



„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ООД Перник

гр. Перник, ул. "Средец" 11 е-mail: vik_ pemik@abv.bg тел.: 076/64 98 15 факс: 076/ 64 98 31

Утвърден: (подпис и печат)
(Иван Витанов – Управител „ВиК“ ООД – Перник)

Съгласуван и одобрен (подпис и печат)
(Ирена Соколова – Председател на Асоциация по ВиК – Перник)

ПЛАН ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА АКТИВИТЕ

„ВиК” ООД - Перник

Дата:.....

гр. Перник

ПЛАН ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА АКТИВИТЕ

„ВиК” ООД - Перник

Дата:.....

гр. Перник

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Въведение и преглед	3
2.	Управление на дружеството	18
3.	Нива на услугите.....	22
4.	Бъдещо търсене	24
5.	Управление на жизнения цикъл на активите и финансови съображения	26
6.	Предизвикателства и инвестиции	33
7.	Финансови прогнози.....	41
8.	Механизми за управление на активи	49
9.	Подобрения и мониторинг	57
10.	Източници на информация	59

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

1. Приложение 1 – Водоснабдителни зони на територията на област Перник
2. Приложение 2 – Списък на помпените станции в област Перник
3. Приложение 3 – Списък на предадените за експлоатация Напорни резервоари на територията на област Перник по Общини
4. Приложение 4 – Външни водопроводни мрежи по Общини
5. Приложение 5 – Канализационна мрежа на територията на област Перник
6. Приложение 6 – Публични активи по Общини
7. Приложение 7 – Инвестиции за 2016г.
8. Приложение 8 – Бракуване на активите
9. Приложение 9 – Инвестиционна програма за 2017г.
10. Приложение 10 – Бизнес план 2017-2021г.

1. Въведение и преглед

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите има за цел да представи настоящото състояние на активите във „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Перник (наричан по-долу за краткост „Оператора“ или „Дружеството“), да направи оценка на нуждите и да представи краткосрочна стратегия за управление и развитие на активите за период от 15 години.

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

• Предназначение и цели

Настоящият план за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите е изготвен в съответствие с изискванията на Закона за водите, Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги, Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги /НРКВКУ обн. ДВ, бр.6 от 22.01.2016г., в сила от 22.01.2016г. и националната стратегия за управление на водния сектор в Република България.

Стопанисването, експлоатацията и поддръжката на всеки един актив е част от цялостен процес, включващ дейностите от закупуването до бракуването на същия.

„ВиК“ ООД - Перник се стреми да предоставя качествени услуги на населението и фирмите в обслужваната територия, балансирайки между интересите на дружеството, обществото и природата в условията на динамично променяща се правна, демографска, социална и икономическа среда.

ВиК операторът осигурява качествено и непрекъснато водоснабдяване, отвеждане на отпадъчните води и пречистването им, съгласно европейските стандарти на социално поносима цена. Спазвайки целите по качество на ВиК услугите ние залагаме в Бизнес плана си 2017-2021 г. финансово обезпечени мерки, относно основни дейности с активите. Нашият Бизнес плана 2017-2021 г. е утвърден от КЕВР.

Плана за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите не се състои само от планирани основни дейности свързани с тях. Доброто управление на активите отчита и редица други приоритети, свързани с проекти, които ще се реализират в бъдеще; с възможни критични ситуации при бедствия; с подобряване на производителността на труда и др.

- Заинтересовани лица и очакванията им

Общи данни:

„Водоснабдяване и канализация“ ООД – Перник обслужва територията на област Перник. Дружество с ограничена отговорност. „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Перник е регистрирано в Пернишкия окръжен съд с решение № 257/1992 г.

Седалище и адрес на дружеството:

гр. Перник, ул. „Средец“ №11

WEB: www.vik-pernik.eu/

Управител - Иван Несторов Витанов, тел. 076 / 64 98 14, Факс: 076 / 64 98 31, данъчен № 1143000245, булстат 823073638, регистрация по ЗЗЛД № 3 - 1037649 / 18.09.2003 год.

Съгласно последната пререгистрация на основния капитал с дялово участие е разпределено между Държавата и Общините в Пернишка област, както следва:

Държавата представлявана от МРРБ	2091 дяла	-51%
Община Перник	1394 дяла	- 34%
Община Радомир	328 дяла	- 8%
Община Брезник	123 дяла	- 3%
Община Трън	82 дяла	- 2%
Община Земен	123 дяла	- 2%

Основната дейност на дружеството е свързана с осигуряване на необходимите водни количества за потребителите в областта посредством добиване, обработване, транспортиране и реализация на питейните водни количества от една страна, а от друга - отвеждането на отпадъчните водни количества от населените места с изградена канализационна мрежа.

Заинтересовани страни са:

- МРРБ - Министерство на регионалното развитие и благоустройството
- Асоциация по ВиК - Перник
- Областна администрация Перник
- Общински администрации на територията на област Перник
- КЕВР - Комисия за енергийно и водно регулиране
- „В и К“ ООД - Перник - Оператор на обособена територия Перник
- Потребителите на В и К услуги

Очакванията на заинтересованите страни са свързани с устойчивото управление на предоставените за експлоатация активи. Координацията и съдействието между заинтересованите страни са условие за успешното им изпълнение.

„ВиК“ операторът предоставя необходимата „В и К“ услуга на територията на областта, като за целта поддържа, експлоатира и стопанисва водопроводните и канализационни мрежи, системи и съоръжения, като част от дълготрайни материални активи (ДМА) на територията на Пернишка област.

Намеренията на дружеството за бъдещо развитие са:

- ✓ Ползване на съвременни В и К материали при модернизация и реконструкция на съществуваща водопроводна и канализационна мрежа.
- ✓ Подмяна на В и К участъци с чести и тежки аварии, водещи до подобряване годността на подземната инфраструктура и намаляване на загубите на вода.
- ✓ Усъвършенстване на водомерното стопанство, чрез извършване на проверка годността на водомерите, за които отговорност има дружеството, закупуване и използване на достатъчен брой оборотни водомери, като целта е точно измерване на водопотреблението.

- Стратегическа рамка на „Ви К“ ООД - Перник

Стратегията на ВиК Дружеството е базирана на разработения генерален план за област Перник, който е първата важна стъпка за изготвянето на рамка на стратегията за развитие на общините в областта на питейните и отпадъчните води. Представени са инвестиционните мерки, нужни за постигането на пълно съответствие със Европейски директиви, както и други цели, като приоритизирането и разделянето на фази на тези мерки в краткосрочен, средносрочен и дългосрочен план. Специално внимание е обърнато на подготовката на краткосрочната инвестиционна програма с цел да бъде финансирана от оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020г.

Стратегия на дружеството е до 2021 год. да достигне индивидуалните цели, които се доближават до дългосрочните нива на показателите за качество на предоставените ВиК услуги.

За да изпълни избраната стратегия, „ВиК“ ООД - Перник си поставя следните задачи за изпълнение:

- ✓ Подобряване сигурността на язовир „Студена“ и реконструкция и възстановяване на водоснабдителните и канализационни мрежи и съоръжения, с цел подобряване количеството и качеството на предлаганите ВиК услуги и намаляване разходите за формиране на цените им;
- ✓ Усъвършенстване структурата и организацията на дейностите в Дружеството и мотивиране работниците, чрез материални и морални стимули за изпълнение качествено и в срок, произтичащите задачи и задължения от бизнес плана;
- ✓ Внедряване съвременните постижения на научно-техническия прогрес в областта на ВиК услугите, за намаляване загубите на вода, разходите за електро енергия, материали, труд и горива, въвеждане на пълна водомерна система с предимство за продадената (фактурираната) вода, разширяване обхвата на автоматизация и диспечеризация на водоснабдителните и канализационни мрежи и съоръжения;

✓ Изпълнението на дейности, извън обхвата на предоставяните от ВиК оператора услуги, ще се предоставят на външни специализирани фирми при спазване изискванията на Закона за обществени поръчки и доказан икономически интерес за потребителите и Дружеството.

- Определяне на целите

В програмата на разработения генерален план за област Перник 2017г. - 2021г. са включени инвестиции с цел премахване на основните дефицити свързани с качеството и количеството на водата.

✓ Намаляване загубите на вода, като се подменят водопроводни клонове в разпределителните мрежи на населените места и реконструкция на главни външни водопроводи, генериращи големи загуби;

✓ Увеличаване на енергийната ефективност;

✓ Рехабилитация на стената на язовир Студена;

✓ Оптимизиране работата на помпите в основната помпена станция на водоснабдителна система Перник, увеличаване енергийната ефективност на системата и намаляване разхода на енергия;

✓ Поддържане на икономически обосновани социално поносими цени за В и К услугите, чрез мерки за оптимизация на работата на В и К системата, намаляване загубите на вода и понижаване консумацията на ел.енергия;

✓ Навременна реакция на аварийните екипи на В и К за предотвратяване на наводнения на имоти;

✓ Отчитането на подадените водни количества на вход на ВС и на вход населени места. Затова на всички експлоатирани водоизточници и на всеки вход населено място трябва да има монтирани контролно измервателни уреди за наблюдение на водните количества.

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 основен приоритет са конкретните резултати при изпълнение на Договора с АВиК.

„В и К” ООД - Перник управлява своите и предоставените му публични активи, като следва следните основни принципи:

- Прилагане на система за управление на активите при предоставяне на В и К 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 В и К;
- 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 В и К услуги, с грижа към опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд.

Целите определени 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 - Перник.

Ефективна експлоатация на активите - оптимизиране на специфичния разход на електрическа енергия за добив и транспортиране на водните маси.

Стопанисване на Активите означава процедурите, чрез които Операторът управлява, контролира и оптимизира приемането, поддръжката и предаването на Активите. Стопанисването на Активите включва, без да се ограничава до това:

- ✓ създаване, поддръжане и актуализиране на регистър на Активите;
- ✓ мониторинг, събиране, поддръжане и актуализиране на данни за състоянието на Активите;
- ✓ средносрочно и дългосрочно планиране на управлението на Активите;
- ✓ оптимизиране на амортизациите и реинвестирането в Активите;
- ✓ идентифициране и управление на рисковете, свързани с Активите.

Експлоатация на Активите означава поддръжането и използването на активите за целите на предоставяне на ВиК услуги на потребителите.

• **Описание на активите, обхванати от плана**

На територията на област Перник, ВиК операторът експлоатира водоизточници (*Приложение 1*), помпени станции (*Приложение 2*), резервоари (*Приложение 3*), вътрешни водопроводни мрежи, довеждащи водопроводи (*Приложение 4*) и канализационни системи (*Приложение 5*) в области Перник, Радомир, Брезник, Трън, Земен и Ковачевци.

Със Заповед №РД-02-14-698 от 30.07.2013 година на Министъра на регионалното развитие е възложено на „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник, временно да предоставя водоснабдителни и канализационни услуги на потребителите на територията на община Ковачевци, област Перник до сключването на договор по чл.198, ал.4 от Закона за водите.

ОБЩИНА ПЕРНИК

В Община Перник е съсредоточена основната част от населението и промишлеността на региона. Общия брой на селищата е 24 (в т.ч. обслужвани от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник - 21 броя).

ОБЩИНА РАДОМИР

Община Радомир е втората по брой на населението и промишлен потенциал община в региона. Общия брой на селищата е 32 (в т.ч. обслужвани от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник - 21 броя).

ОБЩИНА БРЕЗНИК

Община Брезник е третата по броя на население и промишлен потенциал община в региона. Общия брой на селищата е 35 (в т.ч. обслужвани от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник - 31 броя).

ОБЩИНА ТРЪН

Община Трън обхваща населените места от западния пограничен район. Общия брой на селищата е 52 броя (в т.ч. обслужвани от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник - 32 броя).

ОБЩИНА ЗЕМЕН

Община Земен - Общия брой на селищата е 18 бр. (в т.ч. обслужвани от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник - 15 броя).

ОБЩИНА КОВАЧЕВЦИ

Община Ковачевци е най – малката община в региона, обслужван от Дружеството. Общия брой на селищата е 10 бр. (в т.ч. обслужвани от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник - 7 броя).

Обхвата на питейното водоснабдяване на населението и обществените консуматори е 98,25 % от общия брой на населението на Област Перник.

Селища без централно водоснабдяване от обслужващата обособена територия на ВиК дружеството от Област Перник през базовата 2016 г. са:

Община Перник

- с. Планиница - с население 30 жители;
- с. Селищен дол - с население 131 жители;
- с. Чуйпетлово - с население 22 жители.

Община Радомир

- с. Байкалско - с население 53 жители;
- с. Беланица - с население 10 жители;
- с. Боборади - с население 75 жители;
- с. Горна Диканя - с население 207 жители;
- с. Долни Раковец - с население 299 жители;
- с. Драгомирово - с население 24 жители;
- с. Житуша - с население 105 жители;
- с. Кошарите - с население 63 жители;
- с. Поцърненци - с население 69 жители;
- с. Прибой - с население 186 жители;
- с. Радибош - с население 49 жители.

Община Брезник

- с. Арзан - с население 14 жители;
- с. Билинци - с население 5 жители;
- с. Гоз - с население 7 жители;
- с. Озърновци - с население 1 жители.

Община Трън

- с. Баня - с население 11 жители;
- с. Богойна - с население 5 жители;
- с. Бутроинци - с население 13 жители;
- с. Велиново - с население 27 жители;
- с. Видрар - с население 10 жители;
- с. Горна Мелна - с население 11 жители;
- с. Горачевци - с население 52 жители;
- с. Докьовци - с население 31 жители;
- с. Долна Мелна - с население 31 жители;
- с. Къшле - с население 1 жители;
- с. Лева река - с население 38 жители;
- с. Лешниковци - с население 18 жители;
- с. Лялинци - с население 35 жители;
- с. Милковци - с население 27 жители;
- с. Неделково - с население 58 жители;
- с. Пенковци - с население 24 жители;
- с. Проданча - с население 8 жители;
- с. Студен извор - с население 8 жители;
- с. Цегриловци - с население 15 жители;
- с. Шипковица - с население 1 жители.

Община Земен

- с. Беренде - с население 29 жители;
- с. Одраница - с население 15 жители;
- с. Падине - с население 10 жители;
- с. Раянци - с население 13 жители.

Община Ковачевци:

- с. Сирищник - с население 329 жители;
- с. Слатино - с население 6 жители;
- с. Чепино - с население 46 жители.

„ВиК” ООД - Перник стопанисва, експлоатира и поддържа Активите в съответствие с условията на разрешителните, издадени съгласно Закона на водите.

Непрекъснатост на водоснабдяването, наличие на режимно водоснабдяване

Водоснабдяването на селищата от Област Перник, които се обслужват от Дружеството е обичайно непрекъсваем технологически процес. Прекъсването на водоснабдяването е преди всичко за отстраняване на възникнали повреди и аварии по водоснабдителните мрежи и съоръжения, изграждане на водопроводни отклонения и въвеждането на режимно водоснабдяване при неблагоприятни климатични условия. Основните причини за въвеждането на режимно водоснабдяване са увеличаваната консумация на питейна вода, използвана за поливане на земеделски площи и намаления дебит на местните водоизточници.

Количество и качество на суровата вода - основни проблеми

Повърхностни води - в региона има два големи водоизточника:

- ✓ Язовир „Студена” е с общ обем 25.200 млн. м³, изграден на река Струма през 1953 година за питейно-битово и промишлено водоснабдяване на град Перник и района около него.
- ✓ Язовир „Красава” с общ обем 2.970 млн. м³, построен на река Конска през 1956 година за питейно-битовото водоснабдяване на град Брезник и населени места в Община Брезник, чрез водоснабдителната система „Секирна-Брезник”.

Количеството на водата от водоизточниците в Област Перник, ползвани от ВиК дружеството е достатъчно за задоволяване на населението с питейна вода и на промишлеността с непитейна вода, при средно-влажна в климатично отношение година. При суха година с обезпеченост 95% и повече, водните количества на по-голяма част от водоизточниците не са достатъчни да задоволят увеличената консумация, преди всичко за поливане на земеделски култури и зелени площи. При тези обстоятелства недостиг на вода се явява в селата и индивидуалните жилища на крайградските зони. Големите загуби на вода по физически износените и морално остарели водопроводни мрежи са съществена причина за недостига на вода.

Основният проблем с качеството на повърхностните води е, че голяма част се извличат от планински източници, в резултат на което химичният и микробиологичният им състав непрекъснато се променя. Тези води са богати на органична материя. Много често те са в суспендирано състояние и съдържат глинени частици с колоидни размери, поради което водата има по-високи стойности за цвят и мътност, които водят до проблеми с вкуса и мириса (в случаи на интензивно топене на сняг, обилни валежи и други необичайни метеорологични условия).

Качеството на суровата вода от водоизточниците отговаря на действащите нормативни изисквания с изключение на водата от язовир „Студена”, чиято мътност е висока рано през пролетта, при малък обем на завирената вода, бързото снеготопене и интензивен дъжд. Качествата на водата на язовира се влошават и от развитието на фитопланктон при топла есен и нарушеното екоравновесие при водния животински свят. При малък завирен обем на язовира характерно е наличието на манган и желязо които надвишават нормативните стойности за питейна вода.

Зониране на вътрешните водопроводни мрежи - от общо 171 бр. населени места в обособената територия. Населените места с население над 10 000 жители са град Перник и град Радомир. В град Перник с население 74824 са изградени 9 водомерни зони. В град Радомир с население 13475 са изградени 3 водомерни зони. В град Брезник с население 3 954 жители са изградени 3 водомерни зони. В град Батановци и град Трън с население съответно 2 167 и 2 350 са изградени по две водомерни зони. В град Земен с население 1 595, в с.Дивотино с население 1765, в с.Драгичево с население 1987, с.Рударци с население 1496 и с.Студена с население 1712 жители не са изградени водомерни зони.

Автоматизирани водоснабдителни системи

ВС "Перник питейна вода"

От 1987 година стартира изграждането на Автоматизирана система за управление на водоснабдяването (АСУВ) във „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник.

В настоящия момент АСУВ е базирана на последните световни постижения, използвайки еднокристални микрокомпютри, модулни конструкции, модернизирана техника и е на високо техническо ниво. АСУВ е структурирана по следния начин:

Управлението и контрола на процесите във водоснабдяването се осъществява от Централен Диспечерски пункт. Чрез него могат да се управляват дистанционно помпените агрегати (ПА) на важните обекти на местните АСУВ.

1. Местна АСУВ Район Перник

АСУВ в Район Перник е разделена на три технически райони с изградени АСУВ. Като цяло са обхванати 12 броя помпени станции (ПС), 13 броя напорни резервоари (НР), от които изцяло зависи водоснабдяването на Община Перник. АСУВ осъществява дистанционно управление на 26 броя ПА, следене на 4 броя разходомери и 12 броя датчици за налягане.

2. Местна АСУВ Район Радомир

АСУВ в район Радомир обхваща 7 броя ПС, 6 броя напорни резервоари. Системата позволява управление на 17 броя ПА, следене на 4 броя разходомери и 2 броя датчици за налягане.

3. Местна АСУВ Район Брезник

АСУВ в район Брезник обхваща 2 броя ПС, 6 броя напорни резервоари и 1 брой ултразвуков разходомер на ПСПВ, град Брезник.

4. Местна АСУВ Район Земен

АСУВ в район Земен обхваща ПС „Агапия“ с 4 броя ПА, основен резервоар на град Земен и автономно управление на ПС с резервоар в село Дивля.

5. Местна АСУВ Район Трън

АСУВ в район Трън обхваща управление на „Банкя“ с 3 броя ПА и следене на нивото на основен резервоар за град Трън.

6. Местна АСУВ с.Ковачевци - обхваща автономно управление на ПС „Ковачевци“ и следене на нивото на резервоар „Ковачевци“.

7. АСУВ на ПСПВ - Перник

Осъществява дистанционно управление на 3 броя ПА за квартал „Църква“, на град Перник, следене на пречистената вода на изход ПСПВ - Перник и разходомер за сурова вода.

Местните АСУВ контролират и управляват важни обекти от водоснабдителната система.

Дистанционният контрол и управление е възможен благодарение на изградени 3 броя ретранслатори на територията на Пернишка област.

Всички останали населени места се водоснабдяват гравитачно или чрез помпени станции с напълно изградена местна автоматика.

Ефектът от изградената АСУВ се реализира в следните направления:

- Икономия на ел. енергия чрез оптимално управление на помпените агрегати;
- Недопускане преливане на основни и спомагателни резервоари за вода;
- Своевременно откриване на възникнали повреди в ПС;
- Своевременно откриване на повреди по напорни и довеждащи водопроводи и водопроводните мрежи в населените места;

За най - големите ни в енергийно отношение консуматори (14 броя) ограничението не важи, поради сключените договори за доставка на ел. енергия на свободния енергиен пазар.

За обектите от ВС и КС с въведено честотно регулиране на мощността на инсталираните агрегати е отчетен ефект върху специфичния разход на ел.енергия в годишен аспект за куб.м подадена или пречистена вода.

Обектите от ВС с внедрено честотно регулиране на мощността са помпени агрегати в : ПС„Могиличе“, ПС„Хидрофор“, ПС„Самоков“, ПС (в ПСПВ) за кв. „Църква“- град Перник, ПС„Света Ана“ - село Дивотино, ПС„Бучино“ - с.Г.Бучино, ПС„Сиреняци“ и ПС „Стефаново“ - с.Стефаново, ПС „Дрен“ – с.Дрен, ПС „Гълъбник“ – с.Гълъбник, ПС „Кралев Дол“ – с.Кралев дол, ПС „Банкя“ – с.Банкя.

Обект с внедрено честотно регулиране на мощността от КС е ПСОВ „Батановци“ – гр.Батановци.

Ефектът от внедреното честотно регулиране на мощността на изброените по-горе обекти се изразява в предпазване на водопроводните мрежи от хидравлични удари, икономия на вода и ел.енергия и намаляване разходите за ремонт на помпените агрегати.

ВС "Студена сурова вода"

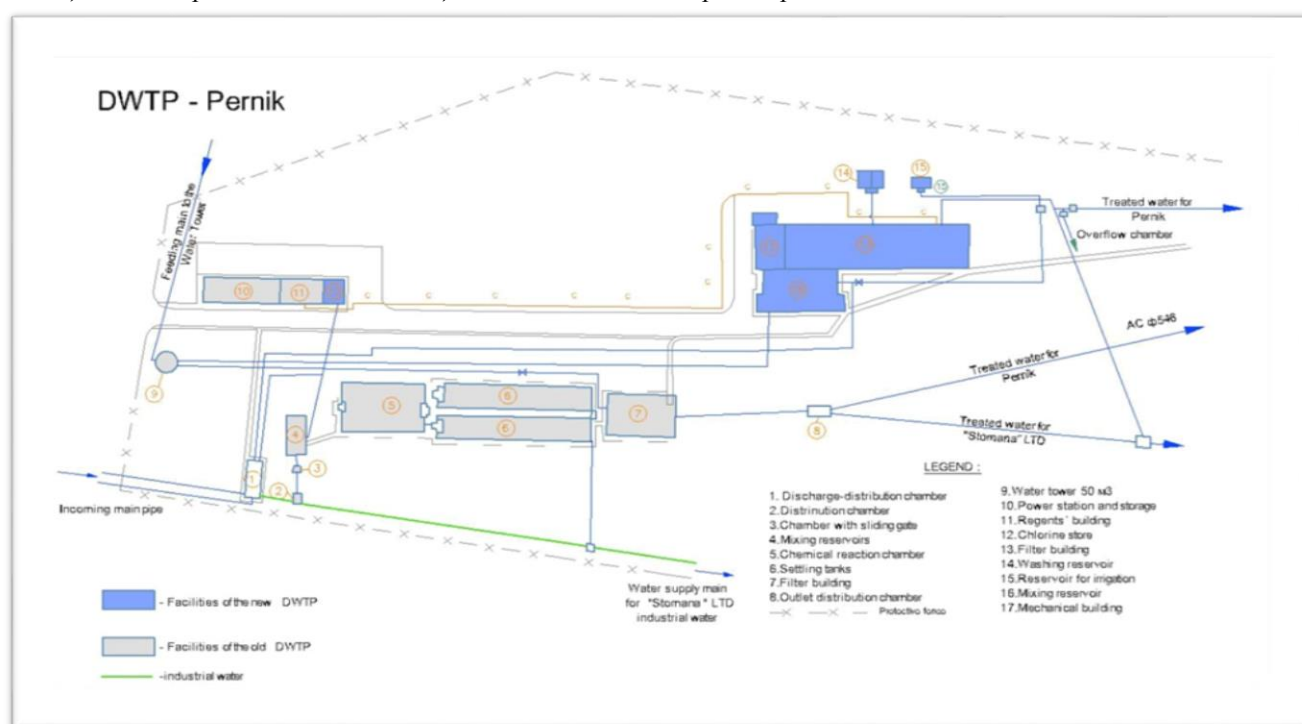
Изградена е местна информационна система за състояние на основните възли на Хидровъзел „Студена“.

