на месни и млечни продукти, бира, /лека промишленост /, дамска и детска конфекция /, индустрия /производство на акумулатори, ВиК фитинги, мебели за „Икеа”, дървени играчки,/ и пристанище Свищов. В **структурата на икономиката** с най-голям принос в нетните приходи от продажби имат следните подсектори “Търговия и ремонтни дейности” с дял 38,03%, “Преработваща промишленост” с 33,05% и “Транспорт, съобщения и електро и газоразпределение”. От общините на територията на област Велико Търново най-голям дял от реализираните нетни приходи осигурява община Велико Търново - 46,87 % ,следвана от другите две големи общини - Горна Оряховица (22,42%) и Свищов (10,69 %).

На територията на областта се намират някои от най-посещаваните културни и исторически места и затова туризма заема значителна част от икономиката на региона.

***Община Велико Търново***



Общината е разположена в югозападната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 885,345 km2 заема 1-во място сред 10-те общините на областта, което съставлява 18,99 % от територията на областта.

Община Велико Търново е разположена на границата между две природо-географски области – Старопланинска и Дунавска равнина (нейният среден дял, разпростиращ се между реките Вит и Янтра). Старопланинската част е представена основно от Предбалкана, а само най-южните части на общината попадат в същинската старопланинска верига.

Водещият град на общината отстои на приблизително еднакво разстояние от Русе и Стара Загора и е разположен по средата между Варна и София. Град Велико Търново е в непосредствена близост до областния център Габрово и на равни отстояния в източно и западно направление от областните центрове Търговище и Ловеч. Общинският център гр. Велико Търново е част от Северния централен район и е разположен недалеч от административния център на района – гр. Русе.

Община Велико Търново споделя граници с общините Горна Оряховица, Лясковец, Златарица, Елена, Павликени, Полски Тръмбеш, Гурково (област Стара Загора), Трявна, Дряново и Севлиево (от област Габрово).

Релефът на общината е твърде разнообразен – на юг планински, в централните части хълмист и ниско планински, на север равнинен. Територията на общината условно попада в три физикогеографски области на България – [Средна Стара планина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B0_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD) и [Средната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Общината има 89 населени места с общо население 76 834 души към 31.12.2022 година.

***Община Горна Оряховица***



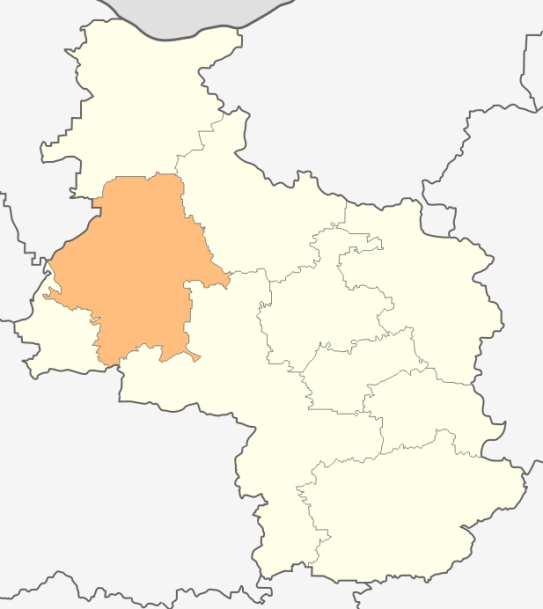
Общината е разположена в централната част на [Област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 317,807 km2 заема 7-мо място сред 10-те общините на областта, което съставлява 6,82% от територията на областта.

Град Горна Оряховица е административен общински център и е разположен в северното подножие на Търновските височини, прорязана от пролома на р. Янтра, наречен „Дервент”.

В административно отношение община Горна Оряховица граничи с четири общини от област Велико Търново: на изток с община Стражица, на север с община Полски Тръмбеш, на запад и юг с община Велико Търново и на юг с община Лясковец.

С изключение на най-южната част на общината, където се издига северната част на [Арбанашкото плато](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE) (440 m н.в.), останалата територия е заета от обширната долина на река [Янтра](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0) и нейният ляв приток река [Росица](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%86%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)), които очертават южната, условна граница на [Средната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Общината има 14 населени места (2 града и 12 села) с общо население 37 475 души към 31.12.2022 г.

***Община Павликени***



Общината е разположена в западната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 622,690 km2 заема 4-то място сред 10-те общините на областта, което съставлява 13,36% от територията на областта.

Преобладаващият релеф на общината е хълмист и равнинен. Територията условно попада в две физикогеографски области на България – [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD) и [Средната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Общината има 20 населени места с общо население 18 248 души към 31.12.2022 г.

***Община Полски Тръмбеш***



Общината е разположена в североизточната част на [Област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 463,652 km2 заема 6-то място сред 10-те общините на областта, което съставлява 9,95% от територията на областта. Преобладаващият релеф на общината е равнинен и слабо хълмист.Общината има 15 населени места, от които 1 град и 14 села с общо население 10 910 души към 31.12.2022 г.

***Община Стражица***



Общината е разположена в североизточната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 508,300 km2 заема 5-то място сред 10-те общините на областта, което съставлява 10,90% от територията на областта.

Релефът на общината е предимно хълмист и нископланински, като цялата територията условно попада в две физикогеографски области: най-северната част на [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD) и най-югозападната част на [Източната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Условната граница между двете физикогеографски области минава по долината на [Стара река](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%BD%D0%B0_%D0%AF%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0)) (десен приток на [Янтра](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0)) и по долината на десният приток [Голяма река](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%BD%D0%B0_%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)).

Общината има 22 населени места с общо население 9 908 към 31.12.2012 година.

***Община Елена***



Общината е разположена в югоизточната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 671,389 km2 заема 2-ро място сред 10-те общини на областта, което съставлява 14,40% от територията на областта.

Релефът на общината е средно до ниско планински и хълмист. Територията условно попада в две физикогеографски области на България – [Средна Стара планина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B0_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0) и [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD).

Общината има 124 населени места, един град и 123 села, с общо население 7 556 жители към 31.12.2022 г.

***Община Лясковец***



Общината е разположена в централната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 177,373 km2 заема предпоследното 9-то място сред 10-те общините на областта, което съставлява 3,81% от територията на областта.

Релефът на общината е хълмист и равнинен, като цялата територията условно попада в две физикогеографски области: най-северната част на [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD) и най-югоизточната част на [Средната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0).

Общината има 6 населени места с общо население от 11 089 жители към 31.12.2022 г.

***Община Златарица***



Общината е разположена в югоизточната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 232,676 km2 заема 8-мо място сред 10-те общините на областта, което съставлява 4,99% от територията на областта.

Релефът на общината е ниско планински, хълмист и равнинен, като цялата територията условно попада в [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD).

Общината има 24 населени места (1 град и 23 села) с общо население 3 321 души към 31.12.2022 г.

***Община Сухиндол***

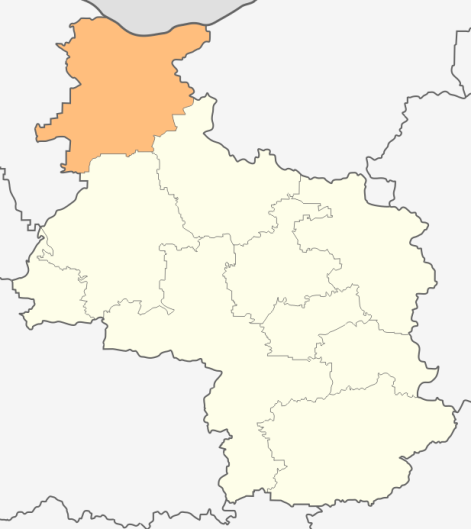


Общината е разположена в най-западната част на [Област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 157,022 km2 заема последното 10-то място сред общините на областта, което съставлява 3,37% от територията на областта.

Релефът на общината е предимно хълмист, като цялата територията условно попада в обсега на [Средния Предбалкан](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD).

Общината има 6 населени места с общо население 1968 души към 31.12.2022г.

***Община Свищов***



Общината е разположена в най-северната част на [област Велико Търново](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE). С площта си от 625,321 km2 заема 3-то място сред 10-те общините на областта, което съставлява 13,41% от територията на областта.

Преобладаващият релеф на общината е равнинен и слабо хълмист. Територията изцяло попада в [Средната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0).

Общината има 16 населени места с общо население от 26 724 души към 31.12.2022 г.

* **Клиентски групи**

Дружеството условно е обособило следните клиентски групи:

* Битови потребители
* Бюджетни и търговски потребители
* Промишлени и други индустриални потребители
* **Йерархия на водопроводната система**

Йерархията на водопроводната система може да се представи по следния начин:

1. Водоизточници

2. Съоръжения за пречистване питейни води

3. Довеждащи водопроводи (водопреносна мрежа)

4. Разпределителна мрежа (сградни водопроводни отклонения, помпени станции за питейни води резервоари за питейни води)

5. Канализационна мрежа -сградни канализационни отклонения, канализационни колектори

6. Съоръжения по мрежата (канализационни помпени станции, дъждопреливници)

7. Пречиствателни станции за отпадъчни води

***Препратки към документи***

**(A)** **Общи документи**

* Закон за водите (Обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от Октомври

2000г., …изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г., изм.ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г.)

* Закон за изменение и допълнение на закон за водите (обн., ДВ, бр. 67 от 1999 г.;изм., бр. 81 от 2000 г., бр. 34, 41 и 108 от 2001 г., бр. 47, 74 и 91 от 2002 г….. бр. 12, 14 и 17 от 2015 г.)
* Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги (Обн. ДВ.бр.18от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.30от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.17от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58от 31 Юли 2015г.)
* ЗУТ (В сила от 31.03.2001 г.- Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016г.)
* Закон за камарата на строителите (Обн. ДВ. бр.108 от 29 Декември 2006г….. изм. И доп. ДВ. бр.83 от 24 Септември 2013г.)
* Закон за измерванията (Обн., ДВ, бр. 46 от 7.05.2002 г., в сила от 8.11.2002 г., изм., бр. 88 от 4.11.2005 г ….. , бр. 98 от 28.11.2014 г., в сила от 28.11.2014 г., бр. 14 от 20.02.2015 г.)

**(B)** **Специфични документи, отнасящи се за сектор „Води“**

* РПИП за обособена територия на „ВиК Йовковци ООД гр.Велико Търново
* Бизнес план на „ВиК Йовковци“ ООД, гр.Велико Търново за регулаторния период 2022 - 2026 г.
* Списъци за разпределение на собствеността на активите – ВиК системи и

съоръжения между държавата и общините, намиращи се в обособена територия на „ВиК Йовковци“ ООД, гр.Велико Търново, на основание чл.13, ал.1, т.1, 2, 3, 5, 6, 7 и ал.2, чл.15а и чл.19, ал.1, т.4, букви „а”, „б”, „в”, „г” и „д” и т.5 и ал.2 от Закона за водите.

* Наредба №1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите, издадена от МОСВ (в сила от 29.04.2011г., , Обн. ДВ. бр.34 от 29 Април 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.22 от 5 Март 2013г., ……., изм. и доп. ДВ. бр.20 от 15 Март 2016 г.)
* Наредба № 1 от 01.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземни води, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергетиката (обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г.изм. и доп., бр. 2 от 8.01.2010г., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г., изм. доп., бр. 102 от 23.12.2016 г.)
* Наредба № 1 от 05.05.2006 г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, издадена от МРРБ ( обн. ДВ. бр.43 от 26 Май 2006 г.).
* Наредба № 2 от 08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на

отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, издадена от министъра на околната среда и водите( обн., ДВ, бр. 47 от 21.06.2011 г., в сила от 21.06.2011 г., изм.,бр. 14 от 17.02.2012 г., в сила от 17.02.2012 г., изм. ДВ бр.48 от 27.06.2015 г.)

* Наредба за изменение и допълнение на Наредба №2/2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.27/ 2008г., изм. ДВ бр.97 от 9.12.2011 г.)
* Наредба за реда за определяне и налагане на санкции при увреждане или замърсяване на околната среда над допустимите норми и/или при неспазване на определените емисионни норми и ограничения ( ПМС №247 от 30.08.2011 г., обн., ДВ, бр. 70 от 9.09.2011г., в сила от 10.11.2011г., изм., бр. 3 т 10.01.2012 г., в сила от 1.01.2012 г., бр. 76 / 30.08.2013г., в сила от 30.08.2013 г.)
* Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн., ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.)
* Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (Издадена от МОСВ, МРРБ и Министерството на здравеопазването Обн. ДВ. бр.98 от 1.Декември 2000 г.)
* Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводи и

съоръжения в населени места, издадена от МРРБ (в сила от 12.09.1999 г., ,обн. ДВ. бр.72 от 13 Август 1999 г.)

* Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, издадена от Министерството на здравеопазването, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на околната среда и водите (обн. ДВ. бр.30 от 28 Март 2001 г., изм. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г, изм. и доп. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014 г., изм. и доп. ДВ бр.43 от 16.05.2023 г.)
* Норми № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, издадена от МРРБ (обн. в ДВ бр.49 от 2013г., изм. и доп. ДВ бр.99 от 30.11.2018 г.)
* Наредба № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на

водоснабдителни системи, издадена от МРРБ (обн. ДВ. бр.34 от 19 Април 2005 г., изм. ДВ. бр.96 от 7 Декември 2010 г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 14 Юни 2016 г.)

* Наредба № 6 от 09.11.2000 г. за емисионни норми допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Министерството на здравеопазването и Министерството на икономиката (обн. ДВ. бр.97 от 28 Ноември 2000 г., изм. ДВ. бр.24 от 23 Март 2004 г.)
* Наредба № Н-3 от 28.11.2011 г. за предоставяне на информация от ведомства и научни институти с бюджетно финансиране и водоползвателите, чиято дейност оказва значимо въздействие върху състоянието на водите, (Издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 1 от 3.01.2012г., в сила от 3.01.2012 г.)
* Наредба № 19 за строителство в земеделските земи без промяна на предназначението им, издадена от Министерството на земеделието и храните и Министерството на регионалното развитие и благоустройството в сила от 06.11.2012 г. (обн. ДВ. бр.85 от 06.11.2012 г., в сила от 06.11.2012 г.)
* Наредба № 4/ 17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на

водопроводни и канализационни системи, издадена от МРРБ (обн.ДВ бр.53 от 28.06.2005г.,попр.ДВ бр.56 от 08.07.2005 г.)

* Наредба № 9 от 21.03.2005 г. за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение контролирани от РЗИ, издадена от Министерството на здравеопазването (Обн. ДВ. бр.28 от 1 Април 2005 г., изм. ДВ. бр.50 от 20 Юни 2006г., изм. ДВ. бр.61 от 8 Юли 2008г.,изм. ДВ. бр.14 от 15 Февруари 2011г., изм. ДВ. бр.38 от 17 Май 2011 г., изм. ДВ бр.80 от 11.09.2020 г.)
* Наредба №7 от 22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони, издадена от МРРБ, в сила от 13.01.2004 г., (обн. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2004 г., изм. ДВ. бр.10 от 28 Януари 2005 г., ., изм. ДВ. бр.21 от 1 Март 2013 г., изм. и доп. ДВ бр. 84 от 21.10.2022 г.)
* Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол, приета с ПМС № 239 от 24.10.2003 г. (fбн. ДВ. бр.98 от 7 Ноември 2003 г., … изм. и доп. ДВ. бр.22 от 24 Март 2015 г., изм. и доп. ДВ бр. 86 от 28.10.2022 г.)

***Законодателни и регулаторни изисквания***

* Закон за водите (обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от 6 Октомври 2000г., …изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г......, изм. ДВ бр.102 от 8.12.2023 г.)
* Наредба №4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за

ползване на водоснабдителните и канализационни системи (обн. ДВ, бр.88 от 14.09.2004 г.…… изм. и доп.,бр. 95 от 01.11.2013 г..., изм. и доп. ДВ бр. 70 от 3.09.2019 г.)