АСУВ на Хидровъзел „Студена“ дава информация за : нивото на язовир „Студена“, количеството вода на изход язовир „Студена“ и контрол на работата на дренажните помпи в дренажната галерия на язовирната стена. На 09.11.2016 г е даден старта на „Проект за развитие на общинската инфраструктура, Проект за рехабилитация на яз.„Студена“, финансиран от Европейската банка за възстановяване и развитие.

Таблица със списък на пречиствателните станции за питейни води в Област Перник

Име и местонахождение	Статус	Тип	Капацитет (л/сек/)
ПСПВ “Перник”- гр.Перник	Собственост на Община Перник	едностъпална	520
ПСПВ “Рударци”- с.Рударци	Собственост на Община Перник	двустъпална	37
ПСПВ “Брезник”- гр.Брезник	Собственост на Община Брезник	двустъпална	40

Общ план на Пречиствателна станция за питейни води – град Перник



Община Перник - Подаваната сурова вода от язовир „Студена“, преминава през водовземна кула с пет отвора до ВЕЦ „Студена“, а след това водата се отвежда по гравитачен път чрез канал до входяща разпределителна шахта и до съоръженията на Пречиствателната станция за питейни води (ПСПВ) - град Перник. ПСПВ е въведена в експлоатация през 1978 година. Проектирана е като двустъпална схема, но е изпълнено само второто стъпало – бързи филтри с обща пречиствателна стойност 520 л/секунда. Пречиствателната станция се нуждае от основен ремонт, реконструкция и модернизация, за да е в състояние ефективно да пречиства и силно замърсени води от язовир „Студена“.

Пречиствателната станция за питейни води, село Рударци е построена през 1997 година и е пусната в експлоатация през 1998 година. Проектната мощност на ПСПВ е $Q = 42 \text{ л / сек}$ и оперативен капацитет е $Q = 37 \text{ л / сек}$.

Технологичната схема на ПСПВ е следната:

- 1-во стъпало- утаяване;
- 2-ро стъпало- филтриране.

Пречиствателната станция се нуждае от основен ремонт и автоматизация.

Водоснабдяването на населените места се осъществява посредством 148 бр. водоизточници.

✓ **Пречиствателни станции за питейни води:**

1. ПСПВ „Перник” - гр.Перник - собственост на Община Перник
2. ПСПВ „Рударци” - с.Рударци - собственост на Община Перник
3. ПСПВ „Брезник” - гр.Брезник - собственост на Община Брезник

Дължината на разпределителната водопроводната мрежа е 969,225 км, а на довеждащите водопроводи са около 490,050 км.

Водата до потребителите се доставя чрез изградените 63 376 сградни водопроводни отклонения (СВО).

За да стигне водата до потребителите на територията на ВиК Перник има изградени 53 помпени станции (ПС).

Резервоарите са с общ обем 50 515м³ - 231бр.

✓ **Пречиствателни станции за отпадъчни води:**

Агломерации, за които има осигурено пречистване на отпадъчните води, но е необходима реконструкция и модернизация:

1. ПСОВ – Батановци – собственост на Община Перник;
2. ПСОВ „ЛЕКО КО” ЕООД, гр. Радомир – собственост на „ЛЕКО КО” ЕООД, гр.Радомир;
3. ПСОВ – гр. Земен - собственост на Община Земен;
4. ПСОВ – с. Ковачевци – собственост на Община Ковачевци;
5. ПСОВ – селище „Делта Хил“, с.Кладница, Община Перник.

Агломерации без изградена селищна ПСОВ:

1. Смесена канализационна мрежа - кв. „ Варош”, гр. Перник, Община Перник;
2. Смесена канализационна мрежа - гр. Брезник, Община Брезник;
3. Смесена канализационна мрежа - гр. Трън, Община Трън.

Канализационна мрежа - общата дължина е 327, 270 км.

Сградни канализационни отклонения – 14 859 бр.

• **Структура на активите**

- **Географско разположение**

Област Перник е част от Югозападния район. На север и североизток граничи с територията на области София - град и Софийска област. На изток и югоизток областта граничи с Кюстендилска област, а на запад - с Република Сърбия. Общата територия на областта е 2392,7 кв.км. Релефът е планински и полупланински, като голяма част от площта на народен парк „Витоша” попада на територията на областта. Средната надморска височина е 700м като населените места са разположени в границите на 650 - 950 м надморска височина. Най-голяма по територия е община Трън, а най-малка - община Ковачевци.

Община Перник

Общината е разположена в североизточната част на област Перник. Част от нейната територия попада в историко-географската област Краище и в частност в по-малката историко-географска област Граово. С площта си от 484,213 km² заема 3-то място сред 6-те общините на областта, което съставлява 20,22% от територията на областта. Границите на общината са следните:

- на югозапад – община Радомир;
- на запад – община Ковачевци;
- на северозапад – община Брезник;
- на север – община Костинброд, Софийска област;
- на североизток – Столична община, област София;
- на югоизток – община Самоков, Софийска област.

Община Радомир

Общината е разположена в югоизточната част на област Перник. Част от нейната територия на запад попада в историко-географската област Краище. С площта си от 540,488 km² заема 2-ро място сред 6-те общините на областта, което съставлява 22,57% от територията на областта. Границите на общината са следните:

- на запад – община Земен и община Ковачевци;
- на север и североизток – община Перник;
- на изток – община Самоков, Софийска област;
- на юг – община Дупница и община Бобов дол, област Кюстендил;
- на югозапад – община Кюстендил, област Кюстендил.

Община Брезник

Общината е разположена в централната част на област Перник. Тя е част от историко-географската област Краище и в частност по-малката историко-географска област Граово. С площта си от 404,038 km² заема 4-то място сред 6-те общините на областта, което съставлява 16,88% от територията на областта. Границите на общината са следните:

- на югоизток – община Перник;
- на юг – община Ковачевци;
- на югозапад – община Земен;
- на северозапад – община Трън;
- на североизток – община Драгоман, община Сливница и община Костинброд, Софийска област.

Община Трън

Общината е разположена в северозападната част на област Перник. Тя е част от историко-географската област Краище. С площта си от 573,46 km² се явява най-голямата сред 6-те общините на областта, което съставлява 23,95% от територията на областта. Границите на общината са следните:

- на югоизток – община Брезник и община Земен;
- на юг – община Трекляно, област Кюстендил;
- на запад и север – Република Сърбия;
- на североизток – община Драгоман, Софийска област.

Към настоящия момент Община Трън се определя като изостанал граничен и планински регион, но с естествени предпоставки за развитие на туризма. Разположена е сред уникално красива и чиста природна среда, с множество културно-исторически и религиозни паметници, природни богатства, които тепърва ще бъдат разработвани в интерес на икономическото процъфтяване на общината. Има дадености и предпоставки да се превърне в привлекателна туристическа дестинация, което да привлече инвеститорски интерес и да създаде заетост на местните хора.

Община Земен

Общината е разположена в югозападната част на Област Перник и попада в историко-географската област Краище. С площта си от 247,077 km² заема 5-то място сред 6-те общините на областта, което съставлява 10,32% от територията на областта. Границите на общината са следните:

- на северозапад – община Трън;
- на север – община Брезник;
- на изток – община Ковачевци;
- на югоизток – община Радомир;
- на югозапад – община Кюстендил, Област Кюстендил;
- на запад – община Трекляно, Област Кюстендил.

Община Ковачевци

Общината е разположена в централната част на Област Перник и попада в историко-географската област Краище. С площта си от 144,945 km² се явява най-малката сред 6-те общините на областта, което съставлява 6,05% от територията на областта. Границите на общината са следните:

- на запад и север – община Земен;
- на североизток – община Перник;
- на север – община Брезник;
- на изток и югоизток – община Радомир.

„Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник осъществява своята дейност на територията на шест общини в Област Перник чрез експлоатационни райони. Границите на експлоатационните райони са определени така, че да съвпадат с административните граници на общините, както и с трайни граници като реки, железопътни линии и пътища (за експлоатационните райони на Община Перник).

„ВиК” ООД - Перник предоставя услугата водоснабдяване във всички общини, но не и във всички населени места. Услугата отвеждане на отпадъчни води се предоставя в градовете Перник, Радомир, Батановци, Брезник, Трън и Земен. Услугата пречистване на отпадъчни води се предоставя единствено в гр. Перник, гр. Радомир, гр. Земен и гр. Батановци.

Таблица с Общ брой на селищата и население по общини и Броя на селищата и населението по общини, обслужвани от „В и К“ ООД - Перник, за базовата 2016г..

Броят на жителите на област Перник по населени места, съгласно данни от НСИ към 31.12.2015

№	ОБЩИНА	СЕЛИЩА ОБЩ БР.	НАСЕЛЕНИЕ ОБЩ БР.	СЕЛИЩА обслужвани от „ВиК“ ООД- Перник, БР.	НАСЕЛЕНИЕ обслужвано от „ВиК“ ООД- Перник, БР.
1	Община Перник	24	91 240	22	91 057
2	Община Радомир	32	19 322	21	18 182
3	Община Брезник	35	6 455	31	6 428
4	Община Трън	52	4 069	32	3 645
5	Община Земен	18	2 610	15	2 543
6	Община Ковачевци	10	1 760	7	1 379
	ОБЩО:	171	125 456	128	123 234

- Клиентски групи

„ВиК“ ООД - гр.Перник доставя вода до следните клиентски групи: население, промишленост, селско стопанство и други. За услугата отвеждане и пречистване на отпадъчни води се използват същите клиентски групи, като в зависимост от степента на замърсеност на потока, отпадъчните води се разделят на 1, 2 и 3 степен.

- Йерархия на ВиК системите

- Водозточници
- Съоръжения за пречистване питейни води
- Довеждащи водопроводи (водопреносна мрежа)
- Разпределителна мрежа
- Сградни водопроводни отклонения
- Помпени станции за питейни води
- Резервоари за питейни води
- Канализационна мрежа
- Сградни канализационни отклонения
- Канализационни колектори
- Съоръжения по мрежата (дъждопреливници, дюкери)
- Пречиствателни станции за отпадъчни води

✓ Водозточници

Община Перник - Основната част от населението на региона е концентрирано в град Перник.

- Повърхностните води от язовир “Студена” и от алпийските водосбори на Витоша (речни водосбори), след пречистване в пречиствателната станция за питейна вода (ПСПВ) на гр. Перник се доставят до град Перник и част от селищата в община Перник.

- Водата от Витошките водосбори се доставя на селата Кладница, Кралев дол, Долно Драгичево и кв.“Църква” на град Перник.

- Селата Рударци и Горно Драгичево се водоснабдяват от Владайския деривационен канал и река Рударска, след пречистване в ПСПВ Рударци.

- Останалите селища в общината се снабдяват от местни водозточници.

Община Радомир - Община Радомир е втората по големина община по брой на населението и производствени съоръжения в региона.

Основни водозточници за водоснабдяване на гр.Радомир:

- Извор „Сиреняците“, разположен в с.Стефаново – водата се доставя чрез изпомпване в тръбопровод с диаметър 350 мм, дължина 10 км и дебит 37 л/сек.

- Карстов извор „Опалово” в с.Друган – водата се доставя чрез изпомпване в азбестоциментови тръби с диаметър 400 мм, дължина 11 км и дебит 65 л/сек.

- Водозточник „Извора” в гр. Радомир, доставящ 42,38 л/сек.

- Изградена е и алтернативна водоснабдителна мрежа от ПС „Крапец“ (намираща се в землището на с.Боснек, Община Перник) чрез стоманени тръби.

- Останалите селища в общината се снабдяват от местни водозточници.

Община Брезник - Община Брезник е третата по големина община, по брой на населението и производствени съоръжения в региона.

- Основният водозточник на водоснабдяване за общината е язовир „Красава” (собственост на

Община Брезник). Обемът му е 2 900 000 м³. Най-високото водно ниво на язовира е 820.00 м. Водата от язовир „Красава“ се пренася по 530 милиметрови стоманени тръби по гравитачен път на разстояние 7,0 км до пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) - гр. Брезник, която също е собственост на Община Брезник. ПСПВ - гр. Брезник е с планиран капацитет 100 л/сек, който все още не е достигнат, но частично е пусната в експлоатация с капацитет 40-50 л/сек.

- Водоснабдителната група “Секирна – Брезник”, снабдява следните селища: Долна Секирна, Кошарево, Бегуновци, Непразненци, Гигинци, Ноевци, Сопица и Велковци. Водоизточниците във водоснабдителна група “Секирна – Брезник” са малки местни източници.

- Останалите селища в общината се снабдяват от местни водоизточници.

Община Трън - Община Трън включва селищата в западния граничен регион, които са голям брой слабо населени села.

- Основният водоизточник е изворът „Банище” в с.Банкя. Водата се доставя чрез изпомпване по етернитов водопровод с дебит 28,00 л/сек. до напорен резервоар в град Трън. Другите два водоизточника – „Големи извор” (4,7 л/с) и “Малък извор” (1,5 л/с) са разположени северно от града.

- Останалите селища в общината се снабдяват от местни водоизточници.

Община Земен

- Основният водоизточник е изворът „Агапия”, находящ се в непосредствена близост до град Земен, от който водата се изпраща помпажно в напорен резервоар и от него в мрежата на града.

- Останалите селища в общината се снабдяват от местни водоизточници.

Община Ковачевци

- Селищата в общината се снабдяват от местни водоизточници.

✓ **Пречиствателни станции за питейни води**

1. ПСПВ “Перник”- гр.Перник;
2. ПСПВ “Рударци”- с.Рударци;
3. ПСПВ “Брезник”- гр.Брезник;

✓ **Довеждащи водопроводи** - Общата дължина на довеждащите водопроводи е 490,05 км.

✓ **Главни водопроводи** - Най-важните основни водопроводи в мрежата са тези за доставка на вода от източници с голям воден капацитет. От язовир „Студена” до пречиствателната станция за питейни води има два водопровода. Единият е основен бетонен водопровод с яйцевидно сечение с размери 1,75 x 1,2 м и дължина 8455 метра. Вторият е аварисен стоманен водопровод с диаметър 800 мм. От ПСПВ – гр.Перник по стоманен водопровод с диаметър 1200 мм се водоснабдява град Перник и част от селата на Община Перник. От „Витошките водохващания”, по чугунен водопровод с диаметър 250 мм, водата се подава към град Перник и населени места в община Перник. От ПСПВ - град Брезник по два основни водопровода - единият, стоманен с диаметър 250 мм е за водоснабдяване на град Брезник, а другият - от азбестоцимент с диаметър 150 мм - за водоснабдителната група „Брезник-Секирна”.

Основните преносни водопроводи са една от най-важните части от водоснабдителната система. Те предоставят големи количества вода до населени места на големи разстояния. Всякаква повреда може да доведе до сериозно прекъсване на доставянето на вода до потребителите. Това означава висок риск за осигуряване на питейна вода.

Състоянието на основните преносни водопроводи е лошо. Те са изградени преди повече от 50 години. Основните проблеми са течове, причинени от корозия на стоманени тръби или от неправилни връзки между бетонни или азбестоциментови тръби. Рехабилитацията на тръбите за гарантиране сигурността на водоснабдителните мрежи е необходимост с висок приоритет.

✓ **Водоснабдителни мрежи** - Техническото състояние на водоснабдителните мрежи в областта се дължи най-вече от тяхната възраст. Повечето от мрежите са на повече от 50 години. Цялата дължина на водоснабдителната мрежа е с изтекъл амортизационен срок, включително чугунените и стоманените тръби. Това означава, че в момента състоянието на водоснабдителните мрежи е лошо и води до множество течове. Освен това азбестоциментовите тръби представляват сериозен проблем, поради своята ненадеждност и потенциалните рискове за здравето.

✓ **Разпределителна водопроводна мрежа** - Общата дължина на водопроводната мрежа е 969,225 км.

✓ **Помпени станции** – 53 бр.

✓ **Резервоари за питейна вода** – 231бр.

✓ **Сградни водопроводни отклонения** – 63 376 бр.

✓ **Канализационна мрежа** – 327 270 м

Канализационни системи са изградени в град Перник, град Батановци, град Радомир, град Брезник и град Трън, град Земен и с.Ковачевци. Системите са проектирани и изградени в периода от 60 - те до 80 - те години на миналия век, като преобладаващия тип на канализационните мрежи е смесена. Смесената канализационна мрежа се състои от една мрежа, в която се отвеждат съвместно битовите, промишлените и дъждовните води. Оразмерителните количества на дъждовните води превишават многократно тези на битовите и промишлените води и са определящи за големите размери на съществуващите главни колектори. За хидравличното облекчаване на канализационната мрежа са изградени облекчителни съоръжения - дъждопреливници, чрез които по време на дъжд, прииждащите смесени води преливат и се отвеждат в най-близкия приемник.

Пропуските в проектирането, некачественото строителство, остарелите технологии, липсата на средства за подържането и нормалното функциониране на канализационните системи са само част от предпоставките за крайно незадоволителната им работа на този етап.

Нито едно село, с изключение на с.Ковачевци обслужвано от „В и К“ ООД - Перник няма изградена канализационна мрежа. Голяма част от населението са включили битово - фекални отпадъчни води в изградени от самите тях примитивни съоръжения, като попивни ями филтрационни кладенци и т.н. Тези съоръжения събират, но не пречистват отпадъчните води и чрез инфилтрация се явяват фактически замърсители на почвата, подпочвените и повърхностните води, което води до влошаване показателите на питейните води и респективно се явява заплаха за здравето на населението, както и за екологичното равновесие в района на населеното място.

✓ **Сградни канализационни отклонения** – 14 859бр.

✓ **Пречиствателни станции за отпадъчни води**

1. ПСОВ – Батановци – гр.Батановци, Община Перник;
2. ПСОВ „ЛЕКО КО“ ЕООД, гр. Радомир
3. ПСОВ – гр. Земен, Община Земен;
4. ПСОВ – с. Ковачевци, Община Ковачевци;
5. ПСОВ – селище „Делта Хил“, с. Кладница, Община Перник.

• **Количествени данни**

Обобщено представяне на водната инфраструктура

Водоснабдяването на населените места се осъществява от водоизточници описани в **Приложение 1**.

За да стигне водата до потребителите на територията на област Перник има изградени помпени станции (ПС) за водоснабдяване описани в **Приложение 2**. Няма изградени помпени станции за отпадъчни води.

За нормалната експлоатация на ВС има изградени черпателни, напорни, преходни резервоари отразени в **Приложение 3**.

Водопроводите по материали, диаметри и дължини са описани в **Приложение 4**

Общите характеристики на канализационната мрежа са отразени в **Приложение 5**.

• **Препратки към документи**

(А) Общи документи

➤ **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.95 от 8 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.52 от 8 Юли 2016г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.)

➤ **Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги** (Обн. ДВ. бр.18 от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г.)

➤ **ЗУТ** (В сила от 31.03.2001г., 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., изм. и доп. ДВ. бр.63 от 4 Август 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.)

➤ **Закон за камарата на строителите** (Обн. ДВ. бр.108 от 29 Декември 2006г, изм. и доп. ДВ. бр.83 от 24 Септември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.63 от 4 Август 2017г., изм. ДВ. бр.92 от 17 Ноември 2017г.)

➤ **Закон за измерванията** (Обн. ДВ бр. 46 от 7.05.2002г., в сила от 8.11.2002г., изм. бр. 88 от 4.11.2005г, бр. 98 от 28.11.2014г., в сила от 28.11.2014г., бр. 14 от 20.02.2015г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.)

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

➤ **Регионален генерален план за обособена територия на „ВиК“ ООД - Перник и Бизнес план 2017-2021г.**

Списъци за разпределение на собствеността на активите - ВиК системи и съоръженията между държавата и общините, намиращи се в обособена територия на „ВиК“ООД - Перник, на основание чл.13, ал.1, т.1, 2, 3, 5, б, 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 от 11.04.2011г. за мониторинг на водите** (В сила от 29.04.2011 г.,Издадена от МОСВ - 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 2016г.)

➤ **Наредба № 1 от 10.10.2007г. 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 30.10.2007г., е сила от 30.10.2007г., изм. и доп. бр. 2 от 8.01.2010г., бр. 15 от 21.02.2012г., е сила от 21.02.2012г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.)

➤ **Наредба № 1 от 05.05.2006г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи** (Издадена от МРРБ - обн. ДВ. бр.43 от 05.06.2006г.)

➤ **Наредба № 2 от 13.09.2007г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници** (Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на земеделието и продоволствието, обн. ДВ, бр. 27 от 11.03.2008г., в сила от 11.03.2008г., и доп., бр. 97 от 9.12.2011г.)

➤ **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 21.06.2011г., в сила от 21.06.2011г., изм, бр. 14 от 17.02.2012г, в сила от 17.02.2012г.)

➤ **Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 2 от 2007г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници** (ДВ, бр. 27 от 11 Март 2008г.)

➤ **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** (Приета с ПМС № 247 от 30.08.2011г., обн. ДВ, бр. 70 от 9.09.2011г, в сила от 10.11.2011г., изм. бр. 3 от 10.01.2012г., в сила от 1.01.2012г., бр. 76 от 30.08.2013г., в сила от 30.08.2013г.)

➤ **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 27.10.2000г.)

➤ **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 2000г.)

➤ **Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места** (В сила от 12.09.1999г., издадена от МРРБ, Обн. ДВ. бр. 72 от 13 Август 1999г.)

➤ **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 2001г., изм. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г.)

➤ **Норми № РД-02-20-8 от 17.05.2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи** (Издадена от МРРБ – обн., в ДВ бр.49 от 2013г.; изм. и доп. бр. 82 от 2014г.)

➤ **Наредба № 2 от 22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи** (Издадена от МРРБ - обн. ДВ. бр.34 от 19 Април 2005г., изм. ДВ. бр.96 от 7 Декември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 14 Юни 2016г.)

➤ **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** (В сила от 21.06.2011г., Издадена от МОСВ, Обн. ДВ. бр.47 от 21 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.14 от 17 Февруари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.44 от 17 Май 2013г., изм. ДВ. бр. 48 от 27.06.2015 г.)

➤ **Наредба № 6 от 09.11.2000г. 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 2000г., изм. ДВ. бр. 24 от 23 Март 2004г.)

➤ **Наредба № 7 от 14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места** (Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (Обн. ДВ. бр. 98 от 1 Декември 2000г.)

➤ **Наредба № НЗ от 28.11.2011г. 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 3.01.2012г.)

➤ **Наредба № 19 за строителство в земеделските земи без промяна на предназначението им** (В сила от 06.11.2012г. -издадена от Министерството на земеделието и храните и Министерството на регионалното развитие и благоустройството - Обн. ДВ. бр.85 от 06.11.2012г.)

➤ **Наредба № 4 от 17.06.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водопроводни и канализационни системи** (Издадена от МРРБ-обн.ДВ бр.53 от 28.06.2005 г.,попр.ДВ бр.56 от 08.07.2005г.)

➤ **Наредба № 9 от 21.03.2005г. 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 2005г., 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 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 9 Февруари 2018г.)

➤ **Наредба 7 от 22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони** (В сила от 13.01.2004г. - издадена от МРРБ -Обн. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.Юот 28 Януари 2005г., изм. ДВ. бр.21 от 1 Март 2013г.)

➤ **Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол** (приета с ПМС № 239 от 24.10.2003г. Обн. ДВ. бр.98 от 7 Ноември 2003г., изм. и доп. ДВ. бр.22 от 24 Март 2015г.)

- **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.95 от 8 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.52 от 8 Юли 2016г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.)

➤ **Наредба №4 за условията и реда за припедияване 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 01.11.2013г.)

➤ **Общи условия за предоставяне на В и К услуги на потребителите от „В и К” ООД - Перник** (одобрени от КЕВР с решение № ОУ-09 от 11.08.2014г. - точка 40)

➤ **Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги** (Обн. ДВ. бр.18 от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.17от 6 Март 2015г., изм. доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г.)

➤ **Наредба за регулиране на качеството 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 22.01.2016г.)

➤ **Наредба за регулиране на цените на водоснабдителнитеи канализационните услуги** (Приета с ПМС № 8 от 18.01.2016г., обн., ДВ, бр. 6 от 22.01.2016г., в сила от 22.01.2016г.)

➤ **Закон за държавната собственост** (В сила от 01.01.1996г.,отразена деноминацията от 05.07.1999г.- Обн. ДВ. бр.44 от 21 Май 1996г. изм. ДВ. бр.104 от 6 Декември 1996г., доп. ДВ. бр.60 от 7 Август 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г., доп. ДВ. бр.81 от 14 Октомври 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.)

➤ **Правилник за прилагане на закона за държавната собственост** (Приет с ПМС № 254 от 15.09.2006 г.,- Обн. ДВ. бр.78 от 26 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.26 от 27 Март 2007г. изм ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 26 Юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 2 Декември 2016г.)

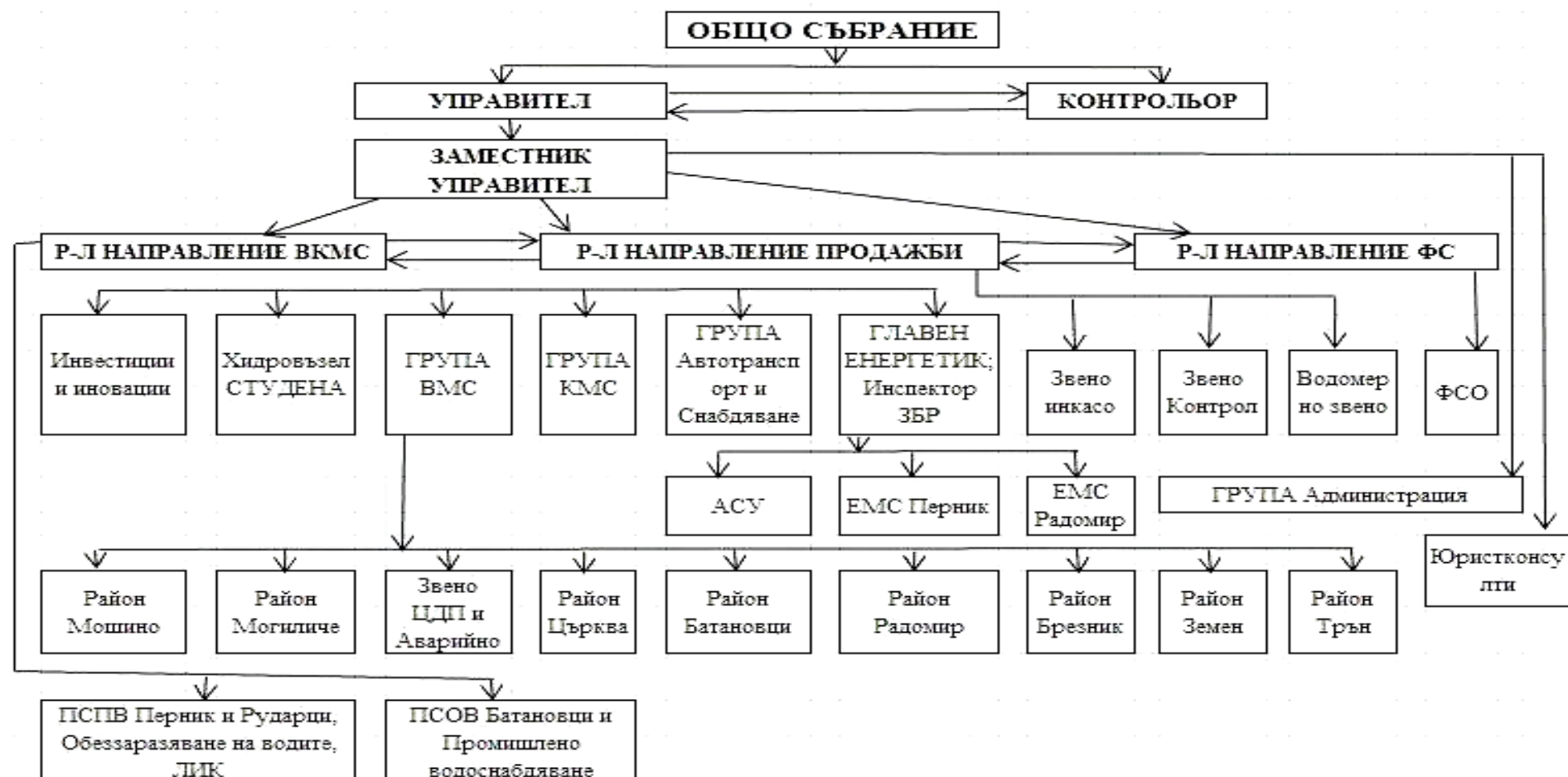
➤ **Закон за Общинската собственост** (В сила от 01.06.1996г., отразена деноминацията от 05.07.1999г.-Обн. ДВ. бр.44 от 21 Май 1996г., изм. ДВ. бр.104 от 6 Декември 1996 изм. ДВ. бр.13 от 16 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.)

➤ **Правилник за прилагане на Закона за общинската собственост**-(Приет с ПМС № 235 от 19.09.1996г., обн., ДВ, бр. 82 от 27.09.1996г., изм. и доп., бр. 24 от 21.03.1997 г., в сила от 21.03.1997. изм., бр. 84 от 23.09.2003 г., в сила от 23.09.2003г.)

2. Управление на дружеството

- **Организационна структура**

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА



Фигура 1: Организационна структура

Органите на управление на дружеството са Общото събрание на акционерите и Управителя.

Управлението на дружеството се осъществява от Управител избран от Общото събрание на акционерите. Управителят на „ВиК“ ООД-Перник е инж. Иван Несторов Витанов избран с решение на общо събрание на съдружниците.

От принципала в дружеството е назначен контролор, който е представител на министерството.

Структура на дружеството: Оперативната структура е с две нива на управление след прякото ръководство на управителя. В структурата са ясно регламентирани и разграничени правата и отговорностите на всяво ниво и съответните организационни звена. Структурата за управление се разработва и утвърждава от Управителя на дружеството.

Структура на дружеството е следната:

- **Централно управление:** Ръководител направление „ВКМС“ (Водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения), Ръководител направление „Продажби“, Ръководител направление „ФС“ (Финансово счетоводен отдел - финансови дейности и счетоводни услуги), Група администрация, Юристконсулти.

- **Производствено-експлоатационни звена:** район „Мошино“, район „Могиличе“, район „Църква“, район „Батановци“, район „Радомир“, район „Брезник“, район „Земен“ и район „Трън“.

Ръководител направление ВКМС

Главен инженер

Ръководи цялостната производствено-техническа дейност на дружеството. Разпределя задачите относно строително-монтажните работи, проучвателните и проектни дейности, извършването на услугите и други между отделните ръководители и специалисти, съобразно длъжността, която заемат и тяхната професионална подготовка. Следи и контролира за създаване на безаварийна работа, правилна експлоатация и своевременен ремонт на видовете оборудване и инсталации.

Към производствено-техническата дейност са обособени следните структурни групи: Група „Инвестиции и иновации“; група „Хидровъзел Студена“; група „ВМС“; група „КМС“; група „Автотранспорт и снабдяване“; група „Главен енергетик, инспектор ЗБР (Инспектор по Безопасност и здраве при работа)“ - „АСУВ (Автоматизирана система за управление на водоснабдяването)“, „ЕМС (Електромеханичен сектор) Перник“, „ЕМС Радомир“; „ПСПВ (пречиствателни станции за питейни води) Перник и Рударци, и ЛИК (Лабораторен изпитвателен комплекс)“; „ПСОВ (пречиствателни станции за отпадъчни води) Батановци и Промислено водоснабдяване“. На пряко подчинение на главния инженер са ръководителите на обособените технически райони, към които са разпределени 9 - те производствено-експлоатационни звена.

Ръководител технически район –ВМС

Организира, направлява и координира производствената дейност, разпределението на необходимите материали, ел. енергия, превозни средства, потреблението на питейната вода, химическата обработка на водата, водохващането и пречистването на питейните води в експлоатационните участъци, които са включени в техническия район, за който отговаря. Контролира техническите ръководители и изпълнителските кадри във връзка с изпълнението на конкретните им длъжностни функции и задължения, относно техните права и отговорности.

Организира и контролира целесъобразното използване на водата. Следи за коефициента между подадената вода и електрическа енергия, а също така и за измерването на подадената и инкасираната вода. Контролира отстраняването на възникналите аварии и повреди.

Ръководител технически район –КМС

Организира, направлява и координира производствената дейност, разпределението на необходимите материали, специализирани автомобили и превозни средства. Контролира изпълнителските кадри във връзка с изпълнението на конкретните им длъжностни функции и задължения.

Контролира отстраняването на възникналите аварии и повреди.

Ръководител направление „Продажби“

Ръководи и контролира дейността по реализиране на приходите за „В и К“ услугите, осъществявани от дружеството. Изготвя документи за образуване цената на водата до КЕВР. Организира, ръководи, координира и контролира дейността на звено „Инкасо“, звено „Контрол“ и „Водомерно звено“. Отговаря за компютърната обработка на информацията в подчинените му звена, контролира дейността по фактуриране и плащане на изразходваните количества вода от фирмите и населението. Извършва операции по архивиране на месечните данни.

Ръководител направление "Финансово-счетоводен"

Главен счетоводител

Организира, ръководи и контролира финансовата дейност, счетоводната отчетност и вътрешно-финансовия контрол в дружеството. Полага грижи за осигуряване на необходимите финансови средства за изпълнение на задачите по производствената дейност и ремонтите в дружеството. Организира, съставя и подписва годишния финансов счетоводен отчет и всички счетоводни отчети в утвърдените срокове. Извършва системен анализ на финансовите резултати и предлага мерки за подобряване на работата.

подпомага ръководството на дружеството при осъществяване на неговите правомощия във финансово-счетоводната и икономическата дейност и предлага мерки за подобряване на работата. Организира, ръководи и контролира дейността на „Финансово-счетоводен отдел”.

Финансово – счетоводен отдел осъществява:

Планиране, управление и контрол на финансовите ресурси на Дружеството и по основни звена. Финансов анализ на дейността на Дружеството и по основни звена. Осъществяване на стопански операции в хронология. Спазване на финансовата, данъчната дисциплина и осигурителното законодателство. Периодично представяне на финансови отчети на Дружеството.

Юрисконсулт

Организира правното представителство на дружеството пред другите предприятия и фирми и съответните органи на изпълнителната и съдебна власт. Координира и организира сключването на договорите с външни юридически и физически лица. Дава становища и парафира административните актове на дружеството във връзка с тяхната законосъобразност. Предприема правни действия, необходими за събирането на вземанията на дружеството по съответния ред.

Организира, ръководи, контролира и носи отговорност за цялостната дейност по възлагане на обществени поръчки в дружеството.

Група администрация

- Личен състав
- ТРЗ
- Каса
- Човешки ресурси

Главен енергетик, Инспектор ЗБР

Ръководи, координира и контролира цялостната дейност по осигуряване на правилната експлоатация и надеждна работа на енергийните мрежи и енергосъоръженията. Организира постоянен контрол за правилната експлоатация на енергийните мрежи и енергосъоръженията, и тяхната безопасност при работа. Организира дейността по инструктажа на всички работници. Утвърждава месечни, тримесечни и годишни графици за ремонт, профилактика и текущо обслужване на енергийните мрежи и енергосъоръженията. Организира, ръководи и контролира дейността на следните структурни звена:

„АСУ” (Автоматизирана система за управление) - поддържа и конфигурира компютърните мрежи на ВиК дружеството и отговаря за сигурността им;

„ЕМС (Електромеханичен сектор) - Перник” – отговаря за проавилната експлоатация и надеждна работа на помпените станции в общините Перник, Батановци и Трън.

„ЕМС - Радомир” – отговаря за проавилната експлоатация и надеждна работа на помпените станции в общините Радомир, Земен и Ковачевци.

- **Вземане на решения относно управлението на активите**
- Модел за управление на активите (примерен)



Фигура 2: Модел за управление на активите

- Йерархия на взимането на решения:



Фигура 3: Йерархия на управление

3. Нива на услугите

- **Технически нива на услугите и поддръжка**

С Наредбата за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационни услуги се уреждат показателите за качество на ВиК услуги, дългосрочните нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на водоснабдителните и канализационните услуги:

„ВиК” ООД - Перник, прогнозира годишни индивидуални целеви нива на показателите за качество на следните услуги:

Стратегически/общински нива на услугите

Ниво на услугите	Измерване на резултатите
Неотчетени водни количества (загуби на вода, %), в края на срока на договора с АВиК	50% -Целево ниво в края на 15-та година от Договора; 49% - Дългосрочно ниво (Базова стойност 68,53% - Процент на водата, която не носи приходи; 60,5% - Процент действителните загуби на вода (физически загуби) в мрежата (с изключение на технологичните загуби Пречиствателните станции), към 31.12.2014г.)
Измерване на водните количества на ниво водоизточник	До края на 3-та година от Договора, ще са обхванати 100% от водоизточниците. (Неточно или изцяло липсващо измерване на водата подадена от водоизточниците - монтаж на измервателни уреди на всички водоизточници, които не разполагат с такива и поддържане в изправност)
Ефективност на търговско измерване	До края на 4-та година 100% от СВО-та включени в регистър. (Подобряване на ефективността на ВС и намаляване загубите на вода във водопроводната мрежа. Оборудване с водомери в срок на метрологична годност)
Показател за оперативна ефективност - експлоатационни разходи спрямо оперативни приходи, в края на срока на договора	81%- Целево ниво в края на 15-та година от Договора (88% към 31.12.2014г.; Инвестиции в нови технологии, които увеличават ефективността на водоснабдяването, оптимизират управлението на водите за оперативната ефективност и устойчивото производство)
Въвеждане на регистър на активите	До края на 4-та година от началото на Договора
Ниво на покритие с водоснабдителни услуги, % Качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване, %	100% - Дългосрочно ниво (98,24% -Отчетно ниво 2015 г., 99,36% - прогнозно в края на 2021г.) 100% - Дългосрочно ниво (99,52%-Отчетно ниво 2015 г.)
Мониторинг на качеството на питейната вода, %	100% - Дългосрочно ниво (98,97%-Отчетно ниво 2015 г.)
Налягане във водоснабдителната система, м	30 - 40м
Ниво на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води, %	75% - Дългосрочно ниво (74,07%-Отчетно ниво 2015 г.)
Ниво на покритие с услуги по пречистване на отпадъчни води, %	75% - Дългосрочно ниво (69,07%-Отчетно ниво 2015 г.)
Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води, кВтч/м ³	0,25% -Дългосрочно ниво (0,10 кВтч/м ³ -Отчетно ниво 2015 г.)
Оползотворяване на утайките от ПСОВ, %	0,00%
Срок за отговор на писмени жалби на потребителите, %	Целево ниво -100% (срок за отговор на писмени жалби в рамките на 14 дни)
Присъединяване към водоснабдителната система, %	100%
Присъединяване към канализационната система, %	100%

Технически нива на услугите и поддръжка

Проблеми	Ниво на интервенция	Взети мерки	Време за реакция
Аварии по водопроводите и съоръженията	Амортизирани тръби и връзки Налягане на водата; Земен натиск; Хидравличен удар; Корозия; Замръзване; Скъсан водопровод	Осигуряване на екипи, специализирана техника и резервни части	Съгласно НАРЕДБА № 4 ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ И ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ И КАНАЛИЗАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ <i>Отстраняване на аварии по водопроводните системи и съоръженията по мрежата е в срок до 8 часа, а по довеждащите водопроводи - до 12 часа</i>
Аварии по канализационната мрежа	Амортизирани тръби Земен натиск; Скъсан канал; Запушвания	Осигуряване на екипи, специализирана техника и резервни части	Съгласно НАРЕДБА № 4 ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ И ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ И КАНАЛИЗАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ <i>Отстраняване на аварии по канализационните системи е в срок до 8 часа</i>
Аварии в помпените станции	Амортизирани помпени агрегати и ел. връзки	Осигуряване на екипи и резервни помпи, двигатели и части	<i>Отстраняване на аварии в помпените станции е от 2 до 8 часа</i>
Машинна техника	Амортизирана техника	Сервиз, осигуряване на екипи и резервни части	<i>В зависимост от повредата, но не по-вече от 15 работни дни</i>

4. Бъдещо търсене

- Бъдещи изисквания, свързани с бизнес плановете и плановете за действие на дружествата

Бизнес плана за развитие на дейността на „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник за периода 2017 – 2021 год. е одобрен от КЕВР (Комисията за енергийно и водно регулиране).

- Известни и/или потенциални области за експанзия

- Нови подучастъци

1. За периода на действие на Бизнес план 2017г.- 2021г., не се предвижда изграждане на нови обекти по ВиК системите със собствени средства на "ВиК"ООД-Перник.

2. За обектите посочени в инвестиционната програма към 2017г.- 2021г., се предвижда текущ ремонт, а за линейните обекти - аварийен ремонт над 10 м.

3. В представения Бизнес план 2017г.- 2021г., не са предвидени нови обекти по ВиК системите, които да бъдат изградени по ОПОС 2014 г. - 2020 г., тъй като на този етап на разработване на РПИП не са изготвени и съответно не са одобрени приоритетните инвестиции за гр.Перник и гр.Радомир (населени места в обособената територия с население над 10 000 жители).

- Прираст на населението

Според статистическите данни населението на област Перник намалява, което основно се дължи на отрицателния прираст и застаряването на населението, което е подобно на националната тенденция.

С писмо с изх.№ 07-13-248/ 22.07.2016 от НСИ са получени данни за ръста на населението в определени населени места в област Перник. Област Перник се състои от общини Перник, Земен, Брезник, Трън, Радомир и Ковачевци.

Съгласно предоставената справка от НСИ се вижда, че средногодишния прираст на населението в областта от 2016 г. до 2048 г. е отрицателен и е в размер на -1,48%. Данните, които института е предоставил и населените места, за които има информация за ръста на населението, са за гр. Брезник в община Брезник; град Земен в община Земен; градове Перник, Батановци, села Дивотино, Драгичево и Студена в община Перник; град Радомир в община Радомир и град Трън в община Трън. От предоставената информация се вижда, че средногодишния прираст за всички общини в областта е отрицателен и е както следва:

Общини		Средногодишно процентно изменение
Перник	село Драгичево	-1,22%
	село Дивотино	-1,42%
	село Студена	-1,40%
	гр. Перник	-1,41%
	гр. Батановци	-1,54%
Земен		-1,36%
Брезник		-0,99%
Трън		-0,54%
Радомир		-1,10%
Ковачевци		-няма информация

- Промени в предназначението на земи

Не се очаква съществено изменение на предназначението на земите.

- Промени в държавната политика и законодателство

Не се очаква съществено изменение на държавната политика и законодателство отнасящи се към Водния сектор.

- **Класификация на активите и потенциални дати за придобиване**

Активите са класифицирани в съответствие с приложимите счетоводни стандарти и нормативните изисквания към тях – *Приложение 6*.

- **Приблизително изчисление на разходите**

Оразени са в Справка 12 на Бизнес плана 2017 – 2021 год., одобрен от КЕВР (Комисията за енергийно и водно регулиране).

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

Анализа на съществуващото положение се базира на отчетените данни за потреблението и ни дава основание да направим извода, че се наблюдава тенденция за обезлюдяване на малките населени места и преместването на жителите към големите градове, както и нарастване на застаряващото население и увеличената смъртност. От друга страна в положителна посока действат предприетите мерки по отчитане и инкасиране на предоставените ВиК услуги.

- **Прогноза за технологични промени**

Отчетеното за базовата 2015 г. ниво на реалните загуби е 60,5%. Заложеното ниво в края на плановия период е 58,50%. Предвижда се плавно намаляване до достигане на заложения показател през 2021 г. Реализирането на това намаление се очаква основно да бъде чрез увеличаване средствата предвидени за дейности по рехабилитация и подмяна на водопроводната мрежа. Предвижда се годишно да се рехабилитират от 1 км до 5,2 км водопроводни клонове. Също така се залагат средства за дейности по обследване на мрежата за определяне на най-критичните участъци, чрез рехабилитирането на които се постига максимален ефект за намаляване на загубите. Предвиждат се и мерки по оптимизиране на работата на ПС, регулатори на налягане, зонирание, диспечеризация и др. за осигуряване на оптимално налягане, при което загубите са по-малки.

- Енергийни източници

На този етап не ни е известно да съществуват иновации свързани със сравнително по-евтини източници на енергия, които биха оказали съществено влияние върху бъдещите разходи за електрическата енергия, горива за производствени и транспортни нужди.

- Иновативни материали и строителни техники

„ВиК“ ООД - Перник използва иновативни решения, като безизкопно полагане на водопроводи. Внедряването на този икономически изгоден метод за оператора, ще има положително отражение и върху обществения живот и околната среда.

- Повишено сътрудничество и обмен на знания и опит и експертни системи

„ВиК“ ООД – Перник обменя знания и опит с други водоснабдителни и канализационни дружества.

- Изкуствен интелект и експертни системи

Ръководството на дружеството не спира да проучва световния опит и резултатите от въвеждането на системи за управление на ВиК системи, производствени и административни процеси с цел постигане на по-висока ефективност на извършената от него дейност.

5. Управление на жизнения цикъл на активите и финансови съображения

Полезен живот

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

Тъй като не разполагаме с методика за приблизително изчисляване полезния живот на активите, прилагаме амортизационния план на дружеството от Бизнес плана, Справка №11, по който работим.

Видове тръби и техните характеристики:

❖ Стоманени тръби

Стоманата е сред материалите с най-широко приложение при изработката на тръби с различно предназначение. Стоманените тръби се считат за подходящи за изграждане на всякакъв вид тръбопроводи. Техни предимства са много голямата якост, възможността за производство на тръби с голяма дължина, здравите връзки и относително малката грапавина на стените. Основен недостатък на стоманените тръби е неустойчивостта им на корозия. Също така те са със сравнително по-кратък експлоатационен срок спрямо тръбите от полимерни материали.

❖ Поцинковани тръби

Предимствата на стоманените тръби са характерни и за този вид, плюс по-голямата корозионна устойчивост. Като техни недостатъци обикновено са посочват сравнително бързото износване на покритието и трудоемкият монтаж, който основно е на резба.

❖ Чугунени тръби

Основни предимства на тези тръби са тяхната дълговечност и фактът, че те не корозират. Те обаче се характеризират с немалка дебелина на стената, голяма грапавина, сравнително сложен монтаж. Чугунените тръби също така са крехки, а връзките между тях се считат за не особено надеждни.

❖ Етеритови (азбесто-циментови) тръби

Тези тръби са евтини, не корозират и имат сравнително малка грапавина. Азбестоциментовите тръби обаче, се считат за канцерогенни. Те са подходящи предимно за малки диаметри, крехки са, дебелостенни, а връзките между тях са ненадеждни.

❖ Полиетиленови тръби

Подходящи са за изграждане на външни и вътрешни напорни тръбопроводи, включващи водопроводни и канализационни системи. Произвеждат се в две разновидности - тръби от полиетилен високо налягане и от полиетилен ниско налягане. Полиетиленовите тръби са евтини, леки, гладки и не корозират.

Общата дължина на довеждащите и разпределителни водопроводи по материали, диаметри и дължини са описани в **Приложение 4**. В **Приложение 6** са описани активите по ПОС и ПДС посочени в Приложение 1 от Договора с АВиК.