* Общи условия за предоставяне на В и К услуги на потребителите от „В и К Йовковци” ООД гр. Велико Търново (одобрени от ДКЕВР с решение № ОУ-09 от 11.08.2014 г., т.9)
* Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги (обн. ДВ. бр.18от 25 Февруари 2005 г., изм. ДВ. бр.30от 11 Април 2006 г., изм. ДВ. бр.17от 6 Март 2015 г., изм. и доп. ДВ. бр.58от 31 Юли 2015 г., доп. ДВ бр.77 от 18.09.2018 г.)
* Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (приета с ПМС № 8 от 18.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 6 от 22.01.2016 г., в сила от 22.01.2016 г.)
* Наредба за регулиране цените на водоснабдителните и канализационните услуги (приета с ПМС №8 от 18.01.2016г., обн., ДВ, бр. 6 от 22.01.2016 г., в сила от 22.01.2016 г., изм. и доп. ДВ бр.84 от 6.10.2023 г.)
* Закон за държавната собственост, в сила от 01.01.1996 г., отразена деноминацията от 05.07.1999 г. (Обн. ДВ. бр.44 от 21 Май 1996 г., изм. ДВ. бр.104 от 6 Декември 1996 г., … доп. ДВ. бр.60 от 7 Август 2015 г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015 г., изм. ДВ бр. 102 от 8.12.2023 г.)
* Правилник за прилагане на закона за държавната собственост, приет с ПМС № 254 от 15.09.2006 г. (обн. ДВ. бр.78 от 26 Септември 2006 г., изм. ДВ. бр.26 от 27 Март 2007г. изм. ….ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014 г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 26 Юли 2016 г..., изм. и доп. ДВ бр. 55 от 15.07.2022 г.)
* Закон за Общинската собственост, в сила от 01.06.1996 г., отразена

деноминацията от 05.07.1999 г. (обн. ДВ. бр.44 от 21 Май 1996 г., изм. ДВ. бр.104 от 6 Декември 1996г….. изм. ДВ. бр.13 от 16 Февруари 2016 г., изм. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2016 г..., доп. ДВ бр. 17 от 26.02.2021 г.)

* Правилник за прилагане на Закона за общинската собственост, приет с ПМС №235 от 19.09.1996 г. ( обн., ДВ, бр. 82 от 27.09.1996 г., изм. и доп., бр. 24.., доп. ДВ бр. 17 от 26.02.2021 г.)

1. Управление на дружеството

* Организационна структура и човешки ресурси на „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново

Организационната структура (ОС) регламентира процеса на разделение и специализация на труда и е инструмент на ръководството за организация на дейностите и постигане на стратегическите и оперативни цели на „ВиК Йовковци“ ООД. Отчитайки голямата териториална деконцентрация и спецификата на дейностите, ОС на „ВиК Йовковци“ ООД е от линейно-функционален тип, съобразена с териториалния характер на предоставяните услуги. Целта на този тип организационна структура е да се събира, обработва, систематизира информацията и да провеждат задълбочени анализи, на чиято база да предлага варианти за вземане на решения.

В организационно-управленската структура приоритет има разширената хоризонталната комуникация между структурните звена. Акцентира се върху разширяване на функционалните връзки и подчиненост на всички нива и намаляване на пряката централизация.

Отчитайки динамиката в изискванията на нормативната уредба в сферата на регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационни услуги все по-често се налага да се прилага едновременно и матрична организационна структура. Матричната структура е иновативна структура, целяща да реорганизира основните компоненти на управлението и да адаптира всички дружествени структурни единици към средата на действие. Това е много фокусна структура, в която и продуктите и функциите имат еднакво значение. Така например при изготвянето на Бизнес план, Вътрешни правила, Годишни доклади за дейността на дружеството, изработването и участието в проекти, финансирани със собствени или средства от структурните фондове на ЕС, както и при управлението на риска се сформират екипи от различни специалисти на функционален принцип. Предвид нуждите и спецификата на работа в дружеството, Матричната структура осигурява гъвкаво разпределение на човешките ресурси в дружеството при създаване на крайния продукт - Бизнес план, Вътрешни правила, Годишен доклад или проект.

На схемата по-долу е представена утвърдената от януари 2024г. организационна структура на управление, включваща съществуващите направления/отдели/ звена и подразделения в дружеството, тяхната йерархическа подчиненост, както и мястото им в производствения процес на дружеството.

**УПРАВИТЕЛ**

**ЗАМЕСТНИК УПРАВИТЕЛ**

ТЕХНИЧЕСКИ СЪТРУДНИК

**ФИНАНСОВО ИКОНОМИЧЕСКО НАПРАВЛЕНИЕ**

ИКОНОМИЧЕСКИ ДИРЕКТОР

ОТДЕЛ СИГУРНОСТ И АДМИНИСТРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ“

**ПРОИЗВОДСТВЕНО ТЕХНИЧЕСКО НАПРАВЛЕНИЕ** РЪКОВОДИТЕЛ

НАПРАВЛЕНИЕ

**ПРОИЗВОДСТВЕНО ЕКСПЛОАТАЦИОННОНАПРАВЛЕНИЕ**

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР

**ФИНАНСОВО-**

ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ

ОТДЕЛ ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

КОМУНАЛНО ОБСЛУЖВАНЕ, КАФЕ КЛУБ

Ремонтна база

ОТДЕЛ ДОГОВОРИ И ТРЪЖНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

АДИМИНИСТРАТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ

СЧЕТОВОДСТВО

ОТДЕЛ ЛОГИСТИКА

ПРОИЗВОДСТВЕНО ТЕХНИЧЕСКИ ОТДЕЛ

Звено ЕМО

„Мониторинг на водите“

Отдел „Водомерно стопанство“

Отдел „Водомерно стопанство“

ОТДЕЛ ИНВЕСТИЦИИ, ПРОГРАМИ И ПРОЕКТИ

Административнообслужване

КАСИЕР-ДОМАКИНИ

ОТДЕЛ МТС

ЗВЕНО МОНИТОРИНГ НА ВОДИТЕ“

ЗВЕНО ЕМО

ЗВЕНО ЗА ПОДГОТОВКА НА ПРОЕКТНО ПРЕЛОЖЕНИЕ

ЗВЕНО АСФАЛТИРАНЕ И РЕМОНТ

РЕМОНТНА БАЗА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИЯ

Лаборатория води

СНАБДЯВАНЕ

ЛИЧЕН СЪСТАВ

ТРЗ

ОТДЕЛ ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ

ПСПВ

Звено „Вътрешен **одит“**

Звено „Вътрешен **одит“**

„Мониторинг на водите“

„Мониторинг на водите“

ЗВЕНО ВЪТРЕШЕН ОДИТ

ОТДЕЛ ВОДОМЕРНО СТОПАНСТВО

ЗВЕНО АТМ

Звено „Правно“

ЗВЕНО ПРАВНО“

СКЛАДОВО СТОПАНСТВО

ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ

АВТОСЕРВИЗ

ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ ПО ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ

ОТДЕЛ ПЛАНИРАНЕ И АНАЛИЗИ

Сектор ПИТЕЙНИ ВОДИ

Сектор ОТПАДНИ ВОДИ

Експл.райони- В.Търново, Г.Оряховица, Павликени, П.Тръмбеш, Стражица, Свищов Лясковец, Златарица ,Елена, ЕР „Йовковци“

ПСОВ В.Търново

ПСОВ Свищов

ПСОВ Павликени

ПСОВ Г.Оряховица

ПСПВ

* **Управител на „ВиК Йовковци“ ООД**

Управителят управлява и представлява Дружеството съгласно правомощията му в Дружествения договор и правата и задълженията му в Договора за управление и контрол. Управителят на „ВиК Йовковци“ ООД:

* организира, ръководи и контролира дейността на дружеството;
* извършва разпоредителни сделки с имущество дружеството по реда определен в Правилника за прилагане на Закона за публичните предприятия;
* определя разходването на средствата и извършва финансови анализи на състоянието на дружеството;
* Управителят е възложител на обществени поръчки;
* разработва Бизнес план и Бизнес програма на дружеството и изготвя периодични отчети за изпълнението им;
* представя на Органа, упражняващ правата на Държавата тримесечни и годишни финансови отчети, отчети за заетите лица, средствата за работна заплата, отчет за управлението и др.
* определя вътрешната производствена и управленска структура, утвърждава длъжностното разписание на „ВиК Йовковци“ ООД;
* сключва, изменя и прекратява трудови договори, налага дисциплинарни наказания, стимулира и командирова персонала при спазване на действащата нормативна уредба;
* сключва Колективен трудов договор с работниците и служителите;
* представлява дружеството пред държавни органи, институции, физически и юридически лица;
* утвърждава политиката за информационна сигурност;
* гарантира провеждането на политика на откритост и достъпност на дейността;
* осигурява прилагането на системи за финансово управление и контрол в дейността на дружеството;
* осигурява осъществяването на функцията по вътрешен одит в дружеството
* ръководи организирането на защитата при бедствия и дейностите по отбранително-мобилизационна подготовка;
* организира дейността по осигуряване на достъпа до обществена информация;
* **Длъжности и звена, пряко подчинени на Управителя**
* **Заместник-управител**
* подпомага Управителя при осъществяване на правомощията му във производствената, експлоатационната и дейността по мониторинг в дружеството, съгласно делегираните му правомощия.
* участва в определянето, координира и контролира изпълнението на стратегическите и оперативни цели на дружеството в подчинените му ресори;
* координира и контролира изпълнението на приетите политики в дружеството, съгласно приложимото законодателство и вътрешните правила;
* анализира, формулира и предлага за одобрение проекти за непрекъснато подобряване ефективността на производствено-техническата, експлоатационната и дейността по мониторинг на водите.
* осигурява функционирането, координацията и взаимодействието на подчинените му звена.
* **Икономически директор**
* осигурява функционирането, координацията и взаимодействието на подчинените му звена и отдели. Ръководи методически и контролира оперативно работата на икономическите звена.
* подпомага Управителя при осъществяване на правомощията му във финансово-икономическата област;
* участва в определянето, координира и контролира изпълнението на определените стратегически и оперативни цели на дружеството
* анализира, формулира и предлага за одобрение проекти за непрекъснато подобряване на политиката по отношение на финансовата обезпеченост, счетоводната отчетност, дейността по подготовка и провеждане на обществени поръчки, материално-техническо снабдяване, събиране на приходите.
* **Териториални експлоатационни райони**: В. Търново, Г. Оряховица, Павликени, П. Тръмбеш, Стражица, Свищов, Лясковец, Златарица, Елена и ЕР „Йовковци“; - осъществяват производствено-техническата и експлоатационна дейност на дружеството на териториален принцип.
* **Пречиствателна станция** з**а питейна вода (ПСПВ) и пречиствателни станции за отпадни води (ПСОВ)** - в гр. В. Търново, гр. Г. Оряховица, гр. Павликени и гр. Свищов – осъществяват дейността по пречистване на питейни и отпадни води.
* **Структурни звена и длъжности със специфични и/или относими към цялата дейност функции:**
* о**тдел „Сигурност и административни дейности“**- осъществява дейности за осигуряване сигурността на обектите на "ВиК Йовковци" ООД, като част от критичната инфраструктура на страната и язовир „Йовковци“ като стратегически обект; осъществява дейността по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд; дейностите относно сигурността на информацията, пожарна и аварийна безопасност и ОМП в дружеството; осъществява дейностите, свързани с осигуряване на нормални условия за труд в дружеството. Тук се включват комуналното обслужване, административното обслужване и Кафе-клуба на дружеството.
* **отдел „Инвестиции, програми и проекти“** - осъществява дейността по планиране и изпълнение на инвестиции в дружеството; осъществява дейностите по подготовка, разработване, изпълнение и управление на проекти. Отделът съгласува и дава становище относно получени оферти и договори за инвестиции;

изготвя становища, доклади, анализи и предложения, свързани с извършването на инвестиции; поддържа актуална база данни с информация за състоянието и необходимите инвестиции в Дружеството; съгласува и дава становище относно получени оферти и договори за инвестиции; съгласува технически задания за реконструкция, основни ремонти и ново строителство; участва в комисии за избор на изпълнители при външно възлагане;

* **Изпитвателна лаборатория „Води“** е специализирано звено, което чрез изпитване по определени показатели в съответствие със внедрения стандарт установява качеството на питейната вода, доставяна до крайните потребители и пречистваните отпадъчни води в съответствие с обхвата на акредитацията си.

В изпитвателна„Лаборатория води“, се осъществяват следните дейности:

* + - * контрол и мониторинг по сектори „Питейни води“ и „Отпадни води“ на питейната и отпадна вода;
      * административни дейности по акредитация на лабораторията;
      * извършва услуги по изпитване и анализ на питейна, подземна и отпадъчна вода;
      * разработване на нови методи за анализ;
      * дейности, свързани с валидиране и верифициране на методите за анализ и тяхното изпълнение.
      * поддържа техническите средства, които оказват влияние върху неопределеността на измерванията (вкл. калибриране на технически средства и ремонта на повредени такива).
* **Звено „Вътрешен одит“** – извършва одитни ангажименти за увереност и консултиране с цел подпомагане на дружеството да постигне целите си. Чрез прилагане на систематичен и дисциплиниран подход работи за подобряване ефективността на процесите, управление на риска и повишаване нивото на контрол в организацията.
* **Звено“Правно“** – осъществява дейности за осигуряване законосъобразност на решенията и дейността на дружеството, подготвя и провежда обществени поръчки, защитава интересите на дружеството и го представлява в рамките на пълномощията си пред трети страни.;
* **Технически сътрудник**- осъществява техническо и организационно обслужване и създава необходимите условия за нормална работа на Управителя на дружеството.
* **Длъжностно лице по защита на личните данни**- осъществява дейности по законосъобразното прилагане на нормативните актове в областта на личните данни и в съответствие с Общия регламент относно защитата на данните.

В таблицата по-долу са показани ролите и степента на отговорностите в управленската структура на ръководителите /служителите, пряко подчинени на Управителя.

***Матрица на отговорностите***

| Код | Участници в работния процес | Роли и отговорности | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Одобрява | Решава и одобрява в рамките на структур. звено | Контролира | Съгласува | Координира | Докладва и/или отчита | Изпълнява оперативна дейност |
| 1. | Управител |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Заместник-управител |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | Икономически директор |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. | Ръководител отдел „Сигурност и административни дейности“ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Ръководител отдел „Инвестиции, програми и проекти“ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7. | Главен Юрисконсулт „Звено правно“ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.8. | Ръководител Звено "Вътрешен одит" |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9. | Технически сътрудник |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.10. | Длъжностно лице по защита на личните данни |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | Ръководител Изпитвателна лаборатория „Води“ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.-1.20 | Техник, производствени структури – ЕР  В.Търново, Г.Оряховица, Павликени, П.Тръмбеш,Стражица, Елена, Лясковец, Златарица, Свищов, яз.“Йовковци“ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.21. | Инженер, очистване на вода ПСПВ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.22. | Инженер, очистване на вода ПСОВ Велико Търново |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.23. | Инженер, очистване на вода ПСОВ Горна Оряховица |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.24. | Инженер, очистване на вода ПСОВ Павликени |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.25. | Инженер, очистване на вода ПСОВ Свищов |  |  |  |  |  |  |  |

В организационната структура на дружеството са обособени три основни направления според характера на извършваните дейности:

- Производствено - техническо направление (ПТН);

- Производствено – експлоатационно направление (ПЕН);

- Финансово-икономическо направление (ФИН)

Към направленията са структурирани отдели, в които се осъществяват тясно специализирани дейности от съответното направление.