Повечето от мрежите са на повече от 50 години. Цялата дължина на водоснабдителната мрежа е с изтекъл амортизационен срок, включително чугунените и стоманените тръби. Това означава, че в момента състоянието на водоснабдителните мрежи е лошо и води до множество течове. Освен това азбестоциментовите тръби представляват сериозен проблем, поради своята ненадеждност и потенциалните рискове за здравето.

- **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
 - ✓ Бракуване
 - ✓ Проверка, инвентаризация
 - ✓ Управленски анализ
- **Оценка на разходите за целия жизнен цикъл**

Разходите за целият жизнен цикъл са общите разходи за: Придобиване, Експлоатация, Ремонт, Поддръжка и 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.

➤ **Испектиране състоянието на активите**

Външни водоснабдителни системи

• **Водоизточници**

Като цяло състоянието на водоизточниците, захранващи с вода селищата на територията на общини Перник, Радомир, Брезник, Трън, Земен и Ковачевци е задоволително.

• **Водопроводи**

Повечето външни водопроводи от водоизточниците до водоемите на големите населени места се нуждаят от подмяна.

• **Помпени станции**

Някои помпени станции са оборудвани с нови помпи, а в други се прави подмяна поетапно.

• **Напорни водоеми**

Всички напорни водоеми, обслужващи градовете и селата в конструктивно отношение са в добро състояние – няма видими течове от водните камери. Тръбните системи и арматурите по тях не са в много добро състояние – на много места има сериозна корозия. Някои от санитарно – охранителните зони също не са в добро състояние – разградени, липса на надеждни врати, табели и т.н.

Препоръки:

Ремонтно – възстановителни работи за водоизточниците и подмяна на външни довеждащи водопроводи, където е необходимо.

За резервоарите обхватът на рехабилитацията може да се сведе основно до тръби, кранове, измервателни уреди, евентуално устройства против преливане на вода за някои от резервоарите, стълби, врати и парпети в резервоарите, възстановяване на огради на СОЗ – Пояс I.

Разпределителни водопроводни мрежи

Разпределителните мрежи на гр. Перник, Радомир, Брезник, Трън, Батановци и с. Драгичево не са в добро състояние. Същото се отнася и за мрежите на другите градове.

Оборудването на мрежите с арматури – спирателни кранове и пожарни хидранти, също не е добро и не отговаря на нормативните изисквания.

Подобно е състоянието на разпределителните мрежи и в селата.

Препоръки:

За мрежите смятаме, че повсеместната поетапна подмяна на старите и амортизирани етернитови и стоманени тръби няма алтернатива. Заедно с подмяната на разпределителните клонове трябва да се подменят и сградните отклонения, разположени по дължина на разпределителните клонове. Новите тръбни участъци трябва да се изпълнят от тръби с добри експлоатационни качества –полиетилен.

Ключови недостатъци и основни мерки за отстраняването им за водоснабдителните системи

Ключов недостатък във водоснабдяването	Мерки за привеждане в съответствие
Перник – недостатъчен обем на водоемите	Изграждане на нови резервоари - 3 броя
	Рехабилитация на съществуващи резервоари
	Рехабилитация на помпени станции
Критично състояние на довеждащите водопроводи и ниска сигурност на водоподаването в Перник, Брезник, Трън	Реконструкция на външни главни водопроводи

Обеззаразяване - За постигане на устойчиво пречистване в съответствие с Наредба № 9	Подобряване на експлоатационните условия на системите за обеззаразяване вкл. въвеждане на автоматизиран контрол на остатъчния хлор
---	--

Оценка на инфраструктурата за водоснабдяване и заключения

В С	Идентифициран проблем	Идентифицирана причина	Предвидени мерки	Оценка / необходимост от актуализация
Перник	Несъответствие с Наредба №12 от 18.06.2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване;	Водата от планинските водоизточници е със завишени стойности за цвят и мътност. При интензивно снеготопене, обилни валежи и т.н. физико-химичните и микробиологичните параметри надвишават пределно допустимите стойности	Реконструкция на ПСПВ Рударци Q=42 l/s Нова ПСПВ Кладница Q=11 l/s	Проблемите са все още не решени и се задълбочават с времето. Мерките са адекватни и задължителни за обезпечаване на водоподаването към областния център гр.Перник и останалите селища към водоснабдителната система. Съответно предвидените инвестиции са все още актуални и на дневен ред. Необходимо е да се валидират оразмерителните параметри спрямо изменящата се демография и водопотребление.
	Качество на питейните води от ПСПВ Перник	Неподходящи технически решения, лошо техническо изпълнение и остаряло оборудване.	Реконструкция на ПСПВ Перник Q=520 l/s	
	Ниска сигурност на водоподаването към гр.Перник и свързаните с ВС селища	Амортизирани съоръжения и сгради в лошо техническо състояние.	Подмяна на главен водопровод от яз.Студена до ПСПВ Перник – 8,5км Ø900; Реконструкция на дов. водопровод от ПСПВ до гр.Перник – 1,55км, Ø1000; Реконструкция на главни разпределителни и довеждащи водопроводи в град Перник.	
	Нисък капацитет на съхранение на вода	Лошо техническо състояние и недостатъчни обеми на съществуващите резервоари.	Изграждане на нови резервоари - Изток (12 000 м³), Калкас(1000 м³), Драгановец (300 м³) и водопроводи от тях до мрежата;	

Радомир	Несъответствие с Наредба №1 от 10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземни води;	„Врелото” е плитък водоизточник повлиян от повърхностните води и с подобни качества като тези от витошките водохващания	Изграждане на ПСПВ Врелото с Q=90 l/s, от където ще се снябдяват, високата зона (т.е. по-голямата част) от гр.Радомир, с.Стефаново и с.Червена могила	Проблемите са все още не решени и се задълбочават с времето. Мерките са адекватни и задължителни за обезпечаване на водоснабдяването на висока зона гр.Радомир, с.Стефаново и с.Червена могила.
Секирна-Брезник	Качество на питейните води от ПСПВ Брезник	Станцията е в лошо техническо състояние и не работи с пълен капацитет, а е основно водоснабдително съоръжение за ВС	Реконструкция и модернизация на ПСПВ Брезник за Q=40 l/s	Не е необходимо увеличаване на капацитета на действащата станция. Започната е рехабилитация на станцията и не се предвиждат инвестиции.
	Ниска сигурност на водоподаването към ВС „Секирна-Брезник”	Системата е в изключително лошо състояние с чести аварии, при които част от селищата остават без водоподаване.	Реконструкция на главните довеждащи водопроводи от системата	Инвестицията все още е належаща, но оразмерителните параметри трябва да се преизчислят
Трън	Ниска сигурност на водоподаването към гр.Трън	Довеждащите водопроводи са в лошо състояние и недостъпни	Реконструкция на довеждаща тръба към водоем „Китка” (2x1000 м ³), Реконструкция на 2 водоема по (100м ³),	Необходимостта от инвестицията е голяма и е все още на дневен ред.
Всички ВС	Голям процент на загуби	Амортизирани и стари водоразпределителни мрежи; Липса на системни програми за откриване на течове; Липса на добър мониторинг на водните количества и налични данни за анализ на водния баланс	Подобряване на системата SCADA, Поетапна подмяна и рехабилитация на водоснабдителните мрежи	Използването на адекватни системи за мониторинг не е голяма стойност инвестиция, но ефектът за бъдещи проучвания и анализи на системите би бил изключително съществен.
	Липса на устойчиво пречистване в съответствие с Наредба № 9	Не прецизно обеззаразяване, липса на подходящо оборудване	Модернизация на съоръженията за обеззаразяване на водата	Преодолим проблем от ВиК оператора чрез подобряване условията за дезинфекция.

Амортизационният план на публичните дълготрайни активи при регулираните услуги, предоставени на ВиК оператора с договор за стопанисване, експлоатация и поддръжка е заложен в Бизнес плана 2017-2021 г. одобрен от КЕВР (Комисията за енергийно и водно регулиране).

В Справка №11 от Бизнес Плана - Амортизационен план на Дълготрайни Активи, са отразени Дълготрайните активи и годишната им амортизация.

Амортизационният план е изготвен съгласно изискванията на т.22 от Указанията и обхваща наличните дълготрайни активи, с отчитане стойността за реконструкции и обновяване. Увеличена е стойността на тези дълготрайни активи, които ще бъдат реконструирани и модернизирани съгласно инвестиционната програма

за периода на бизнес плана. Годишните амортизационни норми са изчислени на базата на полезния живот по т.22 на Указанията на КЕВР, а именно:

- сгради – 3%;
- съоръжения – 4%;
- машини и оборудване – 10%;
- стопански инвентар – 10%;
- водопроводи и канали – 2%
- транспортни средства – 10%;
- тежкотоварни – 8 %
- автомобили – 10%;
- други ДМА – 10%;
- компютри и програмни продукти – 20%;
- др. ДНМА – 10%.

Методи на амортизация

Дружеството използва линеен метод на амортизация на дълготрайните материални активи. Земята не се амортизира. Срокът на годност по отделни активи е определен от ръководството на дружеството, като е съобразен с физическото износване, спецификата на оборудването, бъдещите намерения за употреба и с предполагаемото морално остаряване. Срокът на годност по група активи е както следва:

- сгради – 25 години;
- съоръжения – 25 години;
- машини и оборудване – 3-4 години;
- стопански инвентар – 5-6 години;
- транспортни средства – 5-12 години;
- други ДМА – 7 години;

Определеният срок на годност на дълготрайните материални активи се преглежда в края на всяка година и при установяване на значителни отклонения спрямо очаквания бъдещ срок на използване, същият се коригира. Корекцията се третира като промяна в приблизителната оценка и е в сила от датата на извършване на промяната.

Нематериални активи

Нематериални активи придобити от дружеството се осчетоводяват по цена на придобиване, намалени с натрупаната амортизация и евентуална обезценка. Прилага се линеен метод на амортизация. Определените полезни срокове на годност и валидност са както следва:

- софтуер – 3-4 години;
- права върху интелектуална собственост – 7 години;
- други – 7 години;
- право на ползване – 15 години;

Дружеството е приело препоръчителен подход за отчитане на нематериалните активи предложени от екипа на Световната банка във връзка със сключения договор между „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник и АВиК.

• Оценка

➤ Разходен метод

Разходен метод на ценообразуване е най-стария метод. Той се основава на възгледа, че след като пазарната цена е даденост, за да се произведе стока, разходите и трябва да са по-ниски от цената. За да се прилага разходния метод на ценообразуване е необходимо да се познава същността и поведението на разходите във възпроизводствения процес.

➤ Пазарна стойност

Пазарната стойност е оценената сума, срещу която даден актив или пасив може да смени собственика си към датата на оценката чрез сделка при пазарни условия между желаещ купувач и желаещ продавач, след подходящ маркетинг, при което всяка от страните е действала информирано, благоразумно и без принуда.

➤ Разход за подмяна

Разходи за подмяна са отразени в Инвестиционната програма и Ремонтната програма на Бизнес Плана, съответно Справка № 9 и Справка № 8.

➤ **Амортизирана възстановителна стойност**

Когато липсват доказателства за пазарната стойност поради специализирания характер на тези активи, които рядко се продават, освен като част от продължаващ функционирането си бизнес, може да е необходимо предприятието да оцени справедливата им стойност, като използва подхода на доходите или на амортизираната възстановителна стойност.

➤ **Разход за закупуване**

Разходи за закупуване са отразени в Инвестиционната програма и Ремонтната програма на Бизнес Плана, съответно Справка № 9 и Справка № 8.

• **Единични стойности на активите**

Определени са въз основа на следните 3 критерия едновременно:

1. Разходи, които са пряко свързани и необходими за придобиване /покупка, строеж, изграждане, подмяна на дълготрайни материали и нематериални ВиК активи, които се очаква да бъдат използвани за повече от един отчетен период в доставката на ВиК услуги;

2. Разходи, които са направени във връзка с подобрения, модернизация и/или реконструкция, в резултат на което е налице функционална промяна на публичните и собствени ВиК активи, или увеличение на производствения капацитет, удължаване на полезният живот, и подобряване на качеството на ВиК услугите.

3. Придобит ресурс, в резултат на минали събития, от който се очаква бъдеща стопанска изгода.

• **Поддръжка**

➤ Дейностите и разходите по поддръжка на активите са отразени в Ремонтната програма на Бизнес плана - Справка № 8

➤ Разходи по поддръжка

В Справка № 12 на бизнес плана са отразени годишните разходи по икономически елементи.

• **Обновяване и подмяна на активи**

➤ Дейностите по обновяване и подмяна на активите са отразени в Инвестиционната програма на Бизнес плана - Справка № 9

В Приложение № 7 са описани разходите за инвестиции за периода 01/01/2016 до 31/12/2016 год.

Създаване и придобиване на активи

Нови капиталови разходи	
Година	Разход
2016	542 000
2017	441 000
2018	426 000
2019	449 000
2020	449 000
2021	469 000
2022	282 000
2023	272 000
2024	262 000
2025	232 000
2026	222 000
2027	202 000

2028	192 000
2029	182 000
2030	169 000

- **Бракуване на активи**

В *Приложение 8* са описани бракуваните корпоративни ДМА за 2016год.

- **Управление на риска**

- **Идентифициране на рисковете**

Това е продължителен процес, в който се откриват, разпознават и описват потенциалните заплахи застрашаващи активите. Участват ръководителят, екипа по разработка, външни експерти и клиенти. Те трябва да бъдат насърчавани да обмислят възможностите за възникване на проблеми свързани с проекта. Това може да стане по време на регулярни работни срещи на ръководителя на проекта с екипа на проекта и с ключовите заинтересовани страни. Срещите могат да помогнат не само за откриването на рискове, но и за изготвяне на стратегии за избягването им. В резултат на този процес се създава списък на възможните рискове. За да бъдат идентифицирани очакваните и предвидимите рискове, се прилагат различни методи: въпросници (анкетни карти), интервюта, анализ на документи, списък с очаквани и предвидими рискове, създаден на база на предишен опит и др..

- **Качествен и количествен анализ на риска**

След като възможните рискове бъдат идентифицирани е необходимо да се извърши качествен и количествен анализ на всеки от тях. Оценяват се вероятността за събъждане и въздействието чрез предефинирани скали, например: „Вероятност”- много малка, малка, средна, голяма или много голяма; „Въздействие”- катастрофално, критично, допустимо, незначително.

С данните се изготвя таблица на риска. В нея рисковете се подреждат по категории, нанасят се тяхната вероятност за събъждане и въздействието им, както и примерен сценарии, които се изпълнява в случай, че риска се появи. Полученият списък се сортира по въздействие и вероятност. Определя се праг, рисковете над който ще бъдат управлявани. Важно е таблиците с рискове да се преразглежда и преоценява регулярно, тъй като има възможност рискове да отпаднат, да се добавят нови или да се променят техните оценки.

- **Планиране на действия за преодоляване на риска**

Следващата стъпка в управлението на риска е планирането. Това е процеса на документиране на мерките, които ще се приложат при управлението на всеки от идентифицираните ключови рискове. Използват се 3 стратегии за управление:

- ✓ *избягване на риска* – стратегия, при която се намалява вероятността от събъждане на риска;
- ✓ *минимизиране на ефекта при събъждане на риска* – стратегия, при която се намаляват последствията от събъждането на риска;
- ✓ *планове за извънредни действия* – стратегия, при която организацията приема риска и е готова да се справи с него, ако той се събдне;

В резултат от планирането на риска се създава План за смекчаване, наблюдение и управление на рисковете (Risk Mitigation Monitoring and Management Plan). Той може да бъде отделен документ или набор от информационни карти за всеки отделен риск, които да се съхраняват и управляват в база от данни.

- **Следене и контролиране на риска**

Това е последната дейност от управлението на рисковете. Този процес има няколко основни задачи:

- ✓ да потвърди случването на даден риск
- ✓ да гарантира, че дейностите по предотвратяване или справяне с рисковете се изпълняват
- ✓ да установи събъждането на кой риск е причинило съответните проблеми
- ✓ да документира информация, която да се използва при следващ анализ на риска

- **Състояние на активите**

- **Състояние на канализационната мрежа**

Описано е подробно в подточка **Проблеми/Недостатъци** на „Плана за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите”.

- **Състояние на водопроводната мрежа**

Експлоатационното състояние на всички съоръжения по системата – водопроводи, напорни водоеми, помпени станции, ревизионни шахти е изключително лошо.

6. Предизвикателства и инвестиции

Инвестиционната програма е планирана в зависимост от параметрите на техническата част и от задължителното ниво на инвестиции съгласно договора с АВиК Перник, както и от мерките за реконструкция и рехабилитация на съществуващите съоръжения, с цел постигане на дългосрочните нива на показателите за качество на предоставените ВиК услуги. Размерът на Задължителното ниво на инвестиции съгласно договора с АВиК е не по-малък от 4 223 000 лв. без ДДС.

Инвестиционната програма за 2017год. на „ВиК” ООД – Перник е отразена в **Приложение 9**.

Планираните инвестиции са обезпечени със собствени средства.

В следващата таблица е отбелязано задължителното ниво на инвестициите по години заложи в договора между АВиК и „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник:

Задължителното ниво на инвестициите по години (хил. лв.)																Сума на инвестициите (хил. лв.)
Услуга	2 0 1 6	2 0 1 7	2 0 1 8	2 0 1 9	2 0 2 0	2 0 2 1	2 0 2 2	2 0 2 3	2 0 2 4	2 0 2 5	2 0 2 6	2 0 2 7	2 0 2 8	2 0 2 9	2 0 3 0	
Доставяне вода на потребителите	4 9 4	3 3 0	3 1 0	2 8 0	2 6 0	2 6 0	2 4 0	2 3 0	2 2 0	1 9 0	1 8 0	1 6 0	1 5 0	1 4 0	1 2 9	3 573
Отвеждане на отпадъчна вода	2 8	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 4	390
Пречистване на отпадъчна вода	2 0	2 0	2 0	2 0	1 8	1 8	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	1 6	260
Общо:	5 4 2	3 7 6	3 5 6	2 3 6	3 0 4	3 0 4	2 8 2	2 7 2	2 6 2	2 5 2	2 4 2	2 3 2	1 0 2	1 9 2	1 8 9	4 223

Инвестиционните разходи са определени въз основа на следните 3 критерия едновременно:

1. Разходи, които са пряко свързани и необходими за придобиване, покупка, строеж, изграждане, подмяна на дълготрайни материални и нематериални ВиК активи, които се очаква да бъдат използвани за повече от един отчетен период в доставката на ВиК услуги;

2. Разходи, които са направени във връзка с подобрения, модернизация и/или реконструкция, в резултат на което е налице функционална промяна на публичните и собствени ВиК активи, или увеличение на производствения капацитет, удължаване на полезният живот, и подобряване на качеството на ВиК услугите.

3. Подменени, модернизирани и реконструирани участъци от мрежата, които са повече от 10 линейни метра.

4. Придобит ресурс, в резултат на минали събития, от които се очаква бъдеща стопанска изгода.

Планираните инвестиционни разходи са необходими за придобиване, закупуване, строеж, изграждане, подмяна на дълготрайни материални и нематериални ВиК активи и се очаква да бъдат използвани за повече от един отчетен период за предоставяне на ВиК услуги разпределени в публични и собствени активи.

Инвестициите са посочени по цена на придобиване, която включва покупна цена и всички пряко свързани и необходими разходи направени за привеждането на актива в предвиденото работно състояние, в т.ч.:

- разходи за персонал и наети лица, произтичащи пряко от построяването или придобиването на актива;
- транспортни и административни разходи, произтичащи пряко от построяването или придобиването на актива;
- разходи за подготовка на обекта;
- първоначална цена на доставка и обработка;
- разходи за монтаж;

- разходи за тестване на актива, намалени с евентуални приходи от това тестване;
- професионални хонорари и доклади, пряко свързани с придобиването на актива;
- други разходи, пряко свързани с придобиването на актива.

Инвестиционната програма за периода 2017 – 2021 г. е съставена на базата на отчетни данни за 2015 г. и одобрените инвестиции за 2016 г. от регулатора. Инвестициите за периода на бизнес плана 2017 – 2021 г. са прогнозираны в номинално изражение без инфлация.

Планирани са инвестиции предимно за ВиК мрежата и съоръженията към нея, за машини, оборудване, апаратура, стопански инвентар, въвеждането на необходимите регистри и внедряването на стандарти за системи за управление съгласно сроковете за съответната група дружества, определени в УПНРКВКУ за регулаторния период 2017 – 2021 г. По малко средства са предвидени за енергомеханично оборудване, за канализационната система и ПСОВ.

Инвестиционната програма е насочена към постигане на нивата на показателите за качество на ВиК услуги.

✓ **Инвестиции в собствени активи**

Планираните инвестиции в собствени активи, обезпечени със собствени средства са в размер на 743 хил. лв., от които 527 хил. лв се предвиждат за основни ремонти и закупуване на нови транспортни средства, строителна и специализирана механизация, в т.ч. за:

- Лекотоварни автомобили – 105 хил.лв.
- Тежкотоварни автомобили – 150 хил.лв.
- Автомобили – 110 хил.лв.
- Строителна и специализирана механизация – 162 хил.лв.

Необходимостта от планиране на тези инвестиции е за основни ремонти на съществуващите транспортни средства и там където е икономически нецелесъобразно за подмяна на амортизирани, ремонтнепригодни, с високи разходи за експлоатация и разходни норми за горива.

Предвидените инвестиции са предназначени за багери, тежкотоварни автомобили с различна товароносимост /самосвали/, високопроходими автомобили, лекотоварни автомобили и автомобили. Лекотоварните автомобили са предназначени за звената, обслужващи всички услуги.

Предвидените средства за транспортна техника, в т.ч. строителна и специализирана механизация формират най-големия дял на инвестициите в собствени средства спрямо общите инвестиции. Разчетените средства са крайно необходими за поддържане в добро състояние на тези активи, с които се извършват в най-голяма степен със собствен ресурс инвестициите, ремонтите, аварията и всички останали дейности в дружеството.

Планираните инвестиции в друго специализирано оборудване – 91 хил.лв. са предназначени за: оборудване за ПСПВ, корелатор за откриване на скрити течеве, преносим дебитомер, оборудване за ПСОВ и за подемотранспортна техника-автовишка.

С най-малък дял са предвидените инвестиции в собствени активи – 125 хил.лв., предназначени за:

- лаборатория за питейни води – 25 хил.лв.
- лаборатория за отпадъчни води – 50 хил.лв.
- административни и обслужващи сгради и конструкции – 10 хил.лв.
- стопански инвентар и офис оборудване – 15 хил.лв.
- информационни системи - собствени активи – 4 хил.лв.
- ИТ хардуер – 21 хил.лв.

Предвидените средства за лабораториите за питейни води и за отпадъчни води са предназначени за закупуване на специализирана апаратура и оборудване за анализ и идентификация на органични замърсители, бромати, метали в утайки и отпадъчни води и др. с цел изпълнение на изискванията на Наредба 9, BS OHSAS ISO 18001:2007 за здравословни и безопасни условия на труд и на БДС EN ISO 14001:2004 за опазване на околната среда.

Планираните средства в края на периода за сградите се отнасят за ремонти дейности – мазилки, боя, подмяна, за стопански инвентар и офис оборудване ежегодно са предвидени по 3 хил.лв., за информационни системи на собствени активи в края на периода се предвижда актуализиране и обновяване, сервиз и актуализации на ИТ хардуер.

✓ **Инвестиции в публични активи**

Планираните инвестиции в публични активи, обезпечени със собствени средства са в размер на 1 947 хил. лв., в т.ч. за:

- водоснабдяване	- 1 267 хил.лв.
- канализация	- 145 хил.лв.
- пречистване на отпадъчни води	- 150 хил.лв.
- приходни водомери	- 225 хил.лв.
- ИТ публични активи и ГИС	- 160 хил.лв.

Основна част от инвестициите в публични активи са в сондажи и каптажи, довеждащи съоръжения, помпени станции и изграждането като подмяна и рехабилитация на водопроводни и канализационни мрежи.

За целия период на бизнес плана не са планирани инвестиции за **язовири, водоеми и водохващания**, поради следните обстоятелства:

Предстои рехабилитация на „Хидровъзел Студена“ по проект „Развитие на общинската инфраструктура“, финансиран с държавен инвестиционен заем от Световната банка и национално съфинансиране (Заемно споразумение подписано на 1 февруари 2010 г., ратифицирано със закон, приет от XL1 Народно събрание на 16 април 2010 г. и изменено със Закон за ратифициране на Изменение на Заемно споразумение „Проект за развитие на общинската инфраструктура“ от XL1 Народно събрание на 22 юни 2011 г., между Република България и Световната банка за възстановяване и развитие, сключено чрез размяна на писма от 5 и 17 май, 2011 г.). В края на 2015 година е избран изпълнител. На 08.09.2016 година е подписан договора за рехабилитация на яз. „Студена“ между министърът на регионалното развитие и благоустройството Лиляна Павлова и Еуген Попа, представител на избрания изпълнител на ремонтните дейности - Консорциум „Хидроконструкция-Хидепито Солетанж Баши Мелялапозо (ХБМ)-Карпи“. Компанията притежава изключително голям опит в хидротехническото строителство, като има над 50 завършени обекти в Европа, Азия, Северна и Южна Америка. За първи път в България ще се ремонтира язовир в експлоатация без да се източва, като над 90 % от ремонтните дейности ще са под водата. Водният обект осигурява питейна вода за над 100 хил. души в Перник и Батановци, 9 села в региона и редица индустриални предприятия. По време на строително-ремонтните дейности няма да се стигне до влошаване на качеството на водата, като ще се извършва и постоянен мониторинг.

Водоемът е в експлоатация от 1955 г., като през изминалите 61 години не е ремонтиран, вследствие на което са установени различни дефекти. Констатирано е разрушаване на покритието на откосите на язовирната стена, на пасарелката и водовземната кула. Хидромеханичното оборудване на язовира също е амортизирано и остаряло технически. С течение на времето дефектите прогресират и се стига до необходимостта от навременна рехабилитация на хидровъзела. С извършването ѝ ще се продължи експлоатационния ресурс и сигурността на язовира. Ремонтните дейности се финансират по „Проект за развитие на общинската инфраструктура“ от Световната банка и държавния бюджет. Стойността на договора за строителство е приблизително 32 млн.лв. Срокът по договор е 24 месеца, като се очаква дейностите да приключат през октомври 2018 г. Предвижда се рехабилитация на язовирната стена чрез полагане на геомембрана по водния откос, възстановяване на бетонната повърхност, укрепване на водовземната кула със стоманобетонен кожух, ремонт на напорния водопровод и основния изпускател и подмяна на техническо оборудване.

Близко 4 млн.лв. ще се вложат и в модернизация и ремонт на пречиствателната станция за питейни води към язовира, съгласно най-съвременните стандарти. Същинската дейност ще стартира, след като екипите получат достъп до обекта, включително след проверка от ДАНС, защото става въпрос за съоръжение от национално значение и мерките за сигурност са засилени.

С реализацията на ремонтните дейности ще отпадне всякакъв риск за населението в околните населени места. Ще се увеличи техническата и експлоатационна годност на язовирната стена и съоръженията, ще се намали до минимум рискът от аварии и ще се повиши сигурността и качеството на водоподаването. Язовир „Студена“ е с обем 25,2 млн. куб. м, язовирната стена е контрафорсна, бетонова, тип „Ньоцли“, с височина 53 м и дължината по короната 259 м.

Освен това, по ОПОС е предоставена безвъзмездна финансова помощ на община Перник по проектно предложение №DIR-5101116-35-119 с наименование „Разширение и рехабилитация на ВиК мрежата и реконструкция на ПСОВ-гр.Перник“, по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ референтен номер : BG161PO005/10/1.11/02/16, Приоритетна ос 1:” Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води.“, Процедура: "Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в агломерации над 10 000 е.ж." Списък на съоръженията на ПСОВ гр. Перник – предвидени за реконструкция:

ВОДНА ЛИНИЯ

1. Изходна шахта на дюкера – ремонт
2. Преливник на входа – Нов
3. Груб чакълосаждател – Нов
4. Резервоар за септични води – Нов
5. Сграда решетки - Ремонт и преоборудване
6. Аериран пясъкомаслозаждател - Ремонт и дооборудване
7. Дебитомер на входа „Вентури” – нов
8. Първични радиални утайтели (ПРУ) – 2 бр. - Ремонт, преоборудване и изграждане на нова кранова шахта
9. Разпределително устройство (РУ) към ПРУ – Нов
10. ПС за първична утайка - Ремонт и преоборудване
11. Селектор и ПС за РАУ . Един съществуващ ПРУ – преоборудване
12. Реагентно стопанство за дефосфатизация – Ново
13. Биобасейни съществуващи - реконструкция и преоборудване – 4бр.
14. Разпределително устройство (РУ) към Вторични радиални утайтели (ВРУ) с ПС ИАУ – Ново
15. Вторични радиални утайтели (ВРУ) – 3 бр. Нови
16. Дебитомер на изход – Нов
17. UV Дезинфекция – Нов
18. Контактни резервоари с помпи за аварийна ситуация - Дооборудване – 2бр.
19. Заустване в р. Струма – ремонт

УТАЙКОВО СТОПАНСТВО

20. Шахти за плаващи утайки при ВРУ – Нова
 21. Утайкоуплътнител за ИАУ – Нов
 22. Разпределителна камера към аеробни стабилизатори – Нова
 23. Аеробни стабилизатори – 3 бр. - Преоборудване на същ. ВРУ
 24. Утайкоуплътнител за стабилизирана утайка – Нов
 25. ПШ за стабилизирана утайка – Нова
 26. Силоз за стабилизирана утайка – Нов
 27. Обезводнителна инсталация с шнекови филтърпреси – Нова
 28. ПС за вътрешни води със заждателен резервоар - ремонт и преоборудване и изграждане на нов резервоар
 29. Изсушителни полета - Ремонт на съществуващи
- ## ОБСЛУЖВАЩИ СГРАДИ и СЪОРЪЖЕНИЯ
30. Въздуходувна станция и Трансформаторна станция – ремонт и преоборудване
 31. Административно лабораторна сграда – ремонт и преоборудване за ЦДП и мониторинг
 32. Технологична сграда - Нова
 33. Портиерна и КПП – ремонт.

Планирани инвестициите за СКАДА са за разширение на СКАДА за град Перник и град Радомир и нямат ефект върху ефективност на персонала.

✓ *Инвестиции в системи, регистри и бази данни*

Планираните инвестиции в системи, регистри и бази данни за периода 2017 г. – 2021 г. са на стойност 185 хил.лв., в т.ч. за:

- ГИС	– 150 хил. лв.
- ИТ хардуер	– 21 хил. лв.
- информационни системи на активи	– 14 хил. лв.

Планирани инвестиции за ГИС са с най-голям дял, като определената стойност считаме, че е минимална за такъв тип инвестиция. Инвестиционните разходи са равномерно прогнозиран за периода на бизнес плана. ГИС включва: закупуване и поддръжка на специализиран софтуер за ГИС система на ВиК мрежа на общински центрове.

Етапите на внедряване и прилагане на ГИС са следните:

1. Стартиране на проект за изграждане и внедряване на ГИС - избор на изпълнител;
2. Обхват на проекта - оперативен контрол на ВиК системите: техническа документация, СКАДА, експлоатация, хидравлични модели, автоматизирана валидация на данните за ВиК системите.

Планираните инвестиции за ИТ Хардуер са предназначени за:

- 1) Подновяване на физически и морално остарели технически средства за привеждане в съответствие с изискванията на съвременни операционни и комуникационни системи и приложения;
- 2) Осигуряване на необходимия ресурс за ползване на информационните системи на дружеството;

3) Повишаване на технологичното равнище на информационно-техническите системи на дружеството с цел служебно ползване и за предоставяне на допълнителни услуги на клиентите на дружеството.

✓ **Връзка между инвестиционна програма и техническа част на бизнес плана**

Планираната инвестиционната програма за регулаторния период съответства на заложените параметри в техническата част на бизнес плана. Предвидените инвестиции ще спомогнат за постигане на индивидуалните цели на Показателите за качество на предоставяните ВиК услуги и ще осигурят изпълнението на техническите показатели за качество на ВиК услугите към края на регулаторния период.

Всяка една инвестиция в изготвената Инвестиционна програма ще допринесе до подобряване на отделен показател за качество.

Предвидените инвестиции в Инвестиционната програма на Бизнес – план 2017г. – 2021г. са насочени за подобряване и обновяване на експлоатираната техническа ВиК инфраструктура за:

	/в хил.лв./
Сондажи и каптажи	378
Санитарно-охранителни зони	20
Довеждащи съоръжения	150
Пречиствателни станции за питейни води	95
Резервоари	60
Помпени станции	200
Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	230
Кранове и хидранти	25
Измерване на вход ВС	25
Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване	40
Управление на налягането	9
Проучване и моделиране на водопроводната мрежа	10
СКАДА за водоснабдяване	25
Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	137
Проучване и моделиране на канализационната мрежа	8
Пречиствателни станции за отпадъчни води	150
Приходни водомери	200
Приходни водомери с дистанционно отчитане	25
ГИС	150

В по-големия си процент инвестициите, заложи в инвестиционната програма са свързани с подобряване и обновяване на експлоатираната техническа ВиК инфраструктура.

• **Проблеми / недостатъци**

Качеството на повърхностните води

Основният проблем с качеството на повърхностните води е, че голяма част се извличат от планински източници, в резултат на което химичният и микробиологичният им състав непрекъснато се променя. Тези води са богати на органична материя. Много често те са в суспендирано състояние и съдържат глинени частици с колоидни размери, поради което водата има по-високи стойности за цвят и мътност, които водят до проблеми с органолептичните показатели (в случаи на интензивно топене на сняг, обилни валежи и други необичайни метеорологични условия).

Качеството на суровата вода от водоизточниците отговаря на действащите нормативни изисквания с изключение на водата от язовир „Студена”, чиято мътност е висока рано през пролетта, при малък обем на завирената вода, бързото снеготопене и интензивен дъжд. Качеството на водата в язовира се влошават и от развитието на фитопланктон при топла есен и нарушеното екоравновесие при водния животински свят. При малък завирен обем на язовира характерно е наличието на манган и желязо които надвишават нормативните

стойности за питейна вода. Качеството на суровата вода от Владайския деравационен канал също се влошават значително при бързото снеготопене и интензивен дъжд.

- Водоснабдяване

Довеждащи съоръжения

Състоянието на основните преносни водопроводи е лошо. Те са изградени преди повече от 50 години. Основните проблеми са течове, причинени от корозия на стоманени тръби или от неправилни връзки между бетонни или азбестоциментови тръби. Рехабилитацията на тръбите за гарантиране сигурността на водоснабдителните мрежи е необходимост с висок приоритет.

Водоснабдителни мрежи - Техническото състояние на водоснабдителните мрежи в областта се дължи най-вече от тяхната възраст. Значителна част от мрежите са на повече от 50 години. Цялата дължина на водоснабдителната мрежа е с изтекъл амортизационен срок, включително чугунените и стоманените тръби. Това означава, че в момента състоянието на водоснабдителните мрежи е лошо и води до множество течове. Освен това азбестоциментовите тръби представляват сериозен проблем, поради своята ненадеждност и потенциалните рискове за здравето.

Основните проблеми са течове, причинени от корозия на стоманени тръби или от неправилни връзки между азбестоциментови тръби. Рехабилитацията на тръбите за гарантиране сигурността на водоснабдителните мрежи е необходимост с висок приоритет.

Експлоатационното състояние на всички съоръжения по системата – напорни водоеми, помпени станции, ревизионни шахти е изключително лошо.

- Канализация

Град Перник

Кварталите „Варош“, „Драгановец“ и „Клепало“ са със смесена канализационна мрежа и няма изградени охранителни канали. При проливни дъждове поради малките диаметри, допълнителното застрояване и включване на нови количества отпадъчни води, канализационната мрежа се претоварва и не може да изпълнява предназначението си.

Малките диаметри и допълнителните количества отпадъчни води, поради интензивното ново строителство водят до затруднения на нормалната работа на канализационната мрежа в квартал „Рено“.

Разрастването на квартал „Изток“ и некачествено изпълнение на канализационната мрежа (недобре изпълнени връзки и обратни наклони) по някои улици пречат на нормалното отвеждане на отпадъчните води.

Има изградени канализационни колектори и клонове през парцели и под жилищни блокове. Това затруднява значително много поддръжката и експлоатацията на същите, а причинява значителни щети на собствениците.

Кварталите „Могилище“ и „Ралица“ са проектирани с разделни канализации, но е изпълнена само битовата канализация. Проблемите с отводняването им са свързани с неизградените охранителни канали и дъждовната канализация.

Инфилтрацията в канализационната система е изключително висока - факт, който предопределя много разредените отпадъчни води на вход на ГПСОВ, което от своя страна има много отрицателно влияние върху процеса на пречистване. Допълнително разреждане на отпадъчните води е вследствие и на включените в канализационната мрежа дъждовна вода.

Необходимо е доизграждане на селищната канализационна система и реконструкция на изградената мрежа с цел да се увеличи проводимостта ѝ и намаляване на инфилтрацията. Важно за нормалната работа на канализационната система е изграждането и на охранителни канали.

Град Радомир

Съществуващата канализационна мрежа на град Радомир, както вече по-горе споменахме е от смесен тип. Изградена е основно през 70 -те години на XX век. Използваните материали са бетонови тръби и профили без необходимата киселинна защита и в настоящият момент мрежата е силно амортизирана. В централната градска част мрежата е още по-стара, изградена през по-миналия век от каменни блокове т.н. „геризи“.

Честите аварии по остарялата и изцяло компроментирана канализационна мрежа водят до замърсяване на подземните водоизточници, което е свързано със сериозни рискове за здравето на населението и нарушаване на екологичното равновесие в района. Множеството нарушени тръбни връзки от друга страна водят до значителна инфилтрация на дренажни води по канализационната мрежа.

Основните проблеми с градската канализационна мрежа са главно в централната част, където мрежата е най-стара и с малки диаметри. Преобладаващи са каналите с диаметри 200Б-250Б, които с годините са намалили светлото си сечение в пъти и са в противоречие с изискванията на нормите за минимален диаметър 300mm.

След реализираните през последните години градоустройствени решения и проекти, в централната част на град Радомир е останала недоизградена канализация по една от улиците с дължина L=400 м, а в кв.

„Върба”, където има частично новоизградена канализация, съществува необходимост от доизграждане на мрежата с $L=5300$ m, с цел цялостно обхващане на отпадъчните води.

Така описаното състояние на канализационната мрежа в град Радомир налага необходимостта от реконструкция на съществуващата система и на съоръженията по нея, както и доизграждането и на места.

Град Брезник

Основно канализационната мрежа на град Брезник е изградена през 70 те и 80 те години на миналия век. Системата е тип смесена, а използваният материал на положените тръби и профили е бетон.

Липсата на средства и ресурси за подържането на правилното функциониране на системата е довело до нейната лоша експлоатация и намален капацитет. Почти 50% от дължината на съществуващата канализационна мрежа е изградена от тръби с диаметри 200Б-250Б, които са в лошо техническо състояние и не провеждат оразмерителните количества.

От проектираните улични оттоци в момента съществуват на терена 175 броя. От тях само 26 броя са с решетки и функционират нормално, а останалите са запушените и без решетки.

На места по трасетата на съществуващите главни колектори диаметрите на тръбите и профилите са с недостатъчен капацитет да поемат и отвеждат водните количества.

Съществуващата канализационна мрежа към настоящият момент не е обхванала цялата територия на града и е необходимо да се предвиди дължината на мрежата за пълното доизграждане на системата.

Град Батановци

Значителен процент от съществуващата смесена канализация на град Батановци е строена през 50-те години на миналия век, основно с бетонови тръби. Към настоящия момент част от населението не я ползва и замърсява река „Струма” и околната среда.

С годините връзките на бетоновите тръби са остарели, на много места са разрушени и това е довело до висока стойност на инфилтрацията в почвата и се е превърнало в основен замърсител на речните води.

След извършено проучване двете преминавания под река Струма, както и преминаването под ж.п. линията в южната част на града са в задоволително добро техническо състояние.

Основната причина за недобрият хидравличен капацитет на канализационната мрежа са преобладаващите малки наклони на територията на населеното място и малките по диаметър тръби. Това е предпоставка за често запушване и аварии, и необходимост от съществени разходи за поддръжка на мрежата.

Съществуващия отвеждащ колектор от град Перник 1400Б е силно амортизиран и е наложително да се предвиди цялостна или частична рехабилитация.

Основните приоритети по отношение на незадоволителното състояние на ВиК инфраструктурата на територията на град Батановци са:

Да се прекрати изхвърлянето на непречистени отпадъчни води в приемниците, чрез отвеждане им в ГПСОВ – град Батановци.

Да се намали инфилтрацията в канализационната мрежа;

Като краен резултат с реализирането на посочените приоритети ще бъде постигнат известен социален и екологичен ефект, ще се намали замърсяването на околната среда и ще се подобрят санитарно хигиенните условия за населението на град Батановци.

Град Трън

Главните и разпределителни канализационни клонове на град Трън са строени с малки прекъсвания през 1971 г., 1975 г. и 1977 г., което е преди повече от четиридесет години.

Некачественото строителство и отклонения от проектните надлъжни профили са довели до повдигане на нивата на тръбите на места по трасетата на канализационната мрежа, създали са условия за подприщване в определени участъци и невъзможност за провеждане на оразмерителните водни количества по време на интензивни дъждове.

Друг основен проблем е липсата на много места на дъждовни оттоци за поемане на повърхностните атмосферни води, особено за високите части на града.

Огледите на място и анализа за състоянието на каналната мрежа в централната градска зона показват, че мрежата е в доста незадоволително състояние. Тръбните участъци не са праволинейни и наклонът на дъното не е постоянен, което води до състояния на затлачване. На много места муфените връзки между бетоновите тръби не са водоуплътни и се наблюдава както инфилтрация на външни води при покачване на нивото през пролетните месеци и такива от аварии по водопроводната мрежа, така и ексфилтрация на фекално-битови води в почвата.

Поради ниските теренни коти по трасето на главния колектор от северния бряг на река „Ерма” при интензивни дъждове прилежащите терени и частни дворове се заливат, а при сухо време и минимален отток се наблюдава застояване на фекално-битова отпадъчна вода, съпроводено със загняващи процеси. Това води до създаване на неблагоприятна санитарно-хигиенна обстановка за населението и неприятни миризми през

летните горещи месеци. Състоянието на колектора като цяло е крайно незадоволително. Основни причини са: некачественото строителство на колектора през 70-те години на миналия век, липсата на каквато и да е поддръжка на канала през годините и свързаното с това затлачване и запушване в някои части на тръбите и шахтите, както и обратни наклони в определени участъци. Повечето шахти от началния участък на главния колектор са затлачени с наноси и кал, което намалява проводимостта на канала с около 50%.

Експлоатационното състояние на главния колектор от южният бряг на реката е значително по-добро в сравнение с колектора от другата страна на реката. Установено е значително добро протичане на водните отпадъчни количества, по-добро състояние на ревизионните шахти, като заустванията на страничните канали са на подходящи нива.

Поради сравнително големия и постоянен наклон на третият главен колектор не са установени проблеми или аварии при експлоатацията през последните години. На няколко места има предвидени и функциониращи дъждоприемни оттоци, някои от които монтирани през последните години за включване на дъждовни води, оттичащи се по главната улица.

По отношение на разпределителната мрежа, слабите места са свързани с изпълнението на канализационните тръби в някои участъци с диаметри под стандартите – 200Б, както и с липсата на такава по някои улици. Особен социален проблем в момента представлява състоянието на съществуващата канализация в ромската махала. Поради лошо изпълнение на уличната канализация и малките диаметри (Ф200 бетон), тръбите и шахтите са пропаднали, затлачени са с наноси и отпадъци и практически не функционират. През летните месеци се откриват повърхностни течове на фекална вода, което води до лоши хигиенни условия на живот на местното население.

Неизпълнението на външен довеждащ колектор, ПСОВ и някои участъци с грешни хидравлични параметри от вътрешната мрежа, представляват основни пропуски и недостатъци по действащата в момента цялостна канализационна система на града.

Основните недостатъци на ПСОВ - Батоновци са следните:

- ✓ Много високото ниво на инфилтрация в системата за събиране на отпадъчни води, което води до много разредени отпадъчни води;
- ✓ Позиционирането на решетките в сградата затруднява тяхното експлоатиране;
- ✓ От фините решетки са премахнати пръти поради затруднената работа;
- ✓ Задържаните плаващи вещества създават експлоатационни проблеми в асирания пясъкозadržател;
- ✓ Схемата на пречистване не е пригодена за отстраняване на N и P;
- ✓ Значителна част от технологичните съоръжения са извън експлоатация;
- ✓ Първичните радиални утайтели не са били използвани никога, тъй като постъпващите в ПСОВ отпадъчни води са много разредени, съответно не са използвани никога и разпределителното устройство към първичен радиален утайтел и помпената станция за първична утайка;
- ✓ Биобасейните не са почиствани от началото на работата им досега, и при реконструкцията се вижда, че 20-30 % от обемът им е зает от утайки и минерални вещества. В момента работи само една секция след почистване на утайката, а останалите пет се почистват.
- ✓ Само 3 от 4-те вторични радиални утайтели са в експлоатация. Утайкоуплътнителят е извън експлоатация. Утайкоизгивателите не са въвеждани въобще в експлоатация. Стъпалото за обеззаразяване така и не е финализирано и то не работи. Излишната активна утайка и утайките от вторичния утайтел не се третира в съоръженията за стабилизане на утайки, тъй като няма работещи такива, те се насочват директно към изсушителните полета.

Основните недостатъци на ПСПВ - Перник и ПСПВ – Рударци са следните:

Дори и при съществуването на действащи пречиствателни станции, е трудно да се гарантира доброто качество на предоставяната вода за питейни и битови нужди в екстремни условия. Най-честите причини са : ниска производителност, остаряло оборудване, високо ниво на амортизация и др.

В Мастер плана на град Перник, финансиран по програмата ИСПА Мярка №2003/BG/16/P /PA /004 - "Техническа Помощ за Институционално Укрепване и Подготовка на инвестиционни проекти от Водния сектор и сектор за управление на отпадъците за финансиране по програмата ИСПА и Кохезионния Фонд", в приоритетните инвестиции е включена „Реконструкция, рехабилитация и модернизация на ПСПВ - Перник" на всички етапи на пречистване по пътя на водата. С реконструкцията на ПСПВ - Перник, ще се увеличи сигурността на експлоатацията на станцията и ще бъде гарантирано качеството на пречистените води и контролът ще бъде подобрен. Ще се увеличи сигурността на персонала и населението, живеещо в близост до станцията. Предвидена е и реконструкция на ПСПВ - Рударци - подмяната на бързите филтри и системата за обеззаразяване.

- **Стандарти**

- **ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 9001:2008**

Този стандарт изисква да се планира, разработи, внедри, поддържа и постоянно да се подобрява документираната система, която включва: управление на документи и данни, политика и цели по качеството, отговорности и комуникации; управление и поддържане на компетентен персонал и работна среда; събиране и анализ на данни, наблюдения на предлаганата услуга; вътрешни одити, коригиращи и превантивни действия, прегледи от ръководството и др.

В тази насока действа разработения правилник за вътрешния трудов ред на ВиК операторът, който определя правата и задълженията на работниците и служителите в дружеството.

Съгласно т. 76 от Указанията на НРКВКУ дружеството е внедрило Стандарт за системи за управление БДС EN ISO 9001:2008 от 01.01.2017 година.

- **ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 14001:2004**

Това е система за управление на околната среда и има за цел намаляване на замърсяването ѝ чрез извършване на контрол върху въздействията, които ВиК операторът оказва върху околната среда със своите дейности, продукти или услуги. Общият качествен модел на управление следва цикъла „Планирай“ – „Направи“ – „Провери“ – „Действай“. В това отношение „ВиК“ ООД - Перник работи за бързо, качествено и своевременно отстраняване на възникналите канализационни аварии с цел да не се допуска замърсяване на засегнатите площи.