* За **Производствено-техническото направление** отговорност носи **Ръководител ПТН**, който планира, организира, ръководи, контролира производствено-техническата дейност на дружеството и следи за изпълнението на политиките във връзка с техническото и технологичното развитие на дружеството. На пряко подчинение на Ръководител ПТН са:
* **Отдел Производствено – технически**.

Основните функции наотдел „Производствено-технически“ (ПТО)са да:

* орга­низира цялостната производствена дейност по доставяне и отвеждане на питейна вода]
* осигурява технологията на водоподаването и качеството на водата;
* обезпечава техническата паспортизация на съоръженията;
* контролира състоянието на измервателните прибори и загубите на вода;
* изпълнява дейности по учредяване на СОЗ около водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване;
* следи изпълнението на разчетите и мероприятията по измерването, отчитането и реализацията на подадената и продадена питейна вода и отведената канална вода във връзка с оптимално задоволяване на нуждите на консуматорите и ефективно използване на водоизточниците, ВиК мрежите и съоръженията;
* изпълнява дейности, свързани с идентификацията, изграждането, приемането за стопанисване, установяване на текущото състояние, отписването и отчитането на инженерно-техническата инфраструктура и ВиК съоръжения;
* събира първична информация във връзка с производствено-експлоатационната дейност, изпълнението на утвърдените показатели за качество, показателите, заложени в договора с АВиК и др. нормативно установени показатели;
* планира и организира извършването на основни ремонти, разширения, реконструкция и модернизация на ВиК обекти и друга инфраструктура;
* изготвя отчети, справки и информация, свързани с изпълнението на заложените показатели за качество, изпълнението на Договора с АВиК и друга нормативно изисквана информация;
* осъществява предварителни проучвателни работи за ВиК обекти и изготвяне на концепции за съответните обекти, участва във всички фази на проектирането, предлага варианти за проектни решения, обезпечава строителството с чертежи и друга проектна документация;
* следи и внедрява в проектите технически новости, съобразени с конкретните възможности за практическото им осъществяване. Използва IT и нови методи в проектирането, водещи до повишаване производителността и качеството на проектантския труд;
* осигурява нормативно обслужване на потребителите, съгласно приложимото законодателство (ЗУТ,Закон за водите, Наредба №4/20024 и др.) и осъществява свързаните с тях технически услуги.
* **Звено „Мониторинг на водите“ към отдел ПТО -** изпълнява дейности за осигуряване качество на питейните и отпадъчните води в съответствие с изискванията на нормативните документи, утвърдените показатели в бизнес-плана на дружеството и относимите екологични стандарти. Звеното осъществява, координира, контролира и отчита изпълнението на дейностите по мониторинг на водите в дружеството.
* **Отдел „Водомерно стопанство“**

В отдела се осъществят всички дейности по идентификация, текущо състояние, стопанисване, поддържане в метрологична годност, подмяна, бракуване и отписване на водомерите, собственост на дружеството. Отделът отговаря за изпълнение на нормативно регламентираните дейности по отношение средствата за измерване, собственост на потребителите. Отделът осъществява обслужване на потребителите, като предоставя технически услуги, съгласно изискванията на наредба №4/2004г. по отношение пломбиране и разпломбиране на измервателните устройства и други нерегулирани услуги (монтаж/демонтаж на измервателно устройство, прекъсване и възстановяване на водоподаването, подмяна на водомер и др. )

* **Производствено – експлоатационното направление -**ръководи се от **Главен инженер**, който планира, организира и отговаря за всички технико-експлоатационни мероприятия, свързани с поддръжката и експлоатацията на ВиК мрежите и съоръженията в обслужваната територия. Контролира и координира оперативната работа и териториалните структури на дружеството във връзка с технико-експлоатационната им дейност.

На пряко подчинение на **Главен инженер** е отдел Логистика;

Спомагателните дейности в дружеството се осъществяват от **Отдел „Логистика“** с двеобособени звена:

* **Звено енерго-механично** обслужване (ЕМО) - организира дейностите по обслужване, профилактика, ремонт и поддръжка на енерго-механичното оборудване в ремонтната база на дружеството;
* осигурява и поддържа контролно измервателни прибори и автоматизация;
* отговаря за енергийната ефективност;
* управлява и поддържа диспечерските системи;
* организира дейностите по изграждане на свръзките и диспечеризацията, измерва­телната и автоматизационната инфраструктура на дружеството;
* извършва ремонтни дейности.
* **Звено автомобилен транспорт и механизация** (АТМ) - осигурява нуждите на дружеството с транспорт и механизация, авторемонтни дейности.

Отговорност за **Финансово-икономическото направление** носи **Икономически директор**.На негово подчинение са следните структурни единици:

* **Отдел „Счетоводство**“- реализира финансово-счетоводната дейност на дружеството;
* **Отдел „Договори и тръжна документация“,** отговорен за провеждането на процедурите по възлагането на обществените поръчки в дружеството;
* **Отдел „Човешки ресурси“-** реализира управлението на човешките ресурси,Отдерът включва две звена- Звено ТРЗ и Звено „Личен състав“;
* **Отдел „Информационно обслужване“,** отговоря за прилагането на съгласувателни и единни технологични решения за компютърната и информационната среда на дружеството;
* **Отдел „Материално-техническо снабдяване**“- организира, контролира и координира цялостното снабдяване на дружеството със суровини, основни и спомагателни материали, резервни части, машини и др.
* **Отдел „Реализация“**, в който са концентрирани дейностите по отчитане и фактуриране на предоставените услуги, събиране на приходите и осъществяване на контрол върху реализацията.
* **Отдел „Планиране и анализи“,** в който се извършват:

- анализи на оперативната информация;

- подпомагане на стратегическото и оперативното планиране и докладване на резултатите от дейността на дружеството.

Друга функционална насоченост на отдела към момента е да осъществява връзките и комуникацията с Асоциацията по ВиК на обособената територия във връзка със сключен Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги в сила от 01.06.2016г. между АВиК и „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД гр. Велико Търново. Ръководителят на отдела функционално извършва дейностите на експерта по регулаторна и договорна дейност като същевременно отговаря на изискванията за образование и трудов стаж, посочени в Наредба за изискванията и критериите за ВиК операторите и за квалификацията на персонала им (в сила от 26.01.2018 г.).

Голямата териториална деконцентрация на дейността на „ВиК Йовковци“ ООД на обособената територия на Великотърновска област обуславя организационна структура, изградена на териториален принцип.

Основна териториална единица в структурата на дружеството е **Експлоатационния район (ЕР).** Изградени са десет ЕР, девет на територията на обслужваните от дружеството общини - Велико Търново, Горна Оряховица, Павликени, Полски Тръмбеш, Свищов, Стражица, Елена, Лясковец, Златарица и един за експлоатация и поддръжка на язовир „Йовковци“.

В ЕР се извършва непосредствената експлоатация на активите и предоставяне на услугите по ВиК. Осъществява се пряк контакт с потребителите във връзка с дейностите по техническо обслужване, отчитане на потреблението, респективно събиране на приходите.

В таблиците по-долу е показана подчинеността на служителите в управленската структура по ЕР и степента на техните отговорности, в зависимост от работата, за която са назначени.

Като обособени звена в организацията на дружеството са структурирани **ПСПВ и ПСОВ**.

В **ПСПВ** се организира, координира и контролира правилното провеждане на цялостния технологичен процес по пречистване на питейните води.

В **ПСОВ** се организира, координира и контролира дейността в сектор „Отпадъчни води” на лабораторията.

Експлоатационните райони, ПСПВ и ПСОВ са пряко подчинени на Управителя, но получават методическо ръководство, експертиза и осъществяват връзки и комуникации с всички централизирани направления и техните функционални отдели.

* Взимане на решения относно управлението на активите

- Модел за управление на активите:



Фигура 2 Модел за управление на активите - Йерархия на взимането на решения:

Фигура 3 Йерархия на управние

1. Нива на услугите

Нормативните показатели за качество са показателите за качество на водоснабдителните и канализационни услуги, предоставяни от ВиК оператора, във връзка със Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги и Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационни /ВиК/ услуги. С наредбата са определени показателите за качеството на ВиК услугите, дългосрочните нива на показателите, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на ВиК услугите за всеки ВиК оператор, съобразно специфичните обстоятелства на дейността му.

В одобрените от КЕВР годишни целеви нива за регулаторния период 2022-2026 г. за дейността на „ВиК Йовковци“ ООД гр.Велико Търново като ВиК оператор е отчетено средното ниво на достигнатите нива на показателите за качество в групата на големите ВиК оператори, географските особености на територията, в която се предоставят услугите, специфичното състояние на ВиК системите в обслужваната територия, предложената инвестиционна програма, устойчивостта на предоставяните ВиК услуги и социалната поносимост на цената.

Дългосрочните нива на показателите за качество на ВиК услугите са общи цели за целия ВиК отрасъл и се постигат чрез изпълнение на индивидуалните годишни целеви нива на показателите за качество.

Показатели за качество на водоснабдителните и канализационни услуги

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Ед. мярка** | **Индивидуална цел за 2026 г.** | **Дългосрочно ниво** |
| Ниво на покритие с водоснабдителни услуги | % | 99% | **99%** |
| Качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване | % | 99% | **99%** |
| Качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване | % | 98% | **98%** |
| Мониторинг на качеството на питейната вода | % | 100% | **100%** |
| Непрекъснатост на водоснабдяването | съотношение | 8 | **8** |
| Общи загуби на вода във водоснабдителните системи | м3/км/ден | 10,00 | **15** |
| Общи загуби на вода във водоснабдителните системи | % | 53,90% | **49%** |
| Аварии по водопроводната мрежа | бр/100км/год | 70,06 | **60** |
| Налягане във водоснабдителната система | % | 45,09% | **100%** |
| Ниво на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води | % | 64,62% | **75%** |
| Ниво на покритие с услуги по пречистване на отпадъчни води | % | 61,02% | **75%** |
| Качество на отпадъчните води | % | 93%% | **93%** |
| Аварии на канализационната мрежа | бр/100км/год | 78,41% | **120** |
| Наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията | бр/10 000 потреб | 0,5 | **0,5** |
| Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите | кВч/м3 | 0,500 | **0,45** |
| Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води | кВч/м3 | 0,25 | **0,25** |
| Оползотворяване на утайките от ПСОВ | % | 65,37% | **100%** |
| Рехабилитация на водопроводната мрежа | % | 0,52% | **1,25%** |
| Активен контрол на течовете | % | 0,80% | **1,25%** |
| Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите | съотношение | 1,09 | **1,1** |
| Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води | съотношение | 1,1 | **1,1** |
| Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води | съотношение | 1,09 | **1,1** |
| Събираемост | % | 91,12% | **95%** |
| Ефективност на привеждане на водомерите в годност | % | 17,51 | **20%** |
| Ефективност на изграждане на водомерното стопанство | % | 90,00% | **90%** |
| Срок за отговор на писмени жалби на потребителите | % | 100 | **100%** |
| Присъединяване към водоснабдителната система | % | 100 | **100%** |
| Присъединяване към канализационната система | % | 100 | **100%** |
| Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите | бр/1 000 СВО | 5,2% | **4** |
| Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване | бр/1 000 СКО | 9,24% | **3** |

1. Бъдещо търсене

* **Бъдещи изисквания, свързани с бизнес плановете и плановете за действие на дружествата**
* Създаване и поддържане на системи и регистри:

„ВиК Йовковци” ООД гр.Велико Търново поддържа специализиран софтуерен продукт “ВиК Център“ - информационна система за управление, контрол и автоматизиране на процесите във ВиК дружествата на фирма „Ви Софт“ ООД, гр. Варна, чрез който са въведени в дейността на дружеството, обновяват се и се надграждат всички изискващи се регистри и бази данни за контрол на ВиК системите:

* Регистър на активите, Регистър на авариите, Регистър на лабораторните изследвания за качеството на питейните и отпадъчните води; Регистър за оплаквания от потребители; Регистър на утайките от ПСОВ; Регистър на водомерите на СВО (в процес на въвеждане);
* База данни с измерените количества вода на вход ВС; База данни за контролни разходомери и дата логери; База данни за изчисляване на неизмерената законна консумация (в процес на въвеждане); База данни за изразходваната електрическа енергия; База данни с измерените количества вода на вход ПСПВ; База данни с измерените количества вода на вход ПСОВ; База данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване; База данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора се поддържа от уеб базирана система за управление на човешките ресурси „ТЕРЕЗА.БГ“,
* Система СКАДА- за управление на географски отдалечени обекти, кято непрекъснато се разширява и усъвършенства;
* Географска информационна система, която се реализира чрез софтуер „Тобел“ на фирма „Мапекс“ АД (в процес на въвеждане);
* Система за отчитане и фактуриране, която се осъществява чрез интегриран програмен продукт „Аквавит“, от типа CRM, който е WEB – базиран и обезпечава работа в реално време 24 часа в денонощието;
* Система за счетоводно отчитане, която използва система за Управление на Бизнеса “Тонеган” (ТОНЕГАН ERP) като същите се подобряват и разширяват в искания обхват.
* За постигане целите по управление качеството на дейностите по изпълнение на бизнес плана и вътрешен контрол е създадена вътрешна организация на контрол чрез въвеждане и поддържане актуални на следните механизми: контрол на риска; управление на риска; контролни дейности; информация и комуникация; мониторинг.

Въвеждане на системи за управление:

* „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново е сертифицирано и поддържа актуални следните стандарти :
* ISO 9000:2008 – Управление на качеството
* ISO 14001:2004 – Управление на околната среда на организациите
* OHSAS 18001-2007 – Управление на здравословни и безопасни условия на труд.
* В изпълнение на Националния стратегически план за управление на утайките от градските пречиствателни станции за отпадъчни води на територията на Р. България, „ВиК Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново има разработена Програма за управление на утайките формирани при пречистване на отпадъчните води на обслужваната територията. Към дружеството спазва разписаното в програмата, както и насоките за бъдещо развитие на алтернативни възможности, актуални решения с нови технологии и др. Програмата за оползотворяване на генерираната през регулаторния период 2022-2026 г. утайка е приложена по години и количества в Бизнес плана за регулаторен период 2022-2026 г.
* **Известни и/или потенциални области за експанзия**
* **Нови подучастъци**

Дружеството очаква да реализира по програма „Околна среда 2021-2027“:

* Реконструкция, модернизация и доизграждане наПСПВ „Йовковци“;
* Цялостна реконструкция на ПСОВ Велико Търново за привеждане в съответствие с Директива 91/271/ЕИО и българското законодателство при максимално използване на съществуващите сгради и съоръжения, изграждане на нови надеждни съоръжения за бъдеща експлоатация;
* Модернизация и до-оборудване на ПСОВ „Горна Оряховица“ („Ко-генератор“);
* Реконструкция на довеждащи и разпределителни водопроводи в агломерации над 10 000 ЕЖ;
* Реконструкция на канализационна мрежа в агломерации над 10 000 ЕЖ;
* **Брой на населението на обособената територия и бъдешо демографско развитие на област В.Търново;**

Съгласно прогнозите на НСИ населението в територията на област Велико Търново е с тенденция за намаляване.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2022 | 224 125 |  |
| 2023 | 221 013 | -1,39% |
| 2024 | 217 922 | -1,40% |
| 2025 | 214 852 | -1,41% |
| 2026 | 211 647 | -1,49% |

* **Промени в предназначението на земи**

Във връзка с инвестиционни намерения от инвеститори се инициират процедури по промяна на предназначение на отделни поземлени имоти в малка или в голяма близост до населените места. Присъединяването на тези имоти се осъществява при възможност към ВиК мрежата на съответното населено място или след изграждане на нова ВиК инфраструктура в близост до имота.

* **Промени в държавната политика и законодателството**

В Стратегията за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България 2014-2023г.са предвидени законодателни промени:

* Да стане задължително за потребителите присъединяването към новоизградените канализационни мрежи;
* Приемане на нов Закон за водоснабдяване и канализация;
* Изменение на Наредбата за изискванията и критериите за ВиК операторите и квалификацията на персонала им.
* **Класификация на активите и потенциални дати за придобиване**

В инвестиционната програма на Бизнес плана за развитие на дейността на „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново за периода 2022-2026 г. за услугата доставяне на вода на потребителите с цел намаляване загубите на вода са предвидени средства за реконструкция на част от довеждащите водопроводи и вътрешните водопроводни мрежи.

С цел намаляване потреблението на ел.енергия и подобряване ефективността на водоснабдителните системи се предвиждат средства за подмяна на помпи в основни помпени станции с по-ниско енергоемки помпи, работещи с по-висок КПД, както и модернизацация на ел. табла ниско напрежение. За оптимизиране работата на системите и намаляване загубите на вода от преливане се предвиждат инвестиции за изграждане на АСУВ във водоснабдителни системи с висок процент загуби на вода.

Предвидените средства за СКАДА са за ремонт на съществуващата система или изграждане на нови АСУВ за осъществяване автоматизирания процес на водоснабдяване чрез работа в режим на автономно управление, при което в отделни водоснабдителни системи, апаратурата в дадена помпена станция регулира напълването на хранителните водоеми. Предвидени са средства за монтиране на разходомерни устройства на вход ВС, там където не са монтирани, както и за увеличаване броя на зоните и подзоните и контролно измерване на вход водомерни зони. С това ще се подобри контрола и управление на ВС, на налягането, намаляване на загубите и ще се осигури изпълнението на определеното ниво до 2026 г. на показателите за качество.

Предвидени са средства за поддържане акредитацията на „Изпитвателна лаборатория води“.

Поради промяна застрояването на населените места през последните години е заложена частична реконструкция на клонове с недостатъчна проводимост или други проблеми.

За оптимизиране работата на пречиствателните станции за отпадъчни води се предвиждат средства за подмяна помпи, СКАДА, и др.

**Инвестиционна програма за ВС Основна 2022 – 2026 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Стойност на проекта 2022-2026 (хил.лв.)** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ:** | **2 626** | **2 707** | **2 784** | **2 905** | **2 870** |
| Язовири |  |  | 30 | 30 | 30 |
| Водоеми и речни водохващания |  |  |  |  |  |
| Сондажи и каптажи | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| Санитарно-охранителни зони | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Довеждащи съоръжения | 510 | 530 | 540 | 550 | 500 |
| Пречиствателни станции за питейни води | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| Резервоари | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Хлораторни станциии | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Помпени станции | 20 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Хидрофори | 230 | 230 | 240 | 250 | 250 |
| Рехабилитация и разширение на водопр. мрежа над 10 м | 1 340 | 1 380 | 1 380 | 1 400 | 1 390 |
| Сградни водопроводни отклонения | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 |
| Кранове и хидранти | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Измерване на вход ВС | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Зониране на водопр. мрежа-контролно измерване | 40 | 40 | 40 | 70 | 70 |
| Управление на налягането | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 3Проучване и моделиране на водопроводната мрежа | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| СКАДА за водоснабдяване | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Лаборатория за питейни води | 45 | 40 | 30 | 30 | 30 |
| Лекотоварни автомобили за водоснабдяване | 15 |  | 30 |  |  |
| Тежкотоварни автомобили за водоснабдяване |  |  | 90 | 155 |  |
| Автомобили за водоснабдяване |  |  |  |  | 30 |
| Строителна и специализирана механизация за водоснабдяване | 85 | 105 |  |  | 150 |
| Друго специализирано оборудване за водоснабдяване | 11 | 12 | 14 | 10 | 10 |
| **ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:** | **278** | **108** | **114** | **154** | **238** |
| Канализационни помпени станции |  |  |  |  |  |
| Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове | 63 | 5 | 10 | 10 | 20 |
| Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м | 75 | 5 | 20 | 55 | 125 |
| Сградни канализационни отклонения | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| СКАДА за отвеждане на отпадъчни води |  |  |  |  |  |
| Проучване и моделиране на канализационната мрежа |  |  | 20 | 20 | 20 |
| Лекотоварни автомобили за канализация |  |  |  | 50 |  |
| Тежкотоварни автомобили за канализация |  |  |  |  |  |
| Автомобили за канализация | 120 | 75 |  |  |  |
| Строителна и специализирана механизация за канализация |  |  | 45 |  | 55 |
| Друго специализирано оборудване за канализация | 10 | 13 | 9 | 9 | 8 |
| **ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:** | **908** | **890** | **893** | **902** | **566** |
| Пречиствателни станции за отпадъчни води | 635 | 635 | 645 | 650 | 310 |
| Лаборатория за отпадъчни води | 65 |  |  |  | 45 |
| СКАДА за пречистване на отпадъчни води | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Лекотоварни автомобили за ПСОВ |  |  |  |  |  |
| Тежкотоварни автомобили за ПСОВ |  |  |  | 45 |  |
| Автомобили за ПСОВ |  | 50 |  |  |  |
| Строителна и специализирана механизация за ПСОВ |  |  | 40 |  |  |
| Друго специализирано оборудване за ПСОВ | 10 | 13 | 9 | 9 | 8 |
| **ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ:** | **440** | **470** | **480** | **510** | **540** |
| Приходни водомери | 390 | 400 | 410 | 410 | 440 |
| Приходни водомери с дистанционно отчитане | 50 | 70 | 70 | 100 | 100 |
| **ТРАНСПОРТ, АДМИНИСТРАЦИЯ и ИТ:** | **158** | **215** | **248** | **198** | **224** |
| Административни и обслужващи сгради и конструкции | 20 | 30 |  |  | 20 |
| Стопански инвентар и офис оборудване | 30 | 30 | 30 | 27 | 25 |
| Лекотоварни автомобили |  | 40 |  |  |  |
| Тежкотоварни автомобили |  |  | 80 |  |  |
| Автомобили |  |  |  | 30 |  |
| Друго специализирано оборудване | 8 | 10 | 9 | 11 | 9 |
| Информационни системи - собствени активи |  |  |  |  |  |
| Информационни системи - публични активи |  |  |  |  |  |
| ГИС | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 |
| ИТ хардуер | 20 | 25 | 29 | 30 | 50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Натурални показатели** | | | | | | **Описание на проекта** |
| **Ед. мярка** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| Язовири | бр. |  |  | 3 | 3 | 3 | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Водоеми и речни водохващания | бр. |  |  |  |  |  | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Сондажи и каптажи | бр. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Санитарно-охранителни зони | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Довеждащи съоръжения | м. | 1 468 | 1 545 | 1 585 | 1 620 | 1 620 | *реконструкции и изграждане на нови довеждащи водопроводи* |
| Пречиствателни станции за питейни води | бр. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Резервоари | бр. | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Хлораторни станциии | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Помпени станции | бр. | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Хидрофори | бр. | 41 | 41 | 43 | 45 | 45 | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м | м. | 16 312 | 16 812 | 16 812 | 17 060 | 17 060 | *реконструкции и изграждане на нови водопроводи над 10 м* |
| Сградни водопроводни отклонения | бр. | 108 | 108 | 130 | 130 | 130 | *подмяна и изграждане на нови* |
| Кранове и хидранти | бр. | 415 | 415 | 415 | 415 | 415 | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови СК и ПХ (в случаите, когато подмяната им не е част от реконструкция на ВиК мрежата)* |
| Измерване на вход ВС | бр. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови водомери, водомерни шахти и възли на водоизточници* |
| Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване | бр. | 12 | 12 | 12 | 21 | 21 | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови водомери, шахти и водомерни възли на водомерни зони* |
| Управление на налягането | бр. | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови редуцир вeнтили* |
| Проучване и моделиране на водопроводната мрежа | - |  |  |  |  |  | *разходи за персонал, външни услуги и СМР за проучване и моделиране* |
| СКАДА за водоснабдяване | бр. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | *разширение на СКАДА и оборудване* |
| Лаборатория за питейни води | бр. | 20 | 18 | 14 | 14 | 14 | *апаратура и оборудване* |
| Лекотоварни автомобили за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Тежкотоварни автомобили за водоснабдяване | бр. |  |  | 1 | 1 |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Автомобили за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  | 2 | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Строителна и специализирана механизация за водоснабдяване | бр. |  | 1 |  |  | 1 | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Друго специализирано оборудване за водоснабдяване | бр. | 12 | 13 | 14 | 10 | 10 | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи, за извършване на СМР по водопроводната мрежа* |
| **ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| Канализационни помпени станции | бр. |  |  |  |  |  | *сгради,съоръжения* |
| Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове | м | 250 | 20 | 40 | 40 | 80 | *реконструкции и изграждане на главни канализационни колектори и клонове* |
| Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м | м | 1 920 | 120 | 480 | 1 320 | 3 000 | *реконструкции и изграждане на нови канали над 10 м* |
| Сградни канализационни отклонения | бр. | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | *подмяна и изграждане на нови* |
| СКАДА за отвеждане на отпадъчни води | бр. |  |  |  |  |  | *разширение на СКАДА и оборудване* |
| Проучване и моделиране на канализационната мрежа | - |  |  |  |  |  | *разходи за персонал, външни услуги и СМР за проучване и моделиране* |
| Лекотоварни автомобили за канализация | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Тежкотоварни автомобили за канализация | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Автомобили за канализация | бр. |  | 1 | 1 |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Строителна и специализирана механизация за канализация | бр. |  |  | 1 |  | 1 | *покупка на нова и капиталов ремонт на съществуваща (каналочистачни машини, др.)* |
| Друго специализирано оборудване за канализация | бр. | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | *покупка на ново и капиталов ремонт на съществуващо за извършване на СМР по канализационната мрежа* |
| **ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| Пречиствателни станции за отпадъчни води | бр. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | *сгради, съоръжения* |
| Лаборатория за отпадъчни води | бр. | 8 |  |  |  | 6 | *апаратура и оборудване* |
| СКАДА за пречистване на отпадъчни води | бр. |  |  |  |  |  | *разширение на СКАДА и оборудване* |
| Лекотоварни автомобили за ПСОВ | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Тежкотоварни автомобили за ПСОВ | бр. |  |  |  | 1 |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Автомобили за ПСОВ | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Строителна и специализирана механизация за ПСОВ | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Друго специализирано оборудване за ПСОВ | бр. | 16 | 12 | 16 | 14 | 22 | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| **ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| Приходни водомери | бр. | 12 270 | 12 400 | 12 500 | 12 500 | 13 400 | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови приходни водомери на СВО, шахти и водомерни възли* |
| Приходни водомери с дистанционно отчитане | бр. | 309 | 433 | 433 | 618 | 618 | *оборудване за дистанционно отчитане на приходни водомери* |
| **ТРАНСПОРТ, АДМИНИСТРАЦИЯ и ИТ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| Административни и обслужващи сгради и конструкции | бр. |  | 1 | 1 |  | 1 | *изграждане на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Стопански инвентар и офис оборудване | бр. | 80 | 80 | 80 | 72 | 67 | *покупка на нов и капиталов ремонт на съществуващ* |
| Лекотоварни автомобили | бр. |  | 1 |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Автомобили | бр. |  |  | 1 |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Информационни системи - собствени активи | бр. |  |  |  | 4 |  | *покупка на нови и надграждане и разширяване на съществуващи* |
| Информационни системи - публични активи | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нова система и надграждане и разширяване на съществуваща* |
| ГИС |  |  |  |  |  |  | *разходи за персонал и външни услуги за изграждане, надграждане и разширение на ГИС* |
| ИТ хардуер | бр. | 17 | 21 | 25 | 26 | 43 | *покупка на нов и капиталов ремонт на съществуващ* |

Инвестиционна програма за Доставяне на вода на друг ВиК оператор 2022 – 2026 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Стойност на проекта 2022-2026 (хил.лв.)** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ:** | **9** | **13** | **13** | **14** | **15** |
| Язовири | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Водоеми и речни водохващания |  |  |  |  |  |
| Сондажи и каптажи |  |  |  |  |  |
| Санитарно-охранителни зони |  |  |  |  |  |
| Довеждащи съоръжения |  |  |  |  |  |
| Пречиствателни станции за питейни води | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Резервоари |  |  |  |  |  |
| Хлораторни станциии |  |  |  |  |  |
| Помпени станции |  |  |  |  |  |
| Хидрофори |  |  |  |  |  |
| Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м |  |  |  |  |  |
| Сградни водопроводни отклонения |  |  |  |  |  |
| Кранове и хидранти | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Измерване на вход ВС |  |  |  |  |  |
| Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване |  |  |  |  |  |
| Управление на налягането |  |  |  |  |  |
| 3Проучване и моделиране на водопроводната мрежа |  |  |  |  |  |
| СКАДА за водоснабдяване |  |  |  |  |  |
| Лаборатория за питейни води |  | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Лекотоварни автомобили за водоснабдяване |  |  |  |  |  |
| Тежкотоварни автомобили за водоснабдяване |  |  |  |  |  |
| Автомобили за водоснабдяване |  |  |  |  |  |
| Строителна и специализирана механизация за водоснабдяване |  |  |  |  |  |
| Друго специализирано оборудване за водоснабдяване | 1 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Натурални показатели** | | | | | | **Описание на проекта** |
| **Ед. мярка** | **2022г.** | **2023г.** | **2024г.** | **2025г.** | **2026г.** |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ:** |  |  |  |  |  |  |  |
| Язовири | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Водоеми и речни водохващания | бр. |  |  |  |  |  | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Сондажи и каптажи | бр. |  |  |  |  |  | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Санитарно-охранителни зони | бр. |  |  |  |  |  | *рехабилитация и изграждане на нови* |
| Довеждащи съоръжения | м. |  |  |  |  |  | *реконструкции и изграждане на нови довеждащи водопроводи* |
| Пречиствателни станции за питейни води | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Резервоари | бр. |  |  |  |  |  | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Хлораторни станциии | бр. |  |  |  |  |  | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Помпени станции | бр. |  |  |  |  |  | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Хидрофори | бр. |  |  |  |  |  | *сгради,съоръжения и оборудване* |
| Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м | м. |  |  |  |  |  | *реконструкции и изграждане на нови водопроводи над 10 м* |
| Сградни водопроводни отклонения | бр. |  |  |  |  |  | *подмяна и изграждане на нови* |
| Кранове и хидранти | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови СК и ПХ (в случаите, когато подмяната им не е част от реконструкция на ВиК мрежата)* |
| Измерване на вход ВС | бр. |  |  |  |  |  | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови водомери, водомерни шахти и възли на водоизточници* |
| Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване | бр. |  |  |  |  |  | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови водомери, шахти и водомерни възли на водомерни зони* |
| Управление на налягането | бр. |  |  |  |  |  | *подмяна на съществуващи и монтаж на нови редуцир вeнтили* |
| Проучване и моделиране на водопроводната мрежа | - |  |  |  |  |  | *разходи за персонал, външни услуги и СМР за проучване и моделиране* |
| СКАДА за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  |  | *разширение на СКАДА и оборудване* |
| Лаборатория за питейни води | бр. |  | 1 | 1 | 1 | 1 | *апаратура и оборудване* |
| Лекотоварни автомобили за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Тежкотоварни автомобили за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Автомобили за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Строителна и специализирана механизация за водоснабдяване | бр. |  |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи* |
| Друго специализирано оборудване за водоснабдяване | бр. | 1 |  |  |  |  | *покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи, за извършване на СМР по водопроводната мрежа* |

* **Влияние на бъдещото търсене върху нивата на обслужване, жизнен цикъл на активите и финансови съображения**

С реализиране на програмата за подобряване управлението на ВиК системите, програмата за подобряване на ефективността на дейностите и с реализиране на инвестиционната програма ще се постигне необходимото ниво на показателите за качество и по-високо ниво на обслужване на потребителите.