Съгласно т. 76 от Указанията на НРКВКУ дружеството е внедрило Стандарт за системи за управление БДС EN ISF 14001: 2004 от 01.01.2017 година.

- **ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ BS OHSAS 18001:2007**

Това е система за управление на здравословни и безопасни условия на труд. Дружеството сключва ежегодно Договори със Служба Трудова Медицина /СТМ/. Има разработена оценка на риска на всяко работно място. Има изработена Програма за намаляване риска на работното място. На работниците се осигуряват ЛПС и работно облекло. Осигуряват се по съответните Наредби ползване на допълнителен платен отпуск. На служителите, работещи на компютър ежегодно ще се провеждат прегледи на очния анализатор. На всички работници и служители ще се извършват на две години обстойни медицински прегледи и изследвания.

Стандарт за системи за управление BS OHSAS 18001:2007 ще се внедри до края на третата година от регулаторен период 2017-2021г. (до края на 2019 година).

• **Понастоящем финансирани проекти**

„Водоснабдяване и Канализация” ООД – Перник финансира със собствени средства инвестиционната програма заложена в Бизнес плана.

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

• **Разрешаване на най-значителните предизвикателства**

Заложени са в Бизнес плана 2017 – 2021г. - инвестиционна програма – Справка №9.

7. Финансови прогнози

• **Източници на финансиране**

1/ Финансиране по линия на Европейския съюз се извършва по следните програми:

➤ **Оперативна програма Околна среда 2014-2020г.** за опазване и подобряване състоянието на водите;

➤ **Програма за развитие на селските райони 2014-2020г.**

➤ **Оперативна програма Региони в растеж 2014-2020г.**

➤ **Европейска банка за възстановяване и развитие (ЕБВР)/ European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)**

2/ Средства от държавния бюджет – държавният бюджет финансира дейности в областта на околната среда и водите чрез целеви субсидии за капиталови разходи; по предложение на министъра на околната среда и водите, съгласувано с министъра на финансите и министъра на регионалното развитие и благоустройството, ежегодно със Закона за държавния бюджет се определят средства от републиканския бюджет за изпълнение на приоритетни проекти и дейности, включени в националните екологични стратегии и програми: Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България; Стратегия за управление на отрасъл „Водоснабдяване и канализация”; Стратегия за управление на отрасъл

„Защита от вредното въздействие на водите”; Програма за изграждане на канализационни системи до 2023г. и т.н.;

3/ Средства от местните бюджети – чрез финансиране на дейности с местно значение със средства от съответните общински бюджети или с общински извънбюджетни средства; общините правят предложения към министъра на околната среда и водите за финансиране на конкретни инициативи и мероприятия;

4/ Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДООС) – пълен правопреемник на правата и задълженията на Националния фонд за опазване на околната среда.

✓ ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В БИЗНЕС ПЛАНА

Предвиденото финансиране на инвестиционната програма за периода 2017 – 2021 г. е със собствени средства в рамките на годишните амортизационни отчисления и нетната печалба на дружеството при необходимост.

✓ ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Дружеството предвижда инвестиции в собствени активи със собствени средства.

✓ ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Дружеството не предвижда финансиране на инвестиции с привлечени средства в собствени активи за периода на бизнес плана.

✓ ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Предвиждат се инвестиции в публични активи със собствени средства.

✓ ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Дружеството не предвижда финансиране на инвестиции с привлечени средства в публични активи за периода на бизнес плана.

• **Капиталови разходи**

- **Водоснабдяване:**

В предложения от нас бизнес план – в справка № 5 „Персонал“, капитализираните разходи за възнаграждения и осигуровки варират от 60 хил.лв. до 72 хил.лв. за услугата водоснабдяване, както са данните в таблицата за периода.

водоснабдяване	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Капитализ. разходи за възнаграждения, хил.лв.	50	60	40	44	50	40	60
Капитализ.разходи за социални осигуровки, хил.лв.	10	12	8	9	10	8	12
Общо за персонал:	60	72	48	53	60	48	72
инвестиции	576	754	628	584	565	575	575
Дял на капитализираните възнаг.и осиг. от инвестициите	0,10	0,10	0,08	0,09	0,11	0,08	0,13
брой персонал	6	7	5	5	5	4	6

Делът на разходите за персонал от общите инвестиции варира от 10% за 2015 г. до 13% за 2021 г., което се отнася около 6 броя персонал средно за периода. В таблиците по-долу е направена разбивка на инвестициите по видове разходни категории, за да се покаже начина по който са определени капитализираните разходи за персонал.

Видове инвестиции при водоснабдяване	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Сондажи и каптажи		70	150	118	50	30	30
материали	0	51	90	70	32	22	22
транспорт	0	2	4	3	1	1	
др.	0		20	5	0	1	
възнаграждения и осиг.	0	17	35	40	17	6	8
общо:	0	70	149	118	50	30	30
Санитарно-охранителни зони	128	8	0	5	5	5	5
материали	108	8		4	4	4	4
транспорт	18						
др.							
възнаграждения и осиг.	40			1	1	1	1
общо:	166	8	0	5	5	5	5
Довеждащи съоръжения		30	30	30	30	30	30
материали		20	20	22	20	22	19
транспорт		1	1	1	1	1	1
др.		4	4	4	4	4	2
възнаграждения и осиг.		5	5	3	5	3	8
общо:	0	30	30	30	30	30	30
Пречиствателни станции за питейни води		20	0	5	30	30	30
материали		15			16	21	16
транспорт							
др.		1					
възнаграждения и осиг.	0	4			14	9	14
общо:	0	20	0	0	30	30	30
Резервоари		50	0	0	0	30	30
материали		30				21	15
транспорт		1					
др.		1					
възнаграждения и осиг.	0	18				9	15
общо:	0	50	0	0	0	30	30
Помпени станции	32	40	20	30	50	50	50
материали	20	30	15	25	44	44	44
транспорт	2	1	1	1	1	1	1
др.		6	3	2	2	2	2
възнаграждения и осиг.	20	3	2	2	3	3	3
общо:	42	40	20	30	50	50	50
Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м		100	30	30	70	50	50
материали		70	20	20	45	31	26
транспорт		1	1	1	2	1	1
др.		4	3	3	3	1	1
възнаграждения и осиг.	0	25	7	7	20	17	22
общо:	0	100	31	31	70	50	50
Общо възнаграждения и осиг. :	60	72	49	53	60	48	72

Така изчислените капитализирани разходи за възнаграждения и осигуровки са заложили в справка № 5 „Персонал“ на Бизнес плана.

- Канализация:

Разходите за персонал при канализационните услуги, капитализирани в инвестициите са приблизително 10 хил. лв. средногодишно и са посочени в таблицата:

Канализация	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Капитализ. разходи за възнаграждения, хил.лв.	10	12	8	10	7	8	8
Капитализ.разходи за социални осигуровки, хил.лв.	2	2	2	2	1	2	2
Общо за заплати:	12	14	10	12	8	10	10
инвестиции	24	16	20	17	20	30	50
Дял на капитализираните възнаг.и осиг. от инвестициите	0,50	0,90	0,48	0,71	0,42	0,32	0,19
брой персонал	1	2	1	1	1	1	1

Извършваните инвестиции с наш персонал при тази услуга представляват като дял от инвестицията от 50% за 2015 до 0,19% за 2021 г., т.е. за 1 – 2 броя персонал, калкулирано от разходните категории за инвестицията по следния начин:

Видове инвестиции при канализация	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	24	16	20	17	20	30	50
материали	12	2	10	4	12	20	40
транспорт	0	0	0	0	0	0	0
др.							
възнаграждения и осиг.	12	14	10	12	8	10	10
общо:	24	16	20	16	20	30	50

- Пречистване:

За пречистването са капитализирани разходи за възнаграждения и осигуровки за 1 брой персонал, което представлява 28% дял на капитализираните възнаграждения и осигуровки от инвестициите за целия прогнозен период.

Пречистване на отпадъчни води	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Капитализ. разходи за възнаграждения, хил.лв.	5	6	7	7	7	7	7
Капитализ.разходи за социални осигуровки, хил.лв.	1	1	1	1	1	1	1
Общо за заплати:	6	7	8	8	8	8	8
инвестиции	108	16	30	30	30	30	30
Дял на капитализираните възнаг.и осиг. от инвестициите	0,06	0,45	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
брой персонал	1	1	1	1	1	0,5	0,4

При пречистването са калкулирани разходите за видовете инвестиции, представено в таблицата:

Пречистване	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
Видове инвестиции при пречистване	108	16	30	30	30	30	30
материали	102	9	22	22	22	22	22
транспорт							
др.							
възнаграждения и осиг.	6	7	8	8	8	8	8
общо:	108	16	30	30	30	30	30

Различията в делът на капитализираните разходи за персонала от общата инвестиция за различните типове инвестиционни направления се дължи основно на: цените на материалите; разходите за транспорт, като вид транспортно средство и гориво и категориите труд.

Считаме, че в подробните и детайлни разходни пера за отделните видове инвестиции се обосновават заложените капитализирани разходи в справка № 5 „Персонал“ на бизнес плана.

✓ **АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ**

Разходите заложи в бизнес плана са прогнозираны съгласно изискванията на Указанията на КЕВР, като за 2015 г. са разпределени между ВиК услуги и системи отчетените разходи от ЕССО. Отчетените разходи за ВС „Студена – сурова“ са разпределени между системите ВС „Перник“ и ВС „Студена – непитейна“ пропорционално на количествата съгласно правилата в ЕСРО.

Взето е предвид изменението на натуралните показатели на материалите и услугите вследствие проведените мероприятия в дружеството и надеждност на ВиК мрежите, а разходите по експлоатацията и поддръжката на ВиК системите съответстват на техническата част на бизнес плана.

За периода на бизнес плана е предвидено постигане на ефективност и намаляване на оперативните разходи където е възможно. Предвидени са и допълнителни разходи, които са задължителни за дружеството по силата на договори и нормативни изисквания, в т.ч.:

➤ **разходи за издаване и изпращане на фактури** в размер на 88 хил. лв./годишно за издаване и доставяне на фактури на потребителите съгласно Общите условия на дружеството. Предвидените разходи са определени като минимален разход за материали за една бройка, умножени по броя на абонатите и разпределени между услугите;

За издаване на 70 000 фактури месечно изпращани чрез писма при минимални цени на пощенската услуга са необходими:

- за пликите – около 70 000 броя според броя потребители x 0,13 лв./брой;
- за пощенска услуга – 0,20 лв./брой;
- за хартия за 23 333 листа, или около 50 пакета x 5 лв./пакет = 250 пакета/месечно.

Годишните разходи за отпечатването на 70 000 фактури всеки месец, поставянето им в плик, изпращането им по пощата ще бъдат необходими 23 350 лева/месечно и 280 200 лева/годишно, включени в непълен размер към разходите.

Калкулация на разходите за издаване и изпращане на фактури на потребителите за изпълнение на задълженията съгласно Общите условия:

Параметри	Мярка	Разходи
брой потребители	брой	70 000
пликове	лв./бр.	0,13
пощенска услуга	лв./бр.	0,20
хартия/листа	брой/месец	23 333
пакети	брой/месец	50
пакети	лв./пакет	5
хартия/листа	лв./месечно за хартия	250
хартия/листа	лв./годишно за хартия	3 000
пощенска услуга	лв./месечно за поща	23 100
пощенска услуга	лв./годишно за поща	277 200
Стойност на услугата	Общо за изпращане на фактури/месец /лева/	23 350
Стойност на услугата	Общо за изпращане на фактури/година /лева/	280 200

➤ **разходи за въоръжена и противопожарна охрана на яз. Студена** в размер на 228 хил. лв. за 10 полицейски служители съгласно изискванията на приложение 1 към чл. 92, ал. 2 от Закона за Министерството на вътрешните работи, признати в действащата цена на услугата от КЕВР с Решение № Ц-15/31.05.2016 г. Предвидените разходи са разпределени между водоснабдителните системи – доставяне на вода на потребителите и доставяне на вода с непитейни качества;

➤ *проверка на измервателни уреди по нормативи* са прогнозирани за изпълнение на годишните целеви нива на показателите за качество.

✓ **АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ**

Прогнозираните разходи по групи за услугата доставяне на питейна вода са представени в таблицата:

Доставяне на вода	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Разходи за материали	2 012	1 880	2 029	1 971	1 931	1 917	1 865
Разходи за външни услуги	1 233	1 515	1 377	1 397	1 402	1 402	1 402
Разходи за амортизации	483	681	431	461	459	435	435
Разходи за възнаграждения	2 293	2 299	2 313	2 552	2 562	2 572	2 595
Разходи за осигуровки	778	863	782	852	854	858	864
Данъци и такси	435	394	435	435	435	435	435
Други разходи	18	49	66	66	66	66	66
<i>Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Ор</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>48</i>	<i>48</i>	<i>48</i>	<i>48</i>	<i>48</i>
ОБЩО:	7 252	7 681	7 433	7 734	7 709	7 685	7 661

✓ *Разходи за материали*

Разходите за материали за услугата са заложили с намаление на разходите за обеззаразяване и електрическа енергия от началото до края на регулаторния период.

✓ *Разходи за външни услуги*

Разходите за външни услуги за 2017 г. са прогнозирани като равни на отчетените за 2015 г., като увеличението на общите разходи е в резултат на допълнителни разходи за въоръжена и противопожарна охрана – 94 хил. лв. за яз. Студена за 10 полицейски служители съгласно изискванията на приложение 1 към чл. 92, ал. 2 от ЗМВР и разходи за проверка на измервателни уреди – 50 хил.лв. спрямо променливите за показателите за качество.

✓ *Разходи за възнаграждения и осигуровки*

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки за 2017 г. са равни на отчетените за 2015 г., за 2018 и 2019 г. са прогнозирани с увеличение съобразено с увеличението на МРЗ и Браншовия колективен договор.

✓ *Други разходи*

Други разходи са равни на отчетени през 2015 г. с допълнителни разходи за издаване и изпращане на фактури в размер на 48 хил. лв./годишно за издаване и доставяне на фактури на потребителите съгласно Общите условия на дружеството.

✓ *Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Ор за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи*

Допълнителни разходи за издаване и изпращане на фактури съгл. Общите условия - 48 хил.лв. за всяка една година на периода.

✓ **АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

Прогнозираните разходи по групи за услугата отвеждане на отпадъчни води са представени в таблицата:

Отвеждане на отпадъчни води	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Разходи за материали	98	97	108	108	108	108	108
Разходи за външни услуги	117	92	127	127	127	127	127
Разходи за амортизации	117	104	42	37	39	46	72
Разходи за възнаграждения	262	231	288	288	288	288	290
Разходи за осигуровки	93	71	102	102	102	102	104
Данъци и такси	11	8	11	11	11	11	11
Други разходи	13	15	33	33	33	33	33
<i>Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Ор</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>20</i>	<i>20</i>	<i>20</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
ОБЩО:	711	618	710	706	708	714	744

✓ *Разходи за материали*

Увеличението на разходите за материали се дължи на увеличени разходи за материали за текущ ремонт спрямо ремонтната програма.

✓ **Разходи за външни услуги**

Разходите за външни услуги са увеличени спрямо отчетените за 2015 г. с допълнителни разходи от 10 хил.лв. за проверка на измервателни уреди според променливите за показателите за качество.

✓ **Разходи за възнаграждения и осигуровки**

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки за всяка една година от регулаторния период са прогнозирани с увеличението на МРЗ и Браншовия колективен договор, предвид ниското ниво на възнагражденията на работещите за тази дейност в дружеството.

✓ **Други разходи**

Други разходи са прогнозирани като равни на отчетени през 2015 г., като към тази група от 2017 г. до края на периода са прогнозирани разходи по фактуриране съгл. Общите условия в размер на 20 хил.лв./годишно, определени като минимални разходи за материали/консумативи за извършване на тази дейност.

✓ **Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_p за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи**

Допълнителни разходи за фактуриране съгл. Общите условия - 20 хил.лв. за всяка една година на периода.

✓ **АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

Прогнозираните разходи по групи за услугата пречистване на отпадъчни води са представени в таблицата:

Пречистване на отпадъчни води	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Разходи за материали	257	200	273	273	271	272	271
Разходи за външни услуги	425	393	453	453	453	453	453
Разходи за амортизации	154	44	74	92	87	83	84
Разходи за възнаграждения	293	260	322	323	324	325	326
Разходи за осигуровки	95	78	105	105	106	106	107
Данъци и такси	22	25	23	23	23	23	24
Други разходи	9	7	29	29	29	29	29
Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_p	0	0	20	20	20	20	20
ОБЩО:	1 255	1 007	1 279	1 298	1 294	1 291	1 295

✓ **Разходи за материали**

Увеличението на разходите за материали се дължи на увеличени разходи за материали за текущ ремонт спрямо ремонтната програма.

✓ **Разходи за външни услуги**

Разходите за външни услуги са увеличени спрямо отчетените за 2015 г. с допълнителни разходи от 20 хил.лв. за проверка на измервателни уреди според променливите за показателите за качество и увеличение на разходи за инкасиране с 1 хил.лв. и за лабораторни проби с 1 хил.лв.

✓ **Разходи за възнаграждения и осигуровки**

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки за всяка една година от регулаторния период са прогнозирани с увеличението на МРЗ и Браншовия колективен договор, предвид ниското ниво на възнагражденията на работещите за тази дейност в дружеството.

✓ **Други разходи**

Други разходи са прогнозирани като равни на отчетени през 2015 г., като към тази група от 2017 г. до края на периода са прогнозирани разходи по фактуриране съгл. Общите условия в размер на 20 хил.лв./годишно, определени като минимални разходи за материали/консумативи за извършване на тази дейност.

✓ **Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_p за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи**

Допълнителни разходи за фактуриране съгл. Общите условия - 20 хил.лв. за всяка една година на периода.

- **Дългосрочни капиталови прогнози**

Размерът на задължително ниво на инвестициите определен в Договора, сключен по реда на Закона за водите, между АВиК-Перник и „Водоснабдяване и канализация” ООД-Перник, е не по-малък от 4 223 000 лева без ДДС, или средно в размер на 281 533 лв./год. (за 15-годишен 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.

Дългосрочните капиталови прогнози в следващите 5 години са посочени в рамките на Бизнес плана за периода от 2017 – 2021год. Планираните задължителни капиталови разходи за 15 години ще бъдат използвани до постигане на поставените цели. Ще се вземат мерки за пълно възстановяване експлоатационното състояние на мрежата. Те включват:

- Реконструкция и рехабилитация на съществуващи резервоари
- Реконструкция и рехабилитация на главните разпределителни и довеждащи водопроводи
- Цялостна или частична рехабилитация на канализационния колектор в Обособената територия
- Поетапна подмяна на всички бетонови и стърнитови (азбесто-циментови) тръби с изтекъл амортизационен срок и бъдещи разширения на мрежата, в зони за бъдещо строителство
- Разширение и реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа за присъединяване на нови потребители и отвеждане и пречистване на водите им в ПСОВ
- Обновяване и поетапна подмяна на стара измервателна апаратура с нова
- Реконструкция и модернизация на ПС, ПСПВ и ПСОВ
- Поетапна подмяна на старо оборудване в помпените и пречиствателните станции с ново, увеличаване енергийната ефективност на системата и намаляване разхода на енергия;
- Подобриване и усъвършенстване на Система за мониторинг и събиране на данни (SCADA)
- Въвеждане на Географска информационна система (GIS)

- **Стратегически капиталови и последващи разходи**

В Приложение 5: Справка – обосновка за прогнозни бъдещи разходи за нови обекти и/или дейности към Допълнителни справки на Бизнес плана 2017-2021год., са отразени прогнозните бъдещи разходи.

- **Прогнозни оценки**

След като завършат регионалните прединвестиционни проучвания (РПИП) и се направи преоценка на активите може да се предостави тази информация.

- **Резултати**

Едно от основните предизвикателства, пред които е изправено ВиК дружеството, е свързано с високото ниво на загубите на вода във водоразпределителните мрежи. Тъй като тази вода не носи никакви приходи, големите загуби затрудняват поддържането на разумни и приемливи нива на тарифите за вода, а високите оперативни разходи възпрепятстват инвестирането.

Бъдещите проекти, по които ще работи дружеството са предмет на разработка от Регионалните прединвестиционни проучвания (РПИП), които се изготвят под ръководството на МРРБ. След като завършат Регионалните прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация”ООД – Перник по ОПОС 2014г. - 2020г., с реализацията на проектите ще се намалят загубите на вода и ще се постигне следния ефект върху работата на ВиК системите и съоръженията:

- Ще се осигури непрекъснатост на водоподаването към водоснабдителните системи на води с необходимото качество и количество;
- Ще се гарантира съответствие на водите за питейно-битови нужди с Директива №98/83ЕО
- Ще се осигури елиминиране на директните зауствания на непречистени отпадъчни води във водни басейни
- Ще се осигури нормална работа на канализационната система, като се отстранят участъците, които създават подприщване и респективно условия за наводняване на мазетата на прилежащите сгради. Това ще доведе също и до намаляване на здравния риск за населението;
- Ще се намали инфилтрацията;

8. Механизми за управление на активи

✓ ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ УПРАВЛЕНИЕТО НА ВИК СИСТЕМИТЕ – СИСТЕМИ И РЕГИСТРИ

Дружеството планира въвеждане, разширяване и подобряване на управлението на ВиК системите – системи, регистри и бази данни със следния обхват:

- I. Системи за управление на качеството 180 9001:2015
- II. Системи за управление по околна среда 180 14001:2015
- III. Автоматизирана система за управление на водоснабдяването (АСУВ)
- IV. Регистър на аварииите във ВС и в КС
- V. Регистър ЛИК и РЗИ
- VI. Регистър ПСПВ
- VII. Регистър ПСОВ
- VIII. Регистър ЖАЛБИ
- IX. Регистър - програма ИНКАСО
- X. Регистър ТРЗ
- XI. Регистър - програма ФСО

Всички тези системи и регистри подобряват управлението на процеса и съхраняват всяка постъпваща информация.

От 1987 година стартира изграждането на Автоматизирана система за управление на водоснабдяването (АСУВ) във „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник. В настоящия момент АСУВ е базирана на последните световни постижения, използвайки еднокристални микрокомпютри, модулни конструкции, модернизирана техника и е на високо техническо ниво. АСУВ е структурирана по следния начин:

Управлението и контрола на процесите във водоснабдяването се осъществява от Централен Диспечерски пункт. Чрез него могат да се управляват дистанционно помпените агрегати на важните обекти на местните АСУВ. Новост във системата е изграждане и въвеждане в експлоатация на GSM с-ма за управление на важни обекти - ПС „Крапец“, ПС „Друган“, ПС „Кралев дол“ и ПС „Радина чешма“.

Местна АСУВ Район Перник.

АСУВ в Район Перник е разделена на три технически райони с изградени АСУВ. Като цяло са обхванати 12 броя помпени станции, 13 броя напорни резервоари, от които изцяло зависи водоснабдяването на Община Перник. АСУВ осъществява дистанционно управление на 26 броя ПА, следене на 4 броя разходомери и 12 броя датчици за налягане.

Местна АСУВ Район Радомир.

АСУВ в район Радомир обхваща 7 броя ПС, 6 броя напорни резервоари. Системата позволява управление на 17 броя ПА, следене на 4 броя разходомери и 2 броя датчици за налягане.

Местна АСУВ Район Брезник.

АСУВ в район Брезник обхваща 2 броя ПС, 6 броя напорни резервоари и 1 брой ултразвуков разходомер на ПСПВ, град Брезник.

Местна АСУВ Район Земен.

АСУВ в район Земен обхваща ПС „Агапия“ с 4 броя ПА, основен резервоар на град Земен и автономно управление на ПС с резервоар в село Дивля.

Местна АСУВ Район Трън.

АСУВ в район Трън обхваща управление на ПС „Банкя“ с 3 броя ПА и следене на нивото на основен резервоар за град Трън.

Местна АСУВ с.Ковачевци - обхваща автономно управление на ПС „Ковачевци“ и следене на нивото на резервоар „Ковачевци“.

АСУВ на ПСПВ - Перник.