Подобряване на ефективността на Дружеството се предвижда в следните направления: подобряване събираемостта на вземанията чрез диференциран подход към различните групи потребители; гарантиране качеството на питейната вода; намаляване на търговските загуби чрез подмяна на водомери, преустройство на водомерни възли и изграждане на система за дистанционно отчитане; намаляване на физическите загуби на вода от преливане на водоеми, изграждане на АСУВ, рехабилитация на водопроводна мрежа, профилактика и подмяна на кранове и арматури, процедури за издаване и продължаване на разрешителни за водовземане; намаляване разхода на електроенергия чрез технологична и др. оптимизация, подмяна на помпено оборудване и др.

При оптимално използване на заложените и допустими финансови ресурси дружеството ще осъществява програмата за подобряване управлението на ВиК системите, като са предвидени инвестиции, които да подобрят жизнения цикъл на активите.

* **Прогноза за технологични промени**

Внедряването на съвременни технологии при контрол на напор и дебит в системата ще доведе до намаляване на загубите, до по-ефективна работа на системите и по-ефективно управление на активите. Това ще се постигне чрез:

Изграждане на СКАДА със съвременни технологии за ВиК системите;

Изграждане на водомерни зони с постоянно измерване с дата логери на дебит и налягане на вход/изход зона, с интервал на запис на данни от 15 минути и архивиране на данните в електронни бази данни;

Активен контрол на течовете чрез трасиране; корелация на шум; акустично прослушване с апаратура; анализ и докладване на резултатите.

Създаването на ГИС и бази данни със съвременни софтуерни продукти, ще дадат възможност за мониторинг и оценка на състоянието на активите, за структурирано планиране на инвестициите.

Иновативни материали и строителни техники внедряване и използване на качествени и надеждни материали, използване на нови технологии и строителна техника.

- Енергийни източници

Наличността или липсата на сравнително евтини източници на енергия бха имали огромно влияние върху бъдещите разходи и върху нуждата от инфраструктурни активи.

Предвижда се използване на соларни панели като енергиен източник за елзахранване на дозиращи системи за дезинфектант при осигуряване на дезинфекциране на суровата вода в гравитачни водоснабдителни системи, където няма наличен друг източник на ел.енергия.

- Иновативни материали и строителни техники

Високотехнологични материали използвани за изработка на тръби от ново поколение биха могли да доведат до намаление на строителните разходи.

В своята работа „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново се стреми да използва нови, по-ефективни и по-надеждни материали, технологии и строителни техника, с което се постига високо качество, висока ефективност на извършваните процеси и предоставени услуги.

- Повишено сътрудничество и обмен на знания и опит

Ръстът на сътрудничеството и обмена на информация чрез Интернет създават възможности за значително намаление на разходите.

Осъществяват се редица мероприятия за обмяна на опит с други ВиК оператори, участия в обучителни семинари. Проучват се добрите наши и международни практики и казуси свързани с експлоатацията на активите и тяхното управление. Използват се различни форми за обмен и набавяне на информация, като ще се ползват и най-модерните информационни канали.

-Изкуствен интелект и експертни системи

Стремеж към по-широко използване на Интернет, модерни комуникационни технологични и др. приложения в услуга, както на потребителите на ВиК услуги, така и за улесняване работата на ВиК оператора при управлението на активите. Използването на експертни системи, като модел и практика на най-развитите оператори на ВиК услуги, свързано със съвремено и високо технологично обезпечаване е цел за изграждане на модел, водещ до ново ниво на управление, поддръжка и експлоатация на ВиК системите.

1. Управление на жизнения цикъл на активите и финансови съображения

* Полезен живот

Полезният живот на активите е съобразен с периода на ефективното им използване.

Тъй като не разполагаме с методика за приблизително изчисляване полезния живот на активите, при определяне на полезния им живот прилагаме амортизационния план на дружеството.

По групи активи e определен в години полезен живот, както следва:

***Група активи Години***

|  |  |
| --- | --- |
| Сгради и конструкции | 25 |
| Съоръжения | 25 |
| Машини и оборудване | 3 |
| Товарни автомобили | 10 |
| Механизация | 3 |
| Автомобили | 4 |
| Компютри | 2 |
| Други | 7 |
| Нематериални активи | 2 |

* Оценка

Подходи при определяне на първоначалната оценка на дълготрайните материални активи:

Счетоводно ВиК „Йовковци“ ООД признава един актив и го отчита като дълготраен материален актив, когато отговаря на следните критерии:

* има натурално-веществена форма;
* използва се за производството и/или доставката/продажбата на активи или услуги, за отдаване под наем, за административни или за други цели;
* очаква се да бъде използван повече от един отчетен период;
* стойността му при придобиването му е не по-малка от 300 (триста) лв.;

Активи, които отговарят на определението за ДМА, но са със стойности на придобиване под праговете, посочени по-горе, се отчитат като текущи разходи. За проследяване на движението и наличността им те се отчитат задбалансово.

Дълготрайни материални активи, които се състоят от разграничими съставни части, отговарящи поотделно на критериите за дълготраен материален активи и тези съставни части имат различни полезни срокове се третират като самостоятелни активи.

Първоначалната оценка на всеки ДМА зависи от начина на придобиването му:

* актив, създаден/произведен в дружеството се оценява по себестойност;
* актив, придобит чрез покупка или възлагане, по цена на придобиване;
* безвъзмездно придобит актив се оценява по справедлива стойност към датата на придобиване. Справедливите стойности се определят от професионални оценители.

В цената на придобиване се включват:

* покупната цена, включително мита, такси след приспадане на търговските отстъпки; разходи, пряко отнасящи се до привеждането на актива в действие,
* разходите по текущо обслужване на активите се отчитат като текущи разходи през периода, през който са извършени,
* разходите по текущите ремонти на собствени и наети активи се отчитат като текущи разходи,
* разходите, които водят до очаквана повишена икономическа изгода над тази, която съществува към момента на извършване на разходите се капитализират чрез прибавяне към балансовата стойност или чрез завеждане на нов актив.

В дружеството се прилага линеен метод на амортизация. Амортизационната норма се определя като процентно съотношение между амортизируемата стойност, изразена в левове и полезния живот на актива, изразен в години.

За ДМА дружеството съставя счетоводен и данъчен амортизационен план.

Жизнен цикъл на управление на активите

* Разработване на стратегия за активите;
* Придобиване на активите;
* Осчетоводяване и завеждане;
* Експлоатация;
* Поддръжка;
* Мониторинг на състоянието на активите;
* Ремонти и обновяване;
* Подмяна или преместване на активите;
* Проверка, инвентаризация;
* Бракуване;
* Управленски анализ .

Оценка на разходите за целия жизнен цикъл

Разходите за целият жизнен цикъл са общите разходи за:

* Придобиване,
* Експлоатация,
* Ремонт,
* Поддръжка
* Стопанисване на активите.

Когато избираме какъв актив да придобием е необходимо да се разгледат няколко варианта, като се изчисляват разходите за целия жизнен цикъл. Обикновено по-скъпото съоръжение има по-малки текущи разходи и в дългосрочен план може да се окаже по-изгодния вариант.

* Оценка на водната инфраструктура

Към момента на изготвяне на настоящия план текущото състояние на ВиК системите, без тези на територията на Община Свищов е задоволително, като основните мрежи и съоръжения са в края на своя планиран експлоатационен живот. Съществуват ВиК системи, които са изградени до известна степен като несъвършенни, със статут на временни решения, които са останали без развитие във времето по финансови причини. Понастоящем някои от тези несъвършенни системи, които в минал период са били неатрактивни без визия за развитие, към момента са претоварени и са с изчерпан капацитет. Това създава напрежения върху ВиК оператора, за които той не носи отговорност като дружество, експлоатиращо активи във вида, в който са му предадени за експлоатация. Същият проблем е още по-значим при предаванането на други активи, които до сега са били експлоатирани от общините. Тези активи, особено за водоснабдяване, почти изцяло са технически неиздържани и не отговарят не само на съвременните, но и на основните технически изисквания. Дружеството има ограничени, почти липсващи възможности да изисква тези системи да бъдат приведени в необходимата годност при предаването им, поради финансови, обществено-политически, социални и други субективни причини, но е задължено да ги приеме за обслужване, с което практически се очакват огромни разходи, които няма как да се извършат от дружеството, поради формалното им предаване в „добро състояние“.

Водопроводните мрежи (външни и вътрешни) на населените места са изградени предимно от азбестоциментови тръби, представляващи 80% от общата дължина на мрежите. Същите са изпълнени от късовлакнест азбест, свързани с муфи “Симплекс“ и гумени уплътнители към тях. Този вид водопроводи са изградени преди повече от 40 години, т.е. са морално остарели. Гумените уплътнители са със срок на стареене 20 години, което е причина за чести аварии и ремонти. Друг съществен проблем са авариите по СВО, изградени предимно с поцинковани тръби, които са амортизирали и корозирали, поради изтекъл експлоатационен период (повече от 25 години), некачествен материал на тръбите, електрохимична корозия и лошо изпълнение. Зачестяват повредите по канализационните мрежи на населените места следствие на директно изхвърляне на отпадъци в дъждоприемните решетки и ревизионни шахти от недобросъвестни лица и фирми при почистване на уличните платна и строително-ремонтни работи в имотите си.

Не са редки случаите на залпово изпускане на отпадъчни води със завишено съдържание на нефтопродукти, биологични замърсители и други в канализационната мрежа на гр. В.Търново, гр. Горна Оряховица и гр. Лясковец от страна на недобросъвестни обществени абонати. Същото води до затрудняване работата на ПСОВ.

При съществуващата тенденция на засилено ново строителство на сгради и въобще на увеличаване на застроените терени се появява сериозен проблем, поради недостатъчна проводимост на съществуващите канализационни клонове и връщане на отпадъчни води през съществуващите канализационни отклонения, най вече при обилни валежи. Необходимо е да се извършват съответните проучвания за обезпеченост с ВиК съоръжения от общинските власти при издаване на разрешителни за строеж, при отреждане на нови квартали за застрояване и при залагане за строителство на нови канализационни клонове. Зачестяват и сигналите и констатациите за структурно разрушаване и разграждане на канализационните тръби в населените места, вероятно поради перманентно изпускане на агресивни вещества и износване на материала от претоварване***.***

* **Поддръжка**

„Поддръжка“- включва всички действия за текущо експлоатиране на даден актив: инспекция (вкл. чрез технически мерки), анализ, профилактика и др.подобни.

„Ремонт“ - представлява извършване на последващи разходи, свързани със съществуващ актив, вкл. аварии, чиято цел е да възстановяват обичайната му експлоатационна годност, но които не водят до повишаване на капацитета и/или значително удължаване на полезния му живот и/или промяна на неговото функционално предназначение и възможности.

Дейности, които се извършват във връзка с поддръжката на активите са:

* *Инспектиране състоянието на активите*

Периодичността на извършване на експлоатационни и поддържащи мероприятия за своевременно откриване на течове и за проверка на сигурността на системата се определя в зависимост от състоянието, функционалното предназначение и важността на отделните участъци, кранове, арматури и други елементи на ВС.

При извършването на проверки и превантивен контрол на съоръженията и експлоатационните възли задължително се провеждат следните мероприятия:

* проверка на плътността на затварящите устройства в арматурните възли;
* проверка на функционалната годност и четливостта на показателите на контролните устройства и средствата за измерване;
* проверка и измерване на действителната пропускателна способност на хидрантите и изпразващите устройства на водопровода.
* *Извършване на ремонти и профилактични прегледи*
* *Ежедневно техническо обслужване* - външен оглед на машините и съоръженията, следене на контролните уреди и работата на машините и съоръженията, проверка на техническите параметри.
* *Извършване на аварийни ремонти -* при възникване на отклонения от нормалната работа на водоснабдителните системи, канализационните системи, пречиствателните станции,машини, съоръжения, специализирана механизация и МПС и създаване на аварийна ситуация се организира отстраняването на аварията.
* *Изпълнение, документиране и отчитане на дейностите.*
* *Контрол на качеството на работата и услугите.*
* *Контрол на качеството на водата за питейни нужди и управление на несъответствията*

Планираните разходи за ремонт и поддръжка на ДМА, предвидени в бизнес плана за регулаторния период 2022-2026г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт** | **Количества (единица мярка)** | **Брой** | | | | |
| **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ** |  |  |  |  |  |  |
| Ремонт на водоизточници | бр. |  |  |  |  |  |
| Ремонт на довеждащи водопроводи | бр. | 142 | 147 | 151 | 154 | 158 |
| Ремонт на участъци от водопроводната мрежа под 10 м | бр. | 816 | 838 | 666 | 897 | 929 |
| Ремонт на СВО | бр. | 371 | 381 | 394 | 407 | 420 |
| Ремонт на спирателни кранове и хидранти | бр. | 40 | 41 | 42 | 43 | 43 |
| Ремонт на помпи за водоснабдяване | бр. | 79 | 82 | 83 | 85 | 87 |
| Ремонт на други съоръжения за водоснабдяване | бр. | 88 | 88 | 90 | 93 | 95 |
| Ремонт на оборудване, апаратура и машини за водоснабдяване | бр. | 92 | 94 | 97 | 99 | 103 |
| Ремонт на сгради за водоснабдяване | бр. | 126 | 132 | 133 | 134 | 137 |
| Ремонт на механизация и транспортни средства за водоснабдяване | бр. | 7 | 81 | 85 | 89 | 92 |
| Профилактика (почистване, продухване, други) | бр. | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки | бр. | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| Други оперативни ремонти за водоснабдяване | бр. | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 |
| Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за водоснабдяване | - | 222 | 227 | 234 | 240 | 246 |
| **Общо ремонти водоснабдяване** |  | **2 112** | **2 169** | **2 233** | **2 301** | **2 373** |
| **КАНАЛИЗАЦИЯ** |  |  |  |  |  |  |
| Ремонт на участъци от канализационна мрежа под 10 м | бр. | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Ремонт на СКО | бр. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ремонт на помпи за канализация | бр. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Ремонт на оборудване, апаратура и машини за канализация | бр. |  |  |  |  |  |
| Ремонт на сгради за канализация | бр. |  |  |  |  |  |
| Ремонт на механизация и транспортни средства за канализация | бр. | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Профилактика (почистване, продухване, други) | бр. | 114 | 114 | 114 | 113 | 113 |
|  | бр. | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
|  | бр. | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| Шурфове (изкопни дейности) разпределение от спомаг.д-ст | бр. |  |  |  |  |  |
| Други оперативни ремонти за канализация | бр. | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 |
| Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за канализация | - | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| **Общо ремонти канализация** |  | **221** | **221** | **221** | **221** | **222** |
| **ПСОВ** |  |  |  |  |  |  |
| Ремонт на съоръжения за пречистване | бр. | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| Ремонт на помпи за пречистване | бр. | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| Ремонт на оборудване, апаратура и машини за пречистване | бр. | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| Ремонт на сгради за пречистване | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ремонт на механизация и транспортни средства за пречистване | бр. | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Профилактика (почистване, продухване, други) | бр. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Шурфове (изкопни дейности)разпределение от спомаг.д-ст и у-ние | бр. |  |  |  |  |  |
| Други оперативни ремонти за пречистване | бр. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за пречистване | - | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| **Общо ремонти ПСОВ** |  | **93** | **94** | **95** | **96** | **97** |

* **Обновяване и подмяна на активи**
* Бракуване на активи

Във „ВиК Йовковци“ ООД е утвърдена и действа Система за управление и контрол на активите /СУКА/, в която са регламентирани процесите по придобиване, стопанисване и разпореждане с ДМА, ДНМА както и процедурите за извършване на инвентаризация и бракуване на активите, представени в таблицата по-долу.

Описание на процедурата и отговорностите

*Матрица на процесите,правата и отговорностите за извършване на нвентаризация*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **длъжност, звено**  **изискване, дейност** | **МОЛ** | **Главен счетоводител** | **счетоводство** | **Комисия** | **Председател на комисията** | **Началник**  **Райони/отдели** | **Икономически**  **директор/Гл.инженер** | **Управител** |
| Изготвяне на сравнителни ведомости за резултатите от инвентаризацията | - | К | - | О | О | - | - | - |
| Констатиране на резултатите от инвентаризацията, включително с липси и излишъци и вина на МОЛ | - | К | - | О | О | - | - | - |
| Протоколиране на резултатите от инвентаризацията с подписи на всички членове на комисията в табличен вид по счетоводни сметки и обекти | - | К | - | О | О | - | - | - |
| Вземане на решения за отстраняване неточности при отчитането, нередности при документирането и стопанисването на ДМА и СМЗ | - | С | - | О | О | - | - | Р |
| Изготвяне на обяснителна записка към инвентаризацията, съгл. СП и вътрешните правила,включващи предложения за акт за начет при вина на МОЛ; предложение за начин на унищожаване брака и други подобни. | - | С | - | О | О | - | - | **Р** |
| Подготовка на доклад за резултатите, начина на бракуване и препоръките на комисията | - | С | - | О | О | С | С | - |
| Запознаване от комисията и отговорните служители с резултатите от инвентаризацията | И | К | И | О | О | И | И | И |
| Утвърждаване резултатите от инвентаризацията, включително предложенията за брак | - | И | И | И | И | И | И | О |
| Представяне на предложенията за брак на публична общинска собственост за съгласуване и разрешение от общините | - | О | О | О | О | С | С | Р |
| Представяне на утвърдените от МРРБ, съгласно правилата предложения за брак пред Общото събрание на дружеството за вземане на решение | - | - | - | - | - | - | - | О |
| Фактическо бракуване на ДМА и СМЗ в присъствието на и с подписи на комисията и МОЛ след получаване одобрение и разрешение от МРРБ и решение на Общо събрание | О | К | И | О | О | И | И | И |
| Събиране на сумите по начет от МОЛ | И | К | О | - | - | - | С | Р |
| Предаване на документацията за съхранение и архив | - | К | О | О | О | - | - | - |
| Осъществяване на текущ контрол по спазване на препоръките по предходна инвентаризация | - | О | О | - | - | И | И | И |

**О**-осъществява; **С**-съгласува; **И**-информира се; **К**-контролира; **Р** - решава

*Матрица на процесите,правата и отговорностите за бракуване на ДМА*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **длъжност, звено**  **изискване, дейност** | **Управител** | **Ик.директор/ Гл.инженер** | **Главен счетоводител** | **Счетоводство** | **Комисия** | **Председател на комисията** | **Началник**  **Райони/отдели** | **МОЛ** |
| Проверка на документацията по бракуването /наличие на разрешение МРРБ, решение на Общо събрание, Заповед на управителя описи за брак, определен ли е начина за бракуване и други подобни | И | К | К | О | О | О | О | О |
| Групиране на предстоящите за брак ДА и събирането им в подходящо помещение, с цел последваща проверка за съответствие. | И | К | К | И | О | О | И | О |
| Проверка за съответствие между инвентарни и фабрични номера от счетоводен картон с тези от предстоящите за унищожаване ДА | И | К | К | О | О | О | И | О |
| Организиране на товаро-разтоварната дейност по пренасянето до сметище или пункт за изкупуване на вторични суровини.При предаване на МА във пункт за вторични суровини оформяне на сметка-фактура и внасяне на получените средства в касата на дружеството. | И | К | К | И | О | О | И | О |
| Придружаване и контрол по фактическото унищожаване /при възможност може да се заснеме и запише на CD/ | И | К | К | И | О | О | О | О |
| Подписване на протоколите за извършеното бракуване на активите.Внасяне на получените средства при предаване ДА за вторични суровини в касата съгл.сметка-фактура. | И | К | К | И | О | О | И | О |
| Архивиране на протоколите в счетоводството и предаване на филмирания върху CD процес /при възможност/ | И | К | К | О | О | О | И | И |

* **Управление на риска**

При изпълнение на основната си дейност дружеството е изложено на различни рискове, като някои от тях са общи за бизнес организациите от различни индустриални сектори, а други са специфични и присъщи за регулирания бизнес и в частност за „ВиК Йовковци“ ООД, гр.Велико Търново като В и К оператор. В случай, че тези рискове се реализират, могат да доведат до неблагоприятни ефекти върху дейността, финансовото представяне и репутацията на дружеството. Дружеството е възприело рисково-базирания

управленски подход, реализиран чрез Стратегия за управление на риска, която очертава основните принципи и роли в процеса на управление на риска в дружеството. Също така ръководството е приело Процедура за управление на риска, с цел да подкрепи и осигури развитието на сигурна и ефикасна система за управление на риска, като структурира, дефинира и унифицира подхода за управление на риска на всички нива в дружеството. По този начин установените системи за вътрешен контрол и процесът на управление на риска дават възможност на ръководството своевременно и надеждно да идентифицира, оценява и управлява рисковите експозиции на дружеството.

Рисковете се оценяват по отношение въздействие и вероятност. Изчисляването на стойностни оценки на рисковете позволява приоритизиране на наличните ресурси, необходими за осъществяването на стратегиите и плановете за смекчаване влиянието на потенциалните рискове. Оценките на рисковете, стратегиите и плановете за управление на рисковете се преглеждат редовно и се адаптират към динамичната бизнес среда.

В таблицата по- долу е представена Карта на рисковете, идентифицирани в дружеството.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Рискови фактори** | **Показатели за проявление на риска** | **Показатели за наблюдение** |
| ***външни предпоставки*** | | | |
| 1 | Нормативни, регулаторни промени | промяна в обхвата на планирани действия (увеличен обем) | ограничения в дейността, невъзможност за работа |
| промяна в нормативната и регулаторна уредба | измениние в изискванията на разрешителни, одобрителни процедури от външни институции и др.; |
| бюрократични обстоятелства - утежняват и забавят дейността | забавяне на процесите, неспазване на срокове |
| 2 | Политически промени | смяна на правителство - промяна в стратегическите и оперативни цели и свързаните с това вътрешни актове | неактуалност на въведените процедури, вътрешни правила, вътрешни актове, нужда от реорганизация на трудовия процес |
| 3 | Околна среда | замърсяване на почвата и водите, в районите на водовземане може да има катастрофален ефект и нужда от допълнителни ресурси | промяна в показателите за качество на водите |
| 4 | Природни бедствия | земетресения, наводнения, пожари, магнитни бури, урагани и др. | прогноза за времето, актуалност на плановете за реакции при бедствия и аварии |
| ***вътрешни предпоставки*** | | | |
| 1 | Финансови рискове | недостиг на финансови средства за предприемане на необходимите действия, поради намаление на приходите или увеличение на загубите | Баланс, Отчет за приходите и разходите, банкови извлечения, събираемост на вземанията и др. |
| дела за финансови задължения и отговорността на дружеството при поемане на задължение за извършване на разходи, неефективно, неефикасно и неикономично разходване на средства | увеличен брой дела, искове за обещетения, неправомерно увеличение на разходи, неконкурентно закупуване на активи и материали |
| кражби или загуба на съществено важни за дейността на дружеството финансови средства и активи; частични щети от активи, които изискват ремонтни работи или замяна | физическа и документална сигурност на активите и финансовите средства, собственост, разходи за ремонти |
| 2 | Управленски рискове  Управленски рискове | неправомерно проведени процедури за обществени поръчки или липса на заинтересовани лица, липса на контрол при изпълнение на договорите за обществени поръчки, непредвидени за изпълнение процедури по ЗОП. | надвишени стойности по договори за обществени поръчки, закупуване на материали и активи без проведени процедури по ЗОП |
| неизпълнимо заложени цели в оперативни и стратегически планове, неизпълнение на бизнес плана поради лошо планиране и анализ, липса на координация и контрол. | годишни показатели за качество утвърдени в бизнес плана, годишен план за обществени поръчки |
| спиране или невъзстановяване на средства от фондове и програми на ЕС поради лошо и незаконосъобразно управление на проекти, финансирани от същите, забавяне на дейности при проверки по проекти и програми, неправомерно ползване или унищожаване на активи, придобити по ОП на ЕС, реализация на проекти без да е извършена необходимата оценка на риска | верификация на разходите, спазване на указания, договори за финансиране, процедури по ЗОП |
| 3 | Юридически рискове | прекъсване на дейността поради правна намеса, неефикасност на правната система | съдебни дела, обжалване на процедури, глоби, наказателни искове, събираемост на вземанията |
| 4 | Рискове за репутацията | негативно обществено мнение, слаби връзки с обществеността, недоволство от предоставяните услуги и незадоволени обществени потребности, вложени договорни отношения с доставчици и контрагенти | публичност на дейността, обяви за аварии, лесен достъп до информация, брой на жалби от потребители, договорени условия; отразяване в медиите на негативни обстоятелства, спад в общественото доверие и негативни настроения, протести, проверки и разследване от външни институции |
| 5 | Рискове на дейността | спад в степента, точността и качеството на изпълнение на утвърдените в бизнес плана на дружеството показателите за качество на ВиК услугите. | годишни показатели за качество утвърдени в бизнес плана, годишен план за обществени поръчки |
| неспазване на нормативната уредба, неприлагане на вътрешни правила и процедури за изпълнение дейността на дружеството, липса на координация и контрол | нормативна и регулаторна уредба; докладни записки и отчети за съответствие с въведени вътрешни правила и процедури; брой съдебни искове; глоби; наказателни мерки и др. |
| неосигуряване на нормално функционираща информационна система и сигурност на информацията, неразрешен достъп до информация и активи | вътрешни правила за ползване и достъп до информация и активи, информационна сигурност, поддържане и актуализиране на състоянието на информационната система в дружеството - компютърни системи, софтуери и програми |
| 5 | Рискове на дейността | прилагане на нововъведения без познаване на процесите и системите, непознаване на добрите практики или въвеждане на нови подходи без необходимата оценка на риска | оценка на риска за нововъведения, провеждане на обучения и инструктаж, използване капацитета /пълните възможности на нововъведенията (активи, подходи, реорганизация и др.) |
| 6 | Рискове с човешки ресурси | текучество на персонал | социална политика на дружеството, вкл. условия на труд и социални придобивки, трудови възнаграждения, философия и стил на управление и др., спазване на КТД, КТ, социално осигуряване и др. |
| недостиг на квалифицирани кадри | задържане на квалифицирани кадри, привличане на нови |
| неспазване на етични норми на поведение и/или непоемане на отговорност за извършени действия | спазване на Етичен кодекс, Правилник за вътрешния трудов ред, Длъжностни характеристики и др. |
| дългосрочни неплатени отпуски и болнични на квалифицирани в дадена област служители | спазване КТ, молби за отпуски и др. |
| неспазване на здравословни и безопасни условия на труд | мерки за здравословни и безопасни условия на труд, проведени обучения и инструктаж, осигуряване на предпазни и защитни средства |

1. **Предизвикателства и инвестиции**

* Преглед

Голяма част от водопроводната система и съответните съоръжения на територията на област Велико Търново са стари и амортизирани, което води до големи загуби на вода при транспортирането й. При анализа за обемите на резервоарите се установява, че почти навсякъде обемът им е достатъчен и тук основният приоритет ще е не толкова изграждането на нови такива, а рехабилитацията на съществуващите водохранилища.

За обособената територия е характерно, че около 64% от водата се доставя помпажно до потребителите, поради което енергомеханичното оборудване е с голяма важност. Потребностите от енергийни ресурси на производствените процеси в системата се задоволяват основно от електрическа енергия. Необходими са мероприятия за икономия на електрическа енергия, като: изграждане или осъвременяване на система за управление на водите - възможност за следене, анализиране, контролиране, и управление на доставките на вода и разходите на енергия; подмяна на помпени агрегати с по-добро КПД; монтиране на инвертори.

За да се осигури надеждно и качествено дезинфекциране на водата е необходимо да се монтират дозиращи системи за дезинфектант, където е възможно.

За да се осигури непрекъснатост на водоподаването, намаляване на реалните загуби и намаляване на оперативните разходи е необходимо да се подменят амортизираните водопроводи.

Ежегодно се увеличава броят на монтираните измервателни устройства, но все още измерването на водното количество във воднопреносните системи за целите на управлението, водностопанския контрол и във връзка с разплащането на вода, не съответстват на новите нормативни изисквания.

Преобладаващият тип канализационна система в областта е смесен. По-голямата част от канализационните мрежи са изградени преди повече от 40 години.

В обособената територия на „ВиК Йовковци" ООД има изградени шест канализационни помпени станции - 2 бр. са в гр. Долна Оряховица и 2 бр. в с. Първомайци и 2 бр. в гр. Свищов.

Изградена е пречиствателна станция за питейни води – ПСПВ „Йовковци“, 4 бр. пречиствателни станции за отпадъчни води: ПСОВ „Велико Търново“, ПСОВ „Горна Оряховица“, ПСОВ „Павликени“ и ПСОВ „Свищов“, както и 3 бр. модулни пречиствателни станции за еквивалент жители под 2000 бр.: МПСОВ „Камен“, МПСОВ „Сушица“ и МПСОВ „Кесарево“ в община Стражица.

* Проблеми/ недостатъци
* Настоящи проблеми

Основно проблемите в дейността на „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново са пряко свързани и зависими от следните фактори:

* Проблеми със събирането на задължения на нередовните платци;
* Наличието на висок процент загуби, дължащ се на амортизираната водоснабдителна система;
* Поради увеличване на цената на ел. енергията за промишлени нужди и включване на нови съоръжения към мрежата, се увеличава процента на разхода за ел. енергия от общите разходи.
* - Състоянието на СОЗ около водоизточниците и съоръженията, не е извършено учредяване на СОЗ за всички водоизточници, съгласно изискванията на Закона за водитe; Необходимо е да се проведат процедури по учредяване и да се прилагат забраните и ограниченията.
* Състоянието на водовземните съоръжения е лошо поради корозия по тръбните елементи (фасонни части и спирателни кранове).
* Помпените агрегати в помпените станции са стари и енергоемки, често аварират, липсват резервни двигатели. Ползват се помпи от 60-те и 70-те години на миналия век. Сградите на помпените станции и хлораторните помещения са в лошо състояние, често със затруднен достъп (например непредвиден достъп до имота в КВС, разорани или засяти обслужващи пътища в земеделските земи, засадени трайни насаждения около имота на съоръжението и неосигурен достъп и др.).
* При резервоарите също се създават проблеми при експлоатация и поддръжката, арматурите в сухите камери са в лошо състояние, има корозирали части.
* Голям процент етернитови тръби и стоманени тръби, положени преди повече от 40-50 години, които вече са физически и морално остарели и се нуждаят от подмяна.
* Голям брой аварии както по довеждащите водопроводи (гравитачни и напорни) до населените места, така и по вътрешно разпределителната мрежа и СВО в населените места. Поради липса на съвременно оборудване, авариите не могат да бъдат откривани своевременно.
* Не навсякъде има работещи и в техническа годност измервателни уреди за следене водочерпенето, водоподаването и консумацията.
* Преобладаващият тип канализационна система в областта е смесен. По-голямата част от канализационните мрежи са изградени преди повече от 40 години.
* При някои клонове на уличната канализационна мрежа е установен малък наклон на полагане, което от своя страна води до много чести запушвания на тръбите. Поради развитието на застрояването през последните години, се наблюдава недостатъчна проводимост на някои от канализационните клонове.
* Ясно становище за нуждите

В Бизнес плана за развитие на дейността на „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново за периода 2022-2026 г. са набелязани конкретни мерки за достигане до 2026 г. на индивидуалните цели, които се доближават до дългосрочните нива на показателите за качество на предоставените ВиК услуги.