АСУВ на ПСПВ - Перник осъществява дистанционно управление на 3 броя ПА за квартал „Църква“, на град Перник, следене на разхода на вода на изход на ПСПВ - Перник и разходомер за сурова вода.

Местните АСУВ контролират и управляват важни обекти от водоснабдителната система.

Дистанционният контрол и управление е възможен благодарение на изградени 3 броя ретранслатори на територията на Пернишка област.

Всички останали населени места се водоснабдяват гравитачно или чрез помпени станции с напълно изградена местна автоматика.

Ефектът от изградената АСУВ се реализира в следните направления:

- Икономия на ел. енергия чрез оптимално управление на помпените агрегати;
- Недопускане преливане на основни и спомагателни резервоари за вода;

- Своевременно откриване на възникнали повреди в ПС;
- Своевременно откриване на повреди по напорни и довеждащи водопроводи и водопроводните мрежи в населените места;

Механизъм за редуциране на потреблението на върховата тарифа и увеличаване на нощната консумация. Съществува механизъм за редуциране потреблението на ел. енергия във върховата тарифа изразяваща се чрез:

- Изградените автономни управления в 8 броя ПС дават възможност за ограничаване до определена степен работата в тази тарифа
- Управлението чрез Централен диспечерски пункт дава възможност за оперативно управление и работа в нощната тарифа
- В 16 броя ПС се използва способ чрез часовников механизъм или чрез намеса на специализиран персонал на място

За най - големите ни в енергийно отношение консуматори (14 броя) ограничението не важи, поради сключените договори за доставка на ел. енергия на свободния енергиен пазар.

За обектите от ВС и КС с въведено честотно регулиране на мощността на инсталираните агрегати е отчетен ефект върху специфичния разход на ел.енергия в годишен аспект за куб.м подадена или пречистена вода.

Обектите от ВС с внедрено честотно регулиране на мощността са помпени агрегати в : ПС„Могилище”, ПС„Хидрофор”, ПС„Самоков”, ПС (в ПСПВ) за кв. „Църква”- град Перник, ПС„Света Ана” - село Дивотино, ПС„Бучино” - с.Г.Бучино, ПС„Сиреняци” и ПС „Стефаново” - с.Стефаново, ПС „Дрен” – с.Дрен, ПС „Гълъбник” – с.Гълъбник, ПС „Кралев Дол” – с.Кралев дол, ПС „Банкя” – с.Банкя.

Обект с внедрено честотно регулиране на мощността от КС е ПСОВ „ Батановци” – гр.Батановци.

Ефектът от внедреното честотно регулиране на мощността на изброените по-горе обекти се изразява в предпазване на водопроводните мрежи от хидравлични удари, икономия на вода и ел.енергия и намаляване разходите за ремонт на помпените агрегати.

В годишен аспект специфичният разход на посочените обекти е намален с 0.14 кВтч/ м3 на подадено количество вода.

Изградена е местна информационна система за състояние на основните възли на Хидровъзел „Студена”.

АСУВ на Хидровъзел „Студена” дава информация за : нивото на язовир „Студена”, количеството вода на изход язовир „Студена” и контрол на работата на дренажните помпи в дренажната галерия на язовирната стена. На 09.11.2016 г е даден старта на „Проект за развитие на общинската инфраструктура, Проект за рехабилитация на яз„Студена”, финансиран от Европейската банка за възстановяване и развитие.

Планира се да бъде изградено дистанционно управление на дренажните помпи и информация за нивото на водата в галерията на язовирната стена.

- Системи СКАДА – текущо състояние, внедряване на системи

„ВиК“ ООД, гр. Перник има развита система SCADA. Системата дава много възможности за разширяване за мониторинга на техническите параметри и за архивиране на цифрови данни. Системата SCADA осигурява постоянно он-лайн наблюдение на шестте действащи водни резервоара. Въвеждането на системата е довело до намаляване на времето за реакция на операторите и до по-добра реакция в критични ситуации. ВиК се задължава да не препълва по-големите резервоари. Свързването на помпените станции в града със системата SCADA направи възможно дистанционно им управление и експлоатация. Операторите имат възможност за пускане и спиране на помпите, в зависимост от нивото на резервоарите, за използване на помпите в икономичен режим, алтернативна експлоатация на помпи и спиране на помпи в случай на аномалии. Разходомерите на напорните тръби не са свързани със система за надзорен контрол и събиране на данни (SCADA). Само манометрите са свързани към нея. Въвеждането на системата SCADA даде възможност:

- за подобряване и улесняване на контрола и експлоатацията на водоснабдителната мрежа;
- за намаляване на загубите на вода и електроенергия
- за получаване на по-добри данни за анализ

Системата SCADA на „ВиК“ ООД - Перник има 4 самостоятелни и независими (несвързани помежду си) части.

Град Перник (Зона Перник)

Разходомери в 6 точки – Количество в [л/сек]:

• Сурова вода

1. Дебит от язовир "Студена" - разходомер Vzlet
2. Приток (сурова вода) в ПСПВ - разходомер Danfoss

3. Приток към металургичен комбинат "Стомана"

• **Питейна вода (пречистена)**

1. Дебит ПС "Могилище"
2. Приток ПС "Тева"
3. Приток ПС "Дивотино"

Измерване на водното ниво в [м] при 9 точки:

- равнище в язовир "Студена"
- равнина на 8 водни резервоара в града
 1. "Могилище" + затваряне и отваряне на входния клапан
 2. "Профилакториум"
 3. "Църква"
 4. "Тева"
 5. "Минен резервоар"
 6. "Варош"
 7. "Бучино"
 8. "Дивотино"

Пет помпени станции са с дистанционно управление [функция ON/ OFF] от диспечерски център:

1. ПС "Самоков"
2. ПС "Могилище"
3. ПС "Тева"
4. ПС "Бучино"
5. ПС "Дивотино"

Налягането на изходната тръбата на помпата също се контролира.

Налягането в мрежата се измерва в две точки:

- Квартал "Мошино"
- Квартал "Калкас"

Град Радомир (Зона Радомир)

Измерване на водното ниво в 3 резервоара за вода:

- Ниска зона на Радомир
- Висока зона на Радомир
- Село Гълъбник

Четири помпени станции са с дистанционно управление [функция ON/OFF] от диспечерски център.

Град Брезник (Зона Брезник)

- Разходомер (пречистена вода) на изходящия водопровод на ПСПВ "Брезник"
- Разходомер (пречистена вода) на изходящия водопровод на ПСПВ "Брезник"

Измерване на водното ниво в 3 резервоара за вода:

- "Кошарево"
- "Ноевци"
- "Видрица"

Една помпена станция е с дистанционно управление [функция ON/ OFF] от диспечерски център:

- ПС "Видрица"

Град Земен (Зона Земен)

Една помпена станция е с дистанционно управление, в съответствие с водното равнище в един резервоар.

Зона Мещица

В момента се експлоатират 2 резервоара и 3 ПС.

Тази техническа зона обхваща водоснабдяването на следните 3 села : Мещица, Люлин и Зидарци.

ВиК "Перник" - ООД има следните измервателни уреди:

- по пътя на водата - водомери, ултразвукови разходомери, импулсни разходомери за изходни потоци, преносими разходомери за всички видове водопроводи
- за налягане - контактни манометри, цифрови манометри, датчици и предаватели
- за откриване на течове – акустични уреди, използвани за търсене на течове в мрежата
- проследяващо оборудване - магнитно-индукционни устройства за проследяване на водни пътища, водопроводи и електрически проводници.

Съществуващата система SCADA осигурява добра основа за прилагането на цялостен контрол върху търсенето на вода и за редовна оценка на ключови показатели за ефективност. Съществуващата система се фокусира върху контрола на ключовите структури и измерване на основните параметри на потока, равнището на водата и напора.

Системата за надзорен контрол и събиране на данни (SCADA) трябва да постигне:

- Измерване и обобщаване всички входящи потоци във ВиК системите;

- Осигуряване на баланса на входящ/изходящ поток в основните части на основните преносни мрежи;
- Възможност за оценка на нощния поток в основните напорни зони и области във ВМ (във връзка с изпълнението на програма за намаляване на загубите на вода).

- Регистър на активи – текущо състояние, внедряване на регистър

В дружеството е изградена система за управление и контрол на активите. Системата непрекъснато се обновява чрез периодично подаване на актуална информация. Тя е ясна и добре регламентирана и регистрира данни за това кой, кога, как и защо създава папки и файлове. Системата съдържа:

- Пълно описание на съществуващите активи – видове, типове, бройки и други;
- Статус на всеки актив – местоположение, собственост, възраст;
- Технически параметри;
- Икономически параметри – цена, категория, група, остатъчна стойност, годишна амортизационна норма и други, които имат отношение към амортизационния план и счетоводството.

Системата е в отлично състояние и води регистър на счетоводните записвания, в който автоматично се отбелязват всички счетоводни операции свързани с активите.

- Географска информационна система (ГИС) – текущо състояние, внедряване на система

Дружеството не разполага с графичен модел на ВиК системите. Липсва точен подземен кадастър на проводите в населените места. Съществува ориентировъчна информация от архивни материали, проекти и екзекутиви на построените в близкото минало ВиК обекти. Съществува първична документация за част от проучените ВиК мрежи, най-вече в населените места, като тази информация не е налична в цифров вид. Въпросът за изготвяне на пълен и точен подземен кадастър е бил поставян постоянно през последните години, но по настоящем е актуален. За осъществяването на тази задача са необходими значителни средства и време. Всички горепосочени данни е необходимо да се интегрират и въведат в базова платформа, която да систематизира географска информационна система (ГИС) с активите на дружеството. Същата ще се актуализира и допълва перманентно през целия период на БП.

Заложени са средства, които ще осигурят закупуването на базова платформа на ГИС, която да бъде разширена с ВиК активи, мрежи съоръжения, база данни и регистри с параметри на съоръжения, помпи агрегати, потребители и т.н. Също така постоянно през плановия период ще се извършва дейността по разширяване на базите данни към ГИС, както със събрания до момента огромен първичен материал от справки за аварии, скачвания и др., така и с последните данни получени в резултат на обследване, зонирание и проучване на мрежите.

Към настоящия момент съществува база хидравлични данни заложени в проектите, екзекутивите и ПСД на по-голямата част от експлоатираните обекти. След извършване на известна актуализация и събиране на някои допълнителни данни би могло да се извърши изготвяне на хидравличен модел на системите.

По настоящем няма хидравличен модел на ВиК системите на територията на „ВиК“ ООД гр. Перник. След подготвянето на ГИС и организирането и в достатъчно пълен, макар и начален, вид, ще бъде възможно и автоматичното прехвърляне на информация, с което да се изготви и хидравличен модел. Допълването и прецизирането на един такъв хидравличен модел е в пряка зависимост от вида и състоянието на ГИС с качеството и пълнотата на информацията в него, като ще се работи за постоянно допълване и развитие на тази информация – чрез организиране и оборудване на екип, техника и др., за което са предвидени финансови средства.

- Регистър на аварии – текущо състояние, внедряване на регистър

Авариите се регистрират в „дневници на аварии“ в диспечерските пунктове на експлоатационните райони на дружеството. Границите на експлоатационните райони са определени така, че да съвпадат с административните граници на общините, както и с трайни граници като реки, железопътни линии и пътища, за експлоатационните райони на Община Перник. В дневниците на аварии, се записват данните за характера на аварията, времето за откриване на теча, времето за локализиране на теча, времето за отстраняване на теча, вложените материали за отстраняване на аварията от ремонтните екипи.

- Регистър на лабораторни изследвания за качеството на отпадъчните води – текущо състояние, внедряване на регистър

В лабораторията на „ВиК“ ООД, има внедрен електронен регистър на лабораторните изследвания за качеството на отпадъчните води. Резултатите от анализите се натрупват в база данни. Базата данни се съхранява в електронен вид и на хартиен носител.

- Регистър на оплаквания от потребители – текущо състояние, внедряване на регистър

Разглеждането и отговора на жалби от потребителите се извършва, съгласно изискванията на Наредбата за дългосрочните нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (ДВ, бр.32 2006 г.), Наредба №4 от 14.09.2004 г. на Министерството на регионалното развитие и благоустройство (МРРБ), за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи (ДВ,

бр.88 от 2004 г.) и Общите условия от договора за предоставяне на “В и К” услуги на потребителите, одобрени от КЕВР. Във “Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник постъпват жалби и оплаквания на потребители, писмено, при посещения в експлоатационните райони и централно управление и по телефона във връзка с В и К - услугите, които им предоставя дружеството. В дружеството постъпват и жалби на потребители изпращани от Общински съвет, Областен управител, МРРБ, МОСВ, МС и Президентството за писмени становища. Писмените жалби се приемат в деловодството на дружеството в централното управление и се регистрират в специален дневник.

Управителят преглежда подадените жалби и в зависимост от предмета на оплакването, същите адресира за проверка и изготвяне на отговор. При необходимост проверката се осъществява на място в присъствието на потребителя, като се съставя протокол, в който се описва действителното състояние на проверявания обект. Протокола се подписва от длъжностните лица и потребителя.

В протокола потребителя може да напише своите възражения, ако има такива, които се вземат предвид при вземане на решение по жалбата. Срока в който се отговаря на постъпилите жалби е до 14 (четирнадесет) дни. Не се отговаря на жалбите, които са без име и адрес на потребителя на имота (анонимни). При повторни жалби по един и същи въпрос, проблема се решава от комисия в присъствието на Управителя на дружеството. Дружеството може да се посещава в работни дни и от потребители за директна възка с длъжностни лица по възникнали проблеми с предоставените В и К услуги. През отчетния период са регистрирани 18 бр. жалби за нарушено водоподаване към абонати на Дружеството.

В по-голямата се част жалбоподателите сигнализират за понижен напор във водопроводната мрежа или прекъсване на водоподаването, за неработещи СК и арматури. Посещаваме адреса за който се отнася жалбата и на място изясняваме причината, в случаите когато няма възможност осъществяваме контакт чрез телефонен разговор. Над 90% от проблемите се разрешават в рамките на 1 до 2 работни дни. При жалби с неотстранени аварии и течове реакцията е моментална.

В законовия срок изготвяме и изпращаме писмен отговор за предприетите мерки и действия от страна на Дружеството. За същият период са регистрирани и 13 бр. жалби разход общи нужди и 14 бр. несъгласие с начислени водни количества. Във връзка с тях са извършени проверки в база данни и на посочените адреси.

За установяване на причините се определя комисия от служители на Дружеството и жалбоподателя. В установения законов срок се извършва проверка, съставят се протоколи, в които се отразява установените причини и предприетите мерки за отстраняването на нарушенията, ако има такива. Протоколите от проверките се прилагат към писмените отговори на жалбоподателите.

- Регистър за утайките от ПСОВ – текущо състояние, внедряване на регистър

Във „Вик” ООД има внедрен регистър за утайките. Резултатите от изследванията се съхраняват в база данни – в електронен вид и на хартиен носител.

- Регистър на водомерите на СВО (средства за измерване) – текущо състояние, внедряване на регистър

Регистърът на водомерите е част от софтуера, обслужващ системата „Инкасо”. Той е обособен в отделен модул, в който се въвежда и обработва информация за всички водомери с информация за собственик, адрес на собственика, вид, технически параметри, текущо състояние, със съответните дати и срокове за метрологична проверка за точност и подмяна на водомера. Регистърът дава възможност за генериране на справки по различни критерии в зависимост от нуждите на анализа – по населени места, състояние на водомери, консуматори на услугите водоснабдяване, отвеждане, пречистване и др.

- Система за отчитане и фактуриране – текущо състояние, внедряване на система

„Вик” ООД – Перник има внедрена система за отчитане и фактуриране. Дружеството използва информационна система ИНКАСО за обработка, фактуриране и плащане на каси. Системата е свързана със сайта на дружеството и всеки потребител може да провери сметката си.

Информационната система за фактуриране е част от системата ИНКАСО. Системата работи в обща информационна среда със системите за събиране на вземания, центъра за обаждания, центъра за обработка на заявки и електронната страница на Дружеството. Свързва се със системата за счетоводно отчитане посредством интерфейс за прехвърляне на данни от фактурирането и плащанията.

Отчитането на потребителите се извършва от инкасатори по райони и населени места по предварително разписан месечен график, осигуряващ снемането на показанията на водомерите. Отчетите се контролират при въвеждане и обработка от звеното за въвеждане на данни в системата за инкасиране. Показанията на визуалните отчети се записват в карнети, а отчетите на водомерите с радиомодули се отчитат с преносими устройства и се зареждат за обработка в базата данни.

Информационната система за фактуриране работи в обща информационна среда със системите за събиране на вземания, центъра за обаждания, центъра за обработка на заявки и електронната страница на Дружеството. Свързва се със системата за счетоводно отчитане посредством интерфейс за прехвърляне на данни от фактурирането и плащанията.

Предвижда се осигуряване на доставка на фактурите за ползваните ВиК услуги на хартиен носител с оглед изискванията на Общите условия за предоставяне на ВиК услуги, уреждащи отношенията между Оператора и неговите клиенти.

- Счетоводна система – текущо състояние, внедряване на система

„ВиК” ООД - Перник организира и осъществява счетоводната си отчетност в съответствие със Закона за счетоводство, МСФО и възприетата вътрешна счетоводна политика и индивидуален сметкоплан. Използваната счетоводна програма отговаря на изискванията за регулаторна отчетност. Не се използват отделни системи за счетоводна отчетност за целите на годишните финансови отчети и за регулаторни цели и затова в съществуващия програмен продукт за обработка на счетоводната документация част от счетоводните сметки са изменени съгласно изискванията на Единната система за счетоводна отчетност. Основният принцип при промяната на сметкоплана е създаване на условия за отделяне на регулираната от нерегулираната дейност, както и създаване на подробна аналитичност по видове дейности – доставяне на вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води; за общопроизводствена и административна дейност и за спомагателна дейност.

Съществуващите приходни и разходни сметки са в съответствие с единния сметкоплан за регулаторни цели.

Непреките разходи за регулираните услуги (спомагателна дейност, административна и общопроизводствена дейност) се разпределят пропорционално на дела на преките разходи за съответната услуга.

Във връзка с изменението на ЕССО и прилагането на ЕСРО (Единна система за регулаторна отчетност) от 2017 г. се планира осъвременяване на системата за счетоводно отчитане за регулаторни цели. Предвид новите изисквания на ЕСРО, се предвижда създаване и поддържане на регистри и отчетност с по-детайлна информация и създаване на допълнителни модули към системата, съобразена с изискванията на КЕВР. Дружеството вече работи по практическото прилагане на новите регулаторни изисквания.

✓ ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ УПРАВЛЕНИЕТО НА ВИК СИСТЕМИТЕ – БАЗИ ДАННИ

- База данни с измерените количества вода на вход ВС – текущо състояние, внедряване

Във „ВиК” ООД е налична база данни с измерените количества на вход ВС – в електронен вид и на хартиен носител. За плановия период се предвижда финансов ресурс за поддържане на средствата за измерване в метрологична и техническа изправност, както и включването им в системи за директен пренос на данни към СКАДА, диспечерска система, система за отчитане и фактуриране или др. По този начин ще се постигне автоматизация и увеличаване обхвата и обема на данните за поддържане на по-пълнен регистър, което ще подобри качеството на анализа на тези данни.

Също така натрупаната до сега информация може да се използва и интегрира в съответната автоматизирана система на дружеството за извършване на сравнителен анализ в по-дълъг период на минали години.

- База данни за контролни разходомери и дата логери – текущо състояние, внедряване

Във „ВиК” ООД има база данни за монтираните контролни разходомери – в електронен вид и на хартиен носител. Тази база данни е част от информацията за водоснабдителните системи и водомерните зони. Към базовата година в дружеството няма монтирани дата логери, както и база данни за тях. Извършвани са наблюдения на характерни водомерни зони в обслужваната от дружеството територия – определени от нулеви тестове, провеждани до сега и продължаващи понастоящем. Същите ще продължават през регулаторния период.

- База данни за изчисляване на неизмерената законна консумация – текущо състояние, внедряване

Изчисляването на неизмерената законна консумация се извършва на база на консумация от предходни месеци при спазване на чл. 23 (3) от Общите условия за предоставяне на ВиК услуги на потребителите от ВиК оператора.

Неизмерената законна консумация, изчисляваме на база, водните количества отчетени по водомерите на вход ВС и водните количества отчетени по Системата за фактуриране.

Към настоящия момент базата данни за изчисляване на неизмерената законна консумация е самостоятелна и се поддържа от съответното звено на дружеството.

- База данни за изразходваната електрическа енергия – текущо състояние, внедряване

Дружеството има база данни на енергийните обекти, която към настоящия момент е самостоятелна и се поддържа от съответното звено на дружеството. В нея се отразява месечното, тримесечното, шестмесечното, деветмесечното и годишното потребление.

- База данни с измерените количества вода на вход ПСПВ – текущо състояние, внедряване

Дружеството има създадена база данни за количествата вода на вход и изход ПСПВ, която се поддържа от съответното звено на дружеството.

- **База данни с измерените количества вода на вход ПСОВ – текущо състояние, внедряване**

В ПСОВ на територията на дружеството са създадени база данни с измерените количества на вход – в електронен вид и на хартиен носител.

- **База данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване – текущо състояние, внедряване**

В база данни „Инкасо“ е обособен маркер с отделно кодиране на информацията за сключените договори за присъединяване, а в съответното звено се съхраняват досиета на обекти, в т. ч. издадени предварителни договори за присъединяване към водопроводната и канализационна мрежа. В електронен регистър е отразена информацията за етапите на присъединяване. Изградените СВО и СКО се нанасят в картен материал.

- **База данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора – текущо състояние, внедряване**

Базата данни за управление на персонала, разработена от фирма „Тонеган“ е уеб базирана система, притежаваща богата функционалност, изцяло съобразена както с изискванията на трудовото законодателство, така и с добрите практики, прилагани при управление на човешките ресурси. Функционалният обхват може да се раздели условно на четири основни направления - Личен състав, ТРЗ, Каса и Човешки ресурси. Отделните направления в системата са обхванати в интегрирана среда като информацията създавана в тях става автоматично достъпна до останалите. Направленията са условно обособени дружеството има възможност само да определи ролята на своите отдели, създавайки правила за достъп и присвоявайки им функции, така че да създаде организация на работа максимално доближаваща се до необходимата структура.

Личен състав - обхваща дейностите, свързани с установяването на трудово-правните взаимоотношения и работа с документи, касаещи различни видове отсъствия.

Ключови характеристики:

- Работа с трудови договори
- Първи трудов договор
- Втори трудов договор
- Допълнително споразумение
- Заповеди за прекратяване на трудово-правните взаимоотношения
- Граждански договори
- Отсъствия
- Болнични
- Заповеди за отпуски
- Заповеди за прекратяване на отпуски
- Други отсъствия
- Щатно разписание
- Сменни графици

ТРЗ - Обединява функциите, свързани с начисляване на работни заплати, бонуси и др. начисления, изчисляване на удържки (лични и за сметка на работодател), начисляване на аванси и други.

Ключови характеристики:

- Калкулация на начисления и удържки
- Начисляване на аванси
- Разпределяне на суми по звена
- Работни карти
- Създаване и поддържане на потребителски архив на суми

Каса - Направление каса подпомага работата, свързана с изплащане на начислените заплати, аванси, бонуси и др.

Ключови характеристики:

- Работа с фишове
- Ведомости
- Служебни бележки
- Предаване на данни към банки за масово плащане на заплати

Човешки ресурси - Направление човешки ресурси обхваща всички дейности, свързани с управление на човешките ресурси в организацията.

Ключови характеристики:

- Електронни досиета на служителите
- Квалификация

- Обучения

Всички направления са обхванати с мощно средство за анализ на данните, позволявайки на всеки отдел свободно да дефинира необходимите за тях отчети и справки и анализи.