Работата по стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите е насочена към подобряване на ремонтната и експлоатационната дейност, като инвестиционните намерения се предвиждат в по-дългосрочен план. Дейността на дружеството като ВиК оператор трябва да подобри нивото на предлаганите услугите чрез:

* увеличаване нивото на покритие;
* подобряване качеството на питейната вода;
* подобряване на нивото на непрекъснатост на водоснабдяването;
* намаляване общите загуби на вода;
* намаляване броя на авариите по водопроводната мрежа;
* контрол на налягането във водоснабдителната система;
* повишаване на енергийната ефективност;
* подобряване качеството на отпадъчните води;
* оползотворяване на утайките;
* намаляване броя на авариите по канализационната мрежа;
* подобряване ефективност разходите за ВиК услуги;
* подобряване на събираемостта;
* подобряване ефективността на изграждане на водомерно стопанство;
* подобряване работа с клиенти;
* подобряване ефективността на персонала.

За подобряване работата на ВиК системите е необходимо да се реализират съответните мерки:

За подобряване качеството на водата и подобряване на непрекъснатостта на водоподаването е необходимо да се обърне внимание на инфраструктурата за намаляване на авариите и загубите по трасетата; контрол върху СОЗ; увеличена честота на мониторинга; рехабилитация/консервация на водоизточници, които в момента не се използват с оглед бъдещото им ползване; рехабилитация/подмяна на системата за обеззаразяване - премахване на ръчната дезинфекция, където е възможно; въвеждане по възможност на автоматично следене съдържанието на остатъчния хлор във водата и количеството на нитратите в питейните води.

За подобряване ефективността на работата на водоснабдителните системи и повишаване на енергийната ефективност е необходимо да се извърши: обследване на системите; рехабилитация на помпените станции и резервоари, подмяна на арматурите (където е необходимо); подмяна на помпени агрегати с по-малка енергийна консумация; подобряване сградния фонд на помпените станции и хлораторните сгради; изграждане или подмяна със съвременна АСУВ; монтиране на разходомери за измерване на водата на вход водоснабдителна система, на вход и изход водомерна зона.

За намаляване на общите загуби и подобряване на ефективността на разходите е необходимо да се извърши: рехабилитация /подмяна на старите износени тръбопроводи по довеждащите трасета до населените места, магистрални водопроводи и водопроводна мрежа в населените места; зониране на водоразпределителните мрежи; създаване на водомерни зони с постоянно измерване на дебит и налягане на вход/изход, с интервал на запис на данни от 15 минути; прецизно регулиране на налягането в мрежите; създаване на ГИС.

За подобряване ефективността на работата на канализационната мрежа е необходимо да се извърши обследване и изработване на хидравличен модел; периодично извършване на профилактика иа каналите; подмяна на канали със структурни промени или недостатъчна проводимост.

За подобряване качеството на отпадъчните води трябва да се поддържат в изправност съоръженията на ПСОВ, да се подменят или отремонтират повредените елементи от оборудването; да се изпълнява стриктно технологията на работа на ПСОВ; да се извършва мониторинг съобразно изискванията по Разрешителните за заустване на отпадъчни води.

Оползотворяването на утайките ще се извършва съгласно разработената Програма за управление на утайките формирани при пречистване на отпадъчните води в област Велико Търново до 2026 г. Към настоящия момент за заложените принципи и основни насоки в програмата няма промяна и Дружеството спазва разписаното в програмата, както и насоките за бъдещо развитие на алтернативни възможности, актуални решение с нови технологии и др. Програмата за оползотворяване на генерираната през регулаторния период 2022-2026 г. утайка е приложена по години и количества в Бизнес плана за регулаторен период 2022-2026 г. за дейността на „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново.

Работата по подобряване на събираемостта ще се извръшва в следните направления: оптимизиране на механизма за събиране, актуализиране на специализираната система за мониторинг на дейността по събиране на вземанията, стартиране интензивна уведомително-предупредителна процедура за събиране на просрочени вземания и т. н.

За осигуряване на точност и достоверност на измерването на водата за търговски плащания е необходима първоначална (преди монтиране) и последваща периодична проверка на водомерите. Съгласно нормативните документи (Закона за измерванията) е задължителна периодичната проверка на водомерите на СВО. Водомери, които са отпаднали от Регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване подлежат на подмяна с нови, за което се предвижда закупуване на нови водомери от одобрен тип.

* Представяне на настоящата работа/проекти

В инвестиционната програма на Бизнес плана за развитие на дейността на „ВиК Йовковци" ООД, гр. Велико Търново за периода 2022-2026 г. за услугата доставяне на вода на потребителите с цел намаляване загубите на вода са предвидени средства за реконструкция на част от довеждащите водопроводи и вътрешните водопроводни мрежи. Същите са определени на база състоянието на водопроводните мрежи след анализ на авариите по съоръженията, типа на авариите с висок процент на загубите на вода.

С цел намаляване потреблението на ел. енергия и подобряване ефективността на водоснабдителните системи се предвиждат средства за подмяна на помпи в основни помпени станции с по-ниско енергоемки помпи, работещи с по-висок КПД, както и модернизацация на ел. табла с ниско напрежение. За оптимизиране работата на системите и намаляване загубите на вода от преливане се предвиждат инвестиции за изграждане на АСУ във водоснабдителни системи с висок процент загуби на вода.

Предвидените средства за СКАДА са за ремонт на съществуващата система или изграждане на нови АСУВ за осъществява автоматизирания процес на водоснабдяване чрез работа в режим на автономно управление, при което в отделни водоснабдителни системи, апаратурата в дадена помпена станция регулира напълването на напорните водоеми.

Във връзка със Закона за водите и Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците в инвестиционната програма е заложено възлагане за проектиране и учредяване на СОЗ на подземни водоизточници.

Предвидени са средства за монтиране на разходомерни устройства на вход ВС и за зониране и контролно измерване на вход водомерни зони. С това се планува подобряване на контрола и управление на ВС, на налягането, намаляване на загубите. Плануваните средства ще осигурят изпълнението на определеното ниво до 2026 г. на показателите за качество.

Предвидени са средства за поддържане акредитацията на лабораторията за питейни води.

Планирани в инвестиционната програма са водомери за подмяна на нови СВО и сгради етажна собственост.

В инвестиционната програма по услугата отвеждане на отпадъчните води се предвиждат частични реконструкции на клонове от уличните канализационни мрежи, при които е установен малък наклон на полагане, което от своя страна води до много чести запушвания на тръбите, както и подмяна на участъци с пропаднали и изместени тръби. Поради промяна застрояването на населените места през последните години се предвижда и частична реконструкция на клонове с недостатъчна проводимост.

Необходимостта от подмяна на автомобили и основни ремонти на съществуващите е в резултат от факта, че основната част от наличния автопарк е на висока средна възраст и е възможно да доведе до недостатъчен като брой отделни единици, поради разширяване обема и обхвата на пречистване на водите в отделните населени места.

В инвестиционната програма са заложени разходи за доставка на оборудване (кранове, хидранти, помпи, водомери и др.), за автоматизиране на производствените процеси (СКАДА), за закупуване на лиценз за специализиран софтуер за създаване на ГИС, за външни услуги по учредяване на санитарно-охранителни зони, за рехабилитиране и разширение на външни водопроводи, за капиталови ремонти, както и за закупуване на нови товарни и специализирани автомобили за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчните води, и др.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Стойност на проекта 2022-2026 (хил.лв.)** |
|
| **ВОДОСНАБДЯВАНЕ:** | **13 892** |
| Язовири | **90** |
| Водоеми и речни водохващания | **0** |
| Сондажи и каптажи | **70** |
| Санитарно-охранителни зони | **50** |
| Довеждащи съоръжения | **2 630** |
| Пречиствателни станции за питейни води | **70** |
| Резервоари | **90** |
| Хлораторни станциии | **50** |
| Помпени станции | **170** |
| Хидрофори | **1 200** |
| Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м | **6 890** |
| Сградни водопроводни отклонения | **280** |
| Кранове и хидранти | **400** |
| Измерване на вход ВС | **200** |
| Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване | **260** |
| Управление на налягането | **150** |
| Проучване и моделиране на водопроводната мрежа | **150** |
| СКАДА за водоснабдяване | **250** |
| Лаборатория за питейни води | **175** |
| Лекотоварни автомобили за водоснабдяване | **45** |
| Тежкотоварни автомобили за водоснабдяване | **245** |
| Автомобили за водоснабдяване | **30** |
| Строителна и специализирана механизация за водоснабдяване | **340** |
| Друго специализирано оборудване за водоснабдяване | **57** |
| **ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:** | **892** |
| Канализационни помпени станции | **0** |
| Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове | **108** |
| Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м | **280** |
| Сградни канализационни отклонения | **50** |
| СКАДА за отвеждане на отпадъчни води | **0** |
| Проучване и моделиране на канализационната мрежа | **60** |
| Лекотоварни автомобили за канализация | **50** |
| Тежкотоварни автомобили за канализация | **0** |
| Автомобили за канализация | **195** |
| Строителна и специализирана механизация за канализация | **100** |
| Друго специализирано оборудване за канализация | **49** |
| **ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:** | **4 160** |
| Пречиствателни станции за отпадъчни води | **2 875** |
| Лаборатория за отпадъчни води | **110** |
| СКАДА за пречистване на отпадъчни води | **1 000** |
| Лекотоварни автомобили за ПСОВ | **0** |
| Тежкотоварни автомобили за ПСОВ | **45** |
| Автомобили за ПСОВ | **50** |
| Строителна и специализирана механизация за ПСОВ | **40** |
| Друго специализирано оборудване за ПСОВ | **40** |
| **ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ:** | **2 440** |
| Приходни водомери | **2 050** |
| Приходни водомери с дистанционно отчитане | **390** |
| **ТРАНСПОРТ, АДМИНИСТРАЦИЯ и ИТ:** | **1 043** |
| Административни и обслужващи сгради и конструкции | **70** |
| Стопански инвентар и офис оборудване | **142** |
| Лекотоварни автомобили | **40** |
| Тежкотоварни автомобили | **80** |
| Автомобили | **30** |
| Строителна и специализирана механизация | **0** |
| Друго специализирано оборудване | **47** |
| Информационни системи - собствени активи | **0** |
| Информационни системи - публични активи | **0** |
| ГИС | **480** |
| ИТ хардуер | **154** |

* Становище за несъответствията между това, по което дружеството  
  работи и това, от което има нужда

Често се налага дружеството да изпълнява инвестиционни дейности, изразяващи се в реконструкция или разширение на водоснабдителните мрежи, които не са предвидени в подробната инвестиционна програма, но е възникнала необходимост във връзка с други строежи по инвестиционни проекти или неотложни аварийни ситуации. По тази причина част от планираните инвестиции не могат да се осъществят в предвидените срокове.

Препоръчително е изготвянето на планове за краткосрочни и дългосрочни инвестиционни намерения на общините, останалите инфраструктурни Дружества и др., както и съвместното им съгласуване и обсъждане, с оглед по-пълноценното осъществяване на инвестиционните програми, обвързани с възникнала необходимост, осигуряване на възможност за изпълнението на Договора и постигане на нивата на показателите за качество на предоставяне на услугите.

* Идентифицират се и стандарти, по които се отговаря в момента

Дейността на „ВиК Йовковци‘‘ ООД гр. Велико Търново като ВиК оператор се осъществява съобразно изискванията на Закона за регулиране на ВиК услуги, Закона за водите, Закона за измерванията, Закон за устройство на териториите, и техните подзаконови нормативни актове, Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, както и всички документи с нормативно значение, отнасящи се до осигуряването на ВиК услугите с необходимото качество и количество, разписано в тези документи.

- Потенциални проблеми

* Ясно становище за нуждите, включващо времеви график

Анализирайки състоянието на ВиК системите в обл. Велико Търново, нивото на ВиК услугите и потенциалните проблеми e необходимо :

* да се намалят загубите на вода до 2026 г. с 3,22%;
* за подобряване на качеството на водата за питейни нужди за гр. Свищов е необходимо да се изгради пречиствателна станция за питейни води за гр. Свищов;
* да се реализират необходимите мероприятия за изграждане на учредените СОЗ на територията на Дружеството;
* осигуряване на допълнително водоснабдяване за населени места, които са със сезонен режим на водоподаване; реконструкция на водопреносната мрежа;
* във връзка с качеството на заустените в открити водоприемници отпадъчни води да се изградят и доизградят канализационни мрежи и ПСОВ за населени места с над 10 000 екв. жители с недовършени канализационни мрежи, основно в гровете общински центрове;
* наличие на квалифицирани кадри;
* наличие на съвременна и ефективна специализирана техника и транспорт.
* Информация за причините, които биха довели до потенциални бъдещи проблеми

Потенциални проблеми при управлението на ВиК системите възникват поради следните причини:

* амортизирани водопроводи и съоръжения, липса на автоматизирани системи за управление или морално остаряли, като това води до чести аварии и течове, преливане на вода от съоръженията в резултат се формират големите загуби на вода;
* сезонен режим на водоподаване, поради намаляване дебита на водоизточниците. Амортизираната водопреносна мрежа и възникналите аварии също допринасят за недостиг на водни количества;
* в населените места с над 2 000 екв.жители в обл.Велико Търново с изградена частично канализационна мрежа и ПСОВ съществува основен проблем свързан с нежеланието на жителите на тези населени места да ползват регламентирано услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води и да заплащат съответните такси. Въпреки това в тези канализации се формира някакво водно количество с неустановен произход, за което Дружеството извършва съответните разходи, като няма правомощия за санкциониране на възможните нарушения;
* липса на квалифицирани кадри поради ниско ниво на заплащане, недостатъчно наличие на специалисти в областта, демотивация;
* наличната техника и транспорт са морално остаряли, нискоефективни.

* *Описание на несъответствията между това, от което би имало нужда и какво би имало дружеството на разположение, когато настъпи нужда*

За да се удовлетворят дефинираните необходимости е необходим финансов, административен и технически капацитет на В и К оператора.

Усилията на Дружеството са насочени към оптимално използване на ограничените финансови ресурси за постигане на най-добра експлоатация на водоснабдителните и канализационни системи, като се подобрява ремонтната и експлоатационна дейност. Инвестиционните намерения се предвиждат в по-дългосрочен план.

Финансовият ресурс, с който дружеството разполага е в пряка зависимост от количеството доставена вода на потребителите, отведена и пречистена и ограничен до социалната поносимост на цената за съответната услуга. От това произтичат ограничените възможности за финансиране на инвестиционни намерения.

Финансиране със средства на Дружеството може да се осъществи за мерките заложени в инвестиционната програма, като: подмяна на участъци от водопроводи (с концентрация по брой е честота на аварии), зониране, мониторинг и контрол на налягането във водоснабдителните мрежи, основен ремонт на съоръжения, изграждаме на АСУВ, АСУК, мероприятия за намаляване на търговските загуби, създаване на ГИС, доставка на техника, транспорт и оборудване и др.

Подмяна на участъци от водопроводи от ВиК оператора се извършва и със съвместно финансиране от общински бюджети.

За програмен период 2021-2027 г. по Програма „Околна среда" по Приоритетна ос 1 „Води", за постигане на съответствие с Директива 91/271/ЕИО, Директива 98/83/ЕО, Директива 2013/51/ЕВРАТОМ и Директива 2000/бО/ЕО, ще се финансира изграждане на ВиК инфраструктура за агломерации с над 10 000 ЕЖ - с Бенефициенти ВиК операторите.

* *Стандарти, по които се отговаря в момента чрез капиталови проекти*

С реализирането на инвестиционните дейности се създават условия за осъществяване на дейността като В и К оператор отговаряйки на изискванията на Закона за регулиране на В и К услуги, Закона за водите, Закона за измерванията, Закон за устройство на териториите, и техните подзаконови нормативни актове, Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

* **Понастоящем финансирани проекти**

„ВиК Йовковци” ООД град Велико Търново финансира със собствени средства инвестиционната програма заложена в Бизнес плана.

Няма други текущи проекти, които да са финансирани от капиталовия бюджет.

* Идентифициране на проектите, които подлежат на преглед от регулатора/

Заложени са в Бизнес плана 2022 – 2026 год. - инвестиционна програма. Разрешаване на най-значителните предизвикателства

Кандидатстване за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ №BG16FFPR002 – 1.002 “Изграждане на ВиК инфраструктура за 7 ВиК оператора“ по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда 2021 – 2027“ и реализацията на набелязаните мерки в РПИП за постигане на съответствие с европейските директиви в областта на питейните и отпадъчните води за агломерации с над 10 000 ЕЖ.

С изпълнението на бъдещите проекти по ОП „Околна среда 2021 – 2027“ ще се допринесе за постигане на основните цели поставени в Рамковата директива за водите (РДВ) и нейните дъщерни директиви, както и Директива 91/271/ЕИО относно пречистването на отпадъчните води от населени места и Директива 98/83/ЕО относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека.

1. **Финансови прогнози**

* Дългосрочни капиталови прогнози- разходи за инвестиции

Задълженията на ВиК оператора за инвестиции в публични ВиК активи са изрично посочени в чл. 7.3. на договора Задължително ниво на инвестициите, сключен по реда на ЗВ, между АВиК-Велико Търново и „Водоснабдяване и канализация Йовковци” ООД, гр.Велико Търново и анексирани чрез Допълнително споразумение №2 към Договора, като размерът на задължителното ниво на инвестициите е не по-малък от 14 081 000 лева без ДДС, или средно в размер на 935 867 лв./год. (за 15-годишния срок на договора).

Задължително ниво на инвестициите е определено в раздел 1.1. Дефиниции на договора като: Инвестиции в публични активи в размер, определен в Договора, които включват единствено групите дейности със съответното процентно разпределение между тях, посочени в приложение IX, и които Операторът се задължава да извърши за своя сметка за срока на Договора.

В приложение №4 към Допълнително споразумение №2, изменящо приложение IX Дейности, включени в задължителното ниво на инвестициите от договора са предвидени инвестиции по видове услуги и години както следва :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщена инвестиционна програма (в хил.лв.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуга | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | общо: |
| Доставяне  вода на  потребителите | 200 | 267 | 365 | 554 | 1324 | 1194 | 994 | 694 | 615 | 879 | 1600 | 1360 | 925 | 419 | 192 | 11582 |
| Отвеждане на  отпадъчни  води | 40 | 49 | 55 | 56 | 96 | 236 | 226 | 106 | 105 | 205 | 295 | 155 | 165 | 155 | 25 | 1969 |
| Пречистване на отпадъчни  води | 20 | 20 | 30 | 40 | 20 | 40 | 20 | 40 | 50 | 50 | 40 | 50 | 50 | 50 | 10 | 530 |
| **общо:** | **260** | **336** | **450** | **650** | **1440** | **1470** | **1240** | **840** | **770** | **1134** | **1935** | **1565** | **1140** | **624** | **227** | **14081** |

В бизнес план 2022 – 2026 г. на „Водоснабдяване и канализация Йовковци” ООД, гр. Велико Търново, инвестиционната програма е както следва:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инвестиции по години**  **Вид услуга** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **Общо** |
| **4 419** | **4 403** | **4 533** | **4 684** | **4 453** | **22 491** |
| Доставяне на вода на потребителите | 2 825 | 2 935 | 3 027 | 3 141 | 3 125 | **15 053** |
| Отвеждане на отпадъчни води | 477 | 336 | 357 | 390 | 492 | **2 053** |
| Пречистване на отпадъчни води | 1 107 | 1 119 | 1 136 | 1 138 | 821 | **5 321** |
| Доставяне на вода на друг ВиК оператор | 9 | 13 | 13 | 14 | 15 | **65** |
| **в т.ч. инвестиции в собствени активи** | **438** | **436** | **416** | **406** | **445** | **2 140** |
| Доставяне на вода на потребителите | 182 | 202 | 228 | 228 | 255 | **1 080** |
| Отвеждане на отпадъчни води | 156 | 133 | 92 | 92 | 97 | **582** |
| Пречистване на отпадъчни води | 99 | 100 | 85 | 85 | 91 | **472** |
| Доставяне на вода на друг ВиК оператор | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | **6** |
| **в т.ч. инвестиции в публични активи** | **3 981** | **3 967** | **4 117** | **4 278** | **4 008** | **20 351** |
| Доставяне на вода на потребителите | 2 643 | 2 733 | 2 813 | 2 913 | 2 870 | **13 973** |
| Отвеждане на отпадъчни води | 321 | 203 | 253 | 298 | 395 | **1 471** |
| Пречистване на отпадъчни води | 1 008 | 1 018 | 1 038 | 1 053 | 730 | **4 848** |
| Доставяне на вода на друг ВиК оператор | 8 | 12 | 12 | 13 | 13 | **58** |

Видно е, че предложените от дружеството инвестиции в публични активи многократно надхвърлят задължителните инвестиции по договор като обща сума, и суми за водоснабдяване, отвеждане и пречестване.

Дружеството предвижда да финансира инвестициите в собствени активи изцяло със собствени средства. Генерираните разходи за амортизации от собствени активи покриват предвидените инвестиции.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър (хил.лв.)** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **Общо**  **за**  **периода** |
| Общо инвестиции в собствени активи | 438 | 436 | 416 | 406 | 445 | 2 140 |
|
|
| *Финансиране със собствени средства* | 438 | 436 | 416 | 406 | 445 | 2 140 |
|
|
| Общо разходи за амортизации от собствени активи | 438 | 436 | 416 | 406 | 445 | 2 140 |
|
|
| *Разлика разходи за амортизации – инвестиции* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|
|

Дружеството прогнозира да финансира със собствени средства 100% от предвидените инвестиции в публични активи.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър (хил.лв.)** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **Общо**  **за**  **периода** |
| Общо инвестиции в публичнии активи | 3 981 | 3 967 | 4 117 | 4 278 | 4 008 | 20 351 |
|
|
| *Финансиране със собствени средства* | 3 981 | 3 967 | 4 117 | 4 278 | 4 008 | 20 351 |
|
|
| Общо разходи за амортизации от публични активи | 4 694 | 4 682 | 4 633 | 4 629 | 4 629 | 23 267 |
|
|
| *Разлика разходи за амортизации – инвестиции* | 3 610 | 3 394 | 3 357 | 3 297 | 2 804 | 16 462 |
|
|

Финансирането от собствени средства ще се осигури чрез разходи за амортизации на публични активи, изградени в рамките на инвестиционната програма, и на публични задбалансови активи, предоставени на дружеството за експлоатация, стопанисване и управление чрез договор по реда на ЗВ. Дружеството не предвижда финансиране на инвестиции от заеми за периода на бизнес плана.

* Стратегически капиталови разходи

„ВиК Йовковци“ ООД гр. Велико Търново ще кандидатства за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ №BG16FFPR002 – 1.002 “Изграждане на ВиК инфраструктура за 7 ВиК оператора“ по приоритет 1 „Води“ на Програма „Околна среда 2021 – 2027“.

В резултат на изпълнението на проектите по процедурата се очаква да се постигне:

* съответствие с Директива 91/271/ЕИО;
* подобряване управлението на утайките от ПСОВ;
* подобряване състоянието на водните тела, чрез намаляване на антропогенния натиск в съответствие с изискванията на Директива 2000/60/ЕО (Рамкова директива по водите);
* намаляване на загубите на вода и подобряване качеството на питейните води за изпълнение на задължения по Директива (ЕС) 2020/2184;

1. Механизми за управление на активи

* Подобряване на качеството на информацията

Качеството на информацията е от съществено заначение за управлението на активите. Дружеството е въвело изискуемите Регистри и Бази данни за осигуряване на качествена и надеждна информация, която да послужи за вземане на информирани решения.

* Системи за управление на активи

За осъществяване на добър мониторинг, анализ на състоянието на съоръженията и за вземане на правилни решения в управлението на активите, Дружеството създава, развива и поддържа системи за управление:

* ГИС в периода 2022-2026 г. е планирано изграждане на ГИС на ВиК мрежата на Дружеството и нейното детайлизиране и при нужда заснимане на терен на вътрешната водопроводна мрежа на около една трета от обслужваните населени места и въвеждане на основни данни за външните системи.

-СКАДА - има частично внедрена система СКАДА. Предвижда се да се разшири обхвата й.

* Докладване

Доклад за представянето на дружеството

Докладване за дейността

За докладване на дейността „ВиК Йовковци" ООД, гр.Велико Търново изготвя:

Ежегодно до 15 април - отчетен доклад за изпълнението на бизнес плана пред Комисия за енергийно и водно регулиране, съгласно Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги;

Не по-късно от 15 април на всяка година годишен доклад пред АВиК за дейността през предходната година относно предоставяне на Услугите и изпълнението на Показателите за качество, стопанисването, експлоатацията и поддържането на Публичните Активи, изпълнението на Бизнес плана и Подробната инвестиционна програма;

Ежегодно се изготвят тримесечни доклади до МРРБ за отчитане на основните показатели по бизнес плана, с данни както за тримесечния период така и за текущия период от началото на всяка година – полугодие, деветмесечие и годишно.

Ежегодно - доклад за дейността на дружеството пред МРРБ и годишен финансов отчет

Докладване на инциденти съгласно Плана за действие при аварии.

Стандарти и насоки

Стандартите и насоките, на които дружеството се позовава в създаването и развиването на плана за управление на активи са: съгласно Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между: „Асоциация по ВиК област Велико Търново и „ВиК Йовковци" ООД, град Велико Търново.

1. Подобрения и мониторинг

* Известни проблеми, свързани с качеството на данните

Към настоящия момент в процес на изготвяне са регистър на активите, бази данни за постъпили водни количества на вход водоснабдителни сиситеми, бази данни за неносеща приходи вода, бази данни за водомерните зони с постоянно измерване на дебит и налягане, бази данни за водомери преминали последваща проверка и др.

Източници на информация за съответния параметър са предимно производствени отчети, изготвени от съответните експлоатационни звена.

* Справяне с проблеми, свързани с качеството на данните

Предвижда се въвеждане на регистър активи, бази данни за постъпили водни количества на вход водоснабдителни сиситеми, бази данни за неносеща приходи вода, бази данни за водомерните зони с постоянно измерване на дебит и налягане, бази данни за водомери преминали последваща проверка и др.

* Приблизителни изчисления за надеждността

Качеството на информацията е добро, когато данните са получени от достоверни регистри или бази данни, основаващи се на интензивни измервания и създадени при използване на процедури и анализи, които са правилно документирани и са признати за най-добрите методи на оценка; средно е качеството на информацията, когато данните са както при степен добро качество, но с незначителни недостатъци (например частично липсваща първична документация, остарели методи на оценка или позоваване на непотвърдени отчети, или ограничена част от данните се основават на екстраполация).

* Предложения за подобряване качеството на водите и справянето с отпадните води

Във водоснабдителните системи на територията на обл.Велико Търново като цяло водата отговаря на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, като има някои отклонения от нормите по показател „нитрати". Във водоснабдителни системи с налични алтернативни водоизточници без отклонения от нормите е въведена забрана или ограничение за ползването на водоизточниците с трайни отклонения по показател „нитрати". За тези водоизточници е необходимо да се прилагат правилата за прилагане на добрите земеделски практики с цел опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и да се проведат мероприятия за трайно ограничаване и контролиране на наторяването и обработката с пестициди на земеделските земи в зоните на II-ри и III-ти пояс на водоизточниците (водосборната област). В тази връзка е необходимо да се ангажират всички областни и общински администрации и организации, които осъществяват непосредствен контакт със земеделските производители и разполагат с информация за: собствениците и ползвателите на земеделските земи, попадащи в пояс II-ри и III-ти на санитарно-охранителните зони на водоизточниците; с какви култури са засяти земите; с какви торове и в каква концентрация се наторяват; с какви пестици и в каква концентрация се обработват. Да се информират земеползвателите за необходимостта от ограничаване на торенето(за намаляване на съдържанието на нитрати и фосфати в почвата и подпочвените води), и ограничаване ползването на пестициди(за намаляване на съдържанието на пестициди в почвата и подпочвените води).

Друг проблем с качеството на питейната вода, доставяна в някои от малките зони на водоснабдяване е повишаване на мътността. Появява се в по-плитките водоизточници при обилни валежи и голямо снеготопене.

В някои селища в планинските райони, които са с намален брой жители или в селища със сезонно приходящи жители, консумацията на питейна вода е много малка, което е причина водата да застоява във водопроводната мрежа и се наблюдава влошаване на микрибиологичните показатели при изследване на качеството и.

Действията за осигуряване на питейна вода с качество отговарящо на изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. през регулаторния период ще са насочени главно в мероприятия за намаляване съдържанието на нитрати чрез учредяване на СОЗ около водоизточниците и търсене съдействието на кметствата за прекратяване торенето във водосборните им зони. Ще се изпълняват стриктно действията по промиване на водопроводите и НР. Ще се изпълняват одобрените програми за мониторинг на качеството на водата и ще се правят допълнителни проверки за наличие на остатъчен хлор във водопроводните мрежи по утвърдени графици.

Качеството на отпадъчните води за всяка канализационна система се проследява с изпълнение на одобрен План за собствен мониторинг. Собственият мониторинг се осъществява във връзка с изискванията в Разрешителни за заустване на отпадъчните води в открит водоприемник и има за цел, оценка на количествените и качествените характеристики на отпадъчните води.

Отпадъчните води на някой от населените места без изградени и въведени в експлоатация ПСОВ се заустват със значителна замърсеност - тези на градовете Елена и Сухиндол, въпреки че и в двата града промишлените предприятия заустват чрез собствени канализационни системи извън градските канализации. Най-вероятните причини са отглеждането на домашни животни и заустване на отпадъчните им води в градските канализации и отсъствие на отичащи се в градските канализации високи подпочвени(инфилтрационни) води.

Замърсеността на отпадъчните води на град Стражица и замърсеността на отпадъчните води на град Полски Тръмбеш обикновенно са под емисионните ограничения, уточнени в разрешителните за заустване, издадени на община Стражица и на община Полски Тръмбеш. Но през предходни години мониторингът на отпадъчните води на град Стражица показва, че в отделни случаи някои показатели надвишават емесионните ограничения.

Мониторингът на отпадъчните води на град Павликени показва, че отпадъчните води на града са със замърсеност под емисионните ограничения, посочени в разрешителното за заустване, издадено на община Павликени.

При изпълнение на технологичния процес по пречистване на отпадъчните води на населените места, в станциите се изпълнява ежедневен мониторинг на определени технологични показатели, от стойностите на които се определят действията по управление на този технологичен процес.

Освен мониторинг на технологичните показатели, във всяка ПСОВ се провежда собствен мониторинг на отпадъчните води на вход и изход станция, по показатели и обем съгласно изискванията на издадените разрешителни за заустване на отпадъчни води.

Предприети са мерки за извършване на превантивен контрол на изпусканите отпадъчни води от промишлените предприятия, заустващи се в канализационните системи.

1. Източници на информация
2. Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България.
3. Бизнес план за развиетие на дейността на В и К оператора за периода 2022-2026 г.
4. Каталог НСИ
5. ГРАО

Изготвили:1……………………. 2…………………….

/ Инж.Ст.Христова, р-л ПТН/ / М.Арнаудова, р-л отделПиА/