Подобряване наличността на данните за ВиК системите:

- Подобряване на картния материал за външните водоснабдителни системи – своевременно върху картите и схемите да се отразяват настъпилите промени
- Подобряване на картния материал за селищните мрежи – дигитализиране на канализационната мрежа, с отразени диаметри и дълбочини.
- Въвеждане на Географско информационна система, използване на ГИС базирани софтуери.
- Да се подобри измерването на подаваната вода от водоизточниците и към разпределителните водопроводни мрежи – да се замерва годишното и месечното подаване на вода
- Предоговоряване с абонатите – промишлени предприятия на условията за включване на отпадъчните води в градската канализация на базата на изискванията на наредба №7 за качествата на заустваните в градската канализация производствени отпадъчни води. Задължаване на предприятията да сключат договор за собствен мониторинг с лицензирана лаборатория.
- Създаване на модерна база данни, съдържаща информация за съответната характеристика на канализационната система, като географски данни, графична информация за системата, състав на тръбите, години на изграждане, както и подробна информация за специалните структури, като например преливници и помпени станции. Подобна база данни ще бъде основа за бъдеща рехабилитация на мрежата и създаване на програма за правилно поддържане и почистване.
- Докладване

Предмет на дейност на дружеството - проучване, проектиране, изграждане, поддържане и управление на водоснабдителните, канализационните, електро и топлоенергийни системи (включително и пречиствателните станции), всички други дейности и услуги в страната и чужбина, незабранени от Закона.

• **Стандарти и насоки**

✓ **ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 9001:2008**

Този стандарт изисква да се планира, разработи, внедри и поддържа и постоянно да се подобрява документираната система, която включва: управление на документи и данни, политика и цели по качеството, отговорности и комуникации; управление и поддържане на компетентен персонал и работна среда; събиране и анализ на данни, наблюдения на предлаганата услуга; вътрешни одити, коригиращи и превантивни действия, прегледи от ръководството и др.

В тази насока действа разработения правилник за вътрешния трудов ред на ВиК операторът, който определя правата и задълженията на работниците и служителите в дружеството.

Съгласно т. 76 от Указанията на НРКВКУ дружеството е внедрило Стандарт за системи за управление БДС EN ISO 9001:2008 от 01.01.2017 година.

✓ **ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 14001:2004**

Това е система за управление на околната среда и има за цел намаляване на замърсяването ѝ чрез извършване на контрол върху въздействията, които ВиК операторът оказва върху околната среда със своите дейности, продукти или услуги. Общият качествен модел на управление следва цикъла „Планирай“ – „Направи“ – „Провери“ – „Действай“. В това отношение „ВиК“ ООД гр. Перник работи за бързо, качествено и своевременно отстраняване на възникналите канализационни аварии с цел да не се допуска замърсяване на засегнатите площи.

Съгласно т. 76 от Указанията на НРКВКУ дружеството е внедрило Стандарт за системи за управление БДС EN ISF 14001: 2004 от 01.01.2017 година.

✓ **ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ BS OHSAS 18001:2007**

Това е система за управление на здравословни и безопасни условия на труд. Дружеството сключва ежегодно Договори със Служба Трудова Медицина /СТМ/. Има разработена оценка на риска на всяко работно място. Има изработена Програма за намаляване риска на работното място. На работниците се осигуряват ЛПС и работно облекло. Осигуряват се по съответните Наредби ползване на допълнителен платен отпуск. На служителите, работещи на компютър ежегодно се провеждат прегледи на очния анализатор. На всички работници и служители се извършват на две години обстойни медицински прегледи и изследвания.

Стандарт за системи за управление BS OHSAS 18001:2007 ще се внедри до края на третата година от регулаторен период 2017-2021г. до края на 2019 година.

9. Подобрения и мониторинг

✓ ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

Програмата за постигане на поставените цели обхваща реализирането на следните мерки:

План за подобряване на обслужването на потребителите

- Изготвянето на плана е в изпълнение на ЗРВКУ (Обн. ДВ, бр. 18 от 25.02.2005 год.), Наредба за дългосрочни нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на водоснабдителни и канализационни услуги (Обн. ДВ, бр. 32 от 18.04.2006 год.), Указания на КЕВР за формата и съдържанието на информацията, необходима за изготвяне на бизнес план за развитието на дейността на В и К оператора, Наредба №4 на МРРБ (Обн. ДВ, бр.88 от 14.09.2004 год.), Договорите между Дружеството и потребителите и стратегическата цел на "В и К" ООД - Перник.

- Целта на плана е да определи задачите и критериите, реализирането на които през периода на бизнес плана ще доведе до все по-пълно задоволяване на потребителите на В и К услуги при приемливи и поносими цени.

Основни видове услуги, предложени от Дружеството:

1. Издаване на изходни данни за изготвяне на проекти – част В и К .
2. Издаване на разрешителни за присъединяване към водоснабдителните и канализационните мрежи.
3. Изграждане на водопроводни и канализационни отклонения.
4. Подаване на вода за питейно-битови нужди на потребителите
5. Подаване на непитейна вода за технологични нужди

• **Известни проблеми, свързани с качеството на данните**

- Не са обобщени наличните данни за местоположението на трасетата и съоръженията.
- Данните за водопотреблението са обобщени по години. За по-големите населени места, по молба на консултанта, бяха разбити и по месеци. Няма детайлни данни за динамиката на водопотреблението.
- Няма детайлни данни за количествата отпадъчни води.
- Няма детайлни данни за съществуващите мрежи – дълбочини, диаметри, наклони;

• **Справяне с проблеми, свързани с качеството на данните**

- Подобряване на картния материал за външните водоснабдителни системи – своевременно върху картите и схемите да се отразяват настъпилите промени
- Подобряване на картния материал за селищните мрежи – дигитализиране на канализационната мрежа, с отразени диаметри и дълбочини.
- Въвеждане на Географско информационна система, използване на ГИС базирани софтуери.
- Да се подобри измерването на подаваната вода от водоизточниците и към разпределителните водопроводни мрежи – да се замерва годишното и месечното подаване на вода
- Преговориране с абонатите – промишлени предприятия на условията за включване на отпадъчните води в градската канализация на базата на изискванията на наредба №7 за качествата на заустваните в градската канализация производствени отпадъчни води. Задължаване на предприятията да сключат договор за собствен мониторинг с лицензирана лаборатория.
- Набиране на годишни, дневни и почасови количества на отпадъчните води от точките на заустване на промишлените предприятия в съответствие с Наредба №2 от 8 юни 2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване.
- Средна (дневна смесена проба) и максимални данни (от случайни проби) за качеството на отпадъчните води и количеството в различни точки на изпускане трябва да бъдат събирани.
- Създаване на модерна база данни, съдържаща информация за съответната характеристика на канализационната система, като географски данни, графична информация за системата, състав на тръбите, години на изграждане, както и подробна информация за специалните структури, като например преливници и помпени станции. Подобна база данни ще бъде основа за бъдеща рехабилитация на мрежата и създаване на програма за правилно поддържане и почистване.

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

Технически настоящото законодателство изисква прилагането на авангардно пречистване с допълнително отстраняване на нитрати и фосфор за агломерации с население над 10 000 еквивалентни жители.

Пречистване на утайки от отпадъчни води

За да се избере правилното пречистване на утайки, е важно да се знае крайната цел на утайката. Например ако в района има промишлени предприятия, в утайката ще се очаква да се открият тежки метали и съответно тя трябва да бъде изпратена за запръстване при депониране.

Ако в района няма големи индустриални предприятия не се очаква наличие на тежки метали в утайката и тя може да бъде използвана в земеделието като тор.

Техническо описание на пречиствателните процеси:

С цел минимизиране на транспортните разходи и улесняване обработката на утайките ще се цели ниво на изсушаване на утайката от 25%.

Анаеробното изгниване на утайката или изсушаването на утайката изисква високи капиталови разходи (CAPEX) и технология, която не се счита за подходяща за пречиствателната станция за отпадъчни води и утайки.

- **Приблизителни изчисления за надеждността**

В Справка №3 от Бизнес плана за периода 2017-2021год. са отразени показателите за качество на предоставяните ВиК услуги.

- Предложения за подобряване качеството на водите и справянето с отпадъчни води

Стратегическата цел на Дружеството за обслужване на потребителите е постоянно намаляване времето за прекъсванията на предоставените им В и К услуги и подобряване качеството и разнообразието им.

- *Политиката на “В и К” ООД - Перник за работа с потребителите по §1, ал.1, т.2, б. ”а” и „б” ЗРВКУ.*

Политиката на “В и К” ООД - Перник към потребителите, юридически и физически лица, ползватели на имоти и етажна собственост е стриктното спазване на клаузите от сключените договори между Дружеството и потребителите и въвеждане на пълна водомерна система – както на сградните водопроводни отклонения, така и на индивидуалните възли в сгради етажна собственост.

- *Политиката на “В и К” ООД - Перник за работа с потребителите по §1, ал.1, т.2, б. ”в” ЗРВКУ*

Политиката на Дружеството към потребителите, ползващи непитейна вода от водоснабдителната система на град Перник е усъвършенстване техническото състояние на основните и резервните водопроводи и съоръжения, за да бъде гарантирана нормативната обезпеченост на водоснабдяването им, като консуматори с непрекъсваем производствен процес.

✓ ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОСТАВЕНИТЕ ЦЕЛИ

Програмата за постигане на поставените цели обхваща реализирането на следните мерки:

План за подобряване на обслужването на потребителите

- Изготвянето на плана е в изпълнение на ЗРВКУ (Обн. ДВ, бр. 18 от 25.02.2005 год.), Наредба за дългосрочни нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на водоснабдителни и канализационни услуги (Обн. ДВ, бр. 32 от 18.04.2006 год.), Указания на КЕВР за формата и съдържанието на информацията, необходима за изготвяне на бизнес план за развитието на дейността на В и К оператора, Наредба №4 на МРРБ (Обн. ДВ, бр.88 от 14.09.2004 год.), Договорите между Дружеството и потребителите и стратегическата цел на “В и К” ООД - Перник.

- Целта на плана е да определи задачите и критериите, реализирането на които през периода на бизнес плана ще доведе до все по пълно задоволяване на потребителите на В и К услуги при приемливи и поносими цени.

Основни видове услуги, предложени от Дружеството:

1. Издаване на изходни данни за изготвяне на проекти – част В и К .
2. Издаване на разрешителни за присъединяване към водоснабдителните и канализационните мрежи.
3. Изграждане на водопроводни и канализационни отклонения.
4. Подаване на вода за питейно-битови нужди на потребителите.
5. Подаване на непитейна вода за технологични нужди.
6. Отвеждане на отпадъчни води.
7. Пречистване на отпадъчни води.

✓ АДМИНИСТРАТИВНИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ ДЕЙНОСТИ. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Изходни данни за проектиране на част В и К за обектите на потребителите и разрешителните за присъединяване към водопроводната и канализационните мрежи, се издават в 14 дневен срок.

2. Изграждането на водопроводни и канализационни отклонения за присъединяване на абонатите към водоснабдителните и канализационните системи ще се изпълнява от експлоатационните райони на Дружеството в срок до 30 календарни дни от постъпване на молбата /заявлението/ от собственика на имота.

3. Определени длъжностни лица от Дружеството ще упражняват системен контрол за санитарно-техническото състояние на вътрешните В и К мрежи, с цел опазване на питейната вода от замърсяване след

водомерния възел, намаляване на загубите на вода, заплащана от потребителите и предотвратяване на запушвания на канализационните отклонения, в следствие неправилната им експлоатация.

4. Възстановяване и монтиране на спирателни кранове на уличните водопроводи в срок до 31.12.2016 година, за спиране на водата при повреди и аварии в по-малки зони, от сега съществуващите.

5. Възстановяване и монтиране на спирателни и тротоарни кранове и пожарни хидранти в срок до 31.12.2016 година на всички улични водопроводи и водопроводни отклонения, съгласно одобрените монтажни планове.

6. Възстановяване на прекъснати водопроводни връзки от склучени водопроводни мрежи в ниските зони на селищата в срок до 30.03.2015 година.

Изграждане на автоматична информационна система за осигуряване високо качествено ниво на обслужване на потребителите в срок до 31.12.2015 г.

10. Източници на информация

- ✓ Бизнес план за развитие на дейността за периода 2017-2021год.
- ✓ Първи междинен доклад на Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП) за обособена територия на „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник

Водоизточници към Басейнова дирекция Западнобеломорски район - Благоевград

№	Водоизточник	№ на Разрешително или вх.№ на подадено заявление	С О З
	Собствени водоизточници (повърхностни и/или подземни)		
	(Наименование на водоизточника)		
	Подземни водоизточници		
1	Извор "Извора" гр.Перник, кв.Бяла вода	PP-01-193/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-193/13.06.2012г.
2	Дренаж с каптаж "Света вода" с.Дивотино	№ 41510284/19.05.2015г.	подадени документи за актуализация-№ 41510284/27.10.2009г.
3	Извор "Големи дол" с.Люлин	PP-01-333/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-333/15.11.2010 г.
4	Дренаж "Извора" с.Мешица	PP-01-334/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-334/15.11.2010 г.
5	Извор "Живата вода" с.Боснек	PP-01-192/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-192/13.06.2012 г.
6	Дренаж "Извор "ПС - Селото Боснек" с.Боснек	№ 41510289/19.05.2015г.	подадени документи за актуализация-№ 41510289/27.10.2009г.
7	Дренаж с каптаж "Горна чеима" с.Вискяр	№ 41510278/24.04.2015г.	подадени документи за актуализация-№ 41510278/27.10.2009г.
8	Дренаж "Ново водохващане" с.Вискяр	PP-01-332/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-332/15.11.2010 г.
9	Извор "Бабишки рид" с.Витановци	PP-01-184/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-184/13.06.2012 г.
10	Дренаж с каптаж "Извора" с.Зидарци	№ 41510282 /24.04.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510282/27.10.2009г.

11	Дренаж "Извора" с.Кралев дол	№ 41510285/19.05.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510285/27.10.2009г.
13	Извор "Витошица" с.Расник	PP-01-331/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-331/15.11.2010 г.
14	Дренаж с каптаж "Зли дол" с. Расник	№ 41510276/24.04.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510276/27.10.2009г.
15	Дренаж с каптаж "Блато" с.Студена	№ 41510288/09.02.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510288/27.10.2009г.
16	Дренаж "Свети Илия" с.Студена	№ 41510286/21.03.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510286/27.10.2009г.
17	ШК "Кръстина махала" с.Ярджиловци	PP-01-281/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-281/01.08.2012 г.
18	Дренаж "Джиров дол" в с.Вискяр/за с.Бабица	PP-01-330/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-330/15.11.2010 г.
19	Дренаж "Над селото"в с.Слаковци/за с.Велковци	PP-01-343/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-343/15.11.2010 г.
20	Извор "Плоча"- "Горно Секирска група" с. Г. Секирна	PP-01-336/15.11.2010г.	подадени документи за актуализация-PP-01-336/15.11.2010г.
21	Извор "Бели извор"- "Горно Секирска група" с. Г. Секирна	PP-01-352/15.11.2010г.	подадени документи за актуализация-PP-01-352/15.11.2010г.
22	Извор "Колина махала"- "Долно Секирска група" с.Д. Секирна	PP-01-340/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-340/15.11.2010 г.
23	ШК "Сопица" с.Сопица	PP-01-281/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-281/01.08.2012 г.
24	Дренаж "Поище" с.Режанци	PP-01-346/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-346/15.11.2010 г.
25	Дренаж "Орлов кладенец" с.Режанци	PP-01-350/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-350/15.11.2010 г.
26	Дренаж "Могилата" с.Брезнишки извор	PP-01-339/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-339/15.11.2010 г.
27	Дренаж "Извора" с.Брезнишки извор	PP-01-338/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-338/15.11.2010 г.
28	Извор "Врело" с.Банище	PP-01-189/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-189/13.06.2012 г.
29	Дренаж "Поятище" с.Видрица	PP-01-347/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-347/15.11.2010 г.
30	Извор "Пома Бог" в с.Красава/за с.Г.Романци	PP-01-366/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-366/15.11.2010 г.

31	Извор "Грубините" с.Г. Романци	PP-01-335/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-335/15.11.2010 г.
32	Дренаж "Гърло" с.Гърло	PP-01-342/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-342/15.11.2010 г.
33	Дренаж "Зад кула" с.Гърло	PP-01-341/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-341/15.11.2010 г.
34	Извор "Големи връх" с.Душанци	PP-01-337/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-337/15.11.2010 г.
35	Дренаж "Конски връх" с.Завала	PP-01-368/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-368/15.11.2010 г.
36	Дренаж "Топли дол I и II" с.Конска	PP-01-349/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-349/15.11.2010 г.
37	Дренаж "ПС - Мламол" с.Конска	PP-01-351/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-351/15.11.2010 г.
38	Извор "Причел" с.Красава	PP-01-365/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-365/15.11.2010 г.
39	Дренаж "Над селото" с.Красава	PP-01-367/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-367/15.11.2010 г.
40	Дренаж "Старо село" с.Муртинци	PP-01-348/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-348/15.11.2010 г.
41	Извор "Над селото" с.Ръждавец	PP-01-345/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-345/15.11.2010 г.
42	Извор "Каменитец" с.Слаковци	PP-01-186/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-186/13.06.2012 г.
43	Дренаж "Долна Дабавица" с.Слаковци	PP-01-185/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-185/13.06.2012 г.
44	Дренаж "Перчовица" с.Слаковци	№0265/04.05.2001г.	не са подадени документи за актуализация
45	Дренаж "ПС - Над селото" с.Слаковци	PP-01-343/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-343/15.11.2010 г.
46	Дренаж "Момини падини" с.Станьовци	PP-01-190/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-190/13.06.2012 г.
47	Извор "Добринище" с.Ярославци	PP-01-364/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-364/15.11.2010 г.
48	Извор "Опало" в с.Друган/ за гр.Радомир	PP-01-324/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-324/15.11.2010 г.
49	Извор "Извора 1 и 2" гр.Радомир	PP-01-242/11.07.2012г. PP-01-243/11.07.2012г.	подадени документи за актуализация-PP-01-242/11.07.2012г. PP-01-243/11.07.2012г.

50	Извор "Гърляница" гр.Радомир	PP-01-325/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-325/15.11.2010 г.
51	Извор "Рестова глава" гр.Радомир	PP-01-323/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-323/15.11.2010 г.
52	Каптаж "Вуйчинци" с.Владимир	№ 41510283/24.04.2015 г.	подадени документи за актуализация-№41510283/27.10.2009г.
53	Дренаж "Дервена" с.Гълъбник	№ 41510290/21.03.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510290/27.10.2009г.
54	СК "Блато" с.Гълъбник	PP-01-278/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-278/01.08.2012 г.
55	Дренаж "Кондофрей - I" с.Кондофрей КОНСЕРВИРАН 2015	№ 41510291/09.02.2015 г.	подадени документи за актуализация-№ 41510291/09.02.2015 г.
56	Дренаж "Кондофрей - II" с.Кондофрей КОНСЕРВИРАН 22.06.2017	№ 41510287/09.02.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510287/27.10.2009г.
57	Дренаж с каптаж "Клисура"в с.Извор/ за с.Дебели лаг	№ 41510292/09.02.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510292/27.10.2009г.
58	Извор "Завоя"в с.Старо село/за с.Старо село и с.Д.Диканя	№ 41510279/21.03.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510279/27.10.2009г.
59	Извор "Голо бърдо" с.Друган	PP-01-326/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-326/15.11.2010 г.
60	Дренаж с каптаж "Черквата" в с.Старо село/за с.Друган	№ 41510274/21.03.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510274/27.10.2009г.
61	СК "Шавар" с.Дрен	PP-01-279/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-279/01.08.2012 г.
62	Дренаж "Водениците"в с.Житуша/за с.Житуша, Кленовик, Жедна, Касилаг, Негованци	PP-01-328/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-328/15.11.2010 г.
63	Дренаж "Свети Никола" с. Кленовик	№ 41510277/04.02.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510277/27.10.2009г.
64	СК "Извор" с. Извор	PP-01-280/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-280/01.08.2012 г.
65	Дренаж с каптаж "Манастир" с.Извор	№ 41510281/21.03.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510281/27.10.2009г.
66	Извор "Сиреняците" с.Стефаново	№ 41510275/27.03.2015г.	подадени документи за актуализация-№41510275/27.10.2009г.
67	Дренаж "Юрта" с.Углярци	PP-01-327/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-327/15.11.2010 г.
68	Извор "Свратлика" с.Углярци	PP-01-329/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-329/15.11.2010 г.

69	Извор "Врелото" в с.Боснек/ за гр.Радомир	№003594/21.03.2005г.	учредена
70	Извор "Свети Никола" в с.Пещера/за гр.Земен	PP-01-188/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-188/13.06.2012 г.
71	Извор "Агапия" гр.Земен	PP-01-316/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-316/15.11.2010 г.
72	Извор "Манастира" гр.Земен	PP-01-318/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-318/15.11.2010 г.
73	Дренаж "Орлово гнездо" гр.Земен	PP-01-310/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-310/15.11.2010 г.
74	Каптаж "Груева махала" гр.Земен	№400087/04.02.2004г.	подадени документи за актуализация- №400087/04.02.2004г.
75	Дренаж "Белия камък" с.Блатешница	PP-01-245/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-245/11.07.2012 г.
76	Дренаж "Извора" с.Блатешница	PP-01-246/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-246/11.07.2012 г.
77	Дренаж "Милка" с.Блатешница	PP-01-320/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-320/15.11.2010 г.
78	Дренаж "Поповия" с.Враня стена	PP-01-247/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-247/11.07.2012 г.
79	Каптаж "Дерлипанска махала" с. Враня стена КОНСЕРВИРАН 12.10.2017 год.	№400089/04.02.2004г.	подадени документи за актуализация- №400089/04.02.2004г.
80	Дренаж "Над ТКЗС" с.Габров дол	PP-01-187/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-187/13.06.2012 г.
81	ШК "Каплиница" с.Дивля	№ 41510511/25.06.2015г.	подадени документи за актуализация- №400088/04.02.2004г.
82	Дренаж "Присое" с.Долна Врабча	PP-01-322/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-322/15.11.2010 г.
83	Дренаж "Извора" с.Смиров дол/за Смиров дол и с.Долна Врабча	PP-01-321/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-321/15.11.2010 г.
84	Извор "ПС-Извора" с.Елов дол/за с.Елов дол и с.Г.Врабча	PP-01-283/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-283/01.08.2012 г.
85	Дренаж "Тополите" с.Жабляно	PP-01-319/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-319/15.11.2010 г.
86	Дренаж "Драготин дол/Извора" с.Калотинци	PP-01-191/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-191/13.06.2012 г.
87	Дренаж "Извора" с.Мурено	PP-01-317/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-317/15.11.2010 г.

88	Извор "Клабука" с.Пещера	PP-01-315/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-315/15.11.2010 г.
89	Дренаж "Ивин" с.Елов дол	PP-01-382/28.12.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-382/28.12.2012 г.
90	Дренаж "Трашевина" с.Шипковица за с.Дълга лука	PP-01-244/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-244/11.07.2012 г.
	Повърхностни ВВ		
91	Водохващане "Матница" на р.Матница за община Перник	PP-01-275/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-275/01.08.2012 г.
92	Водохващане "Струма" на р.Струма за община Перник	PP-01-276/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-276/01.08.2012 г.
93	Водохващане "Сива грамада" на р.Сива грамада за община Перник	PP-01-277/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-277/01.08.2012 г.
94	яз. "Студена"	№003594/21.03.2005г.	учредена
	Зауствания на отпадъчни води		
95	Перник - Варош	43110149/04.11.2015	
96	Брезник	43110014/20.11.2007	
97	ПСОВ Батановци	43110149/04.11.2015	
98	ПСПВ Перник	43740009/23.01.2015	

Водоизточници към Басейнова дирекция Дунавски район - Плевен

№	Водоизточник	№ на Разрешително или вх.№ на подадено заявление	С О З
	Собствени водоизточници (повърхностни и/или подземни)		
	(Наименование на водоизточника)		
1	Извор "Извора"в с.Банкя/за с.Банкя и гр.Трън	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
2	Извор "Големи извор" гр.Трън	11510880/08.10.2013 г.	подадени документи за актуализация 01.2011г.
3	Извор "Мали извор" гр.Трън	11510881/08.10.2013 г.	подадени документи за актуализация 01.2011г.
4	Извор "Бара"в с.Зелениград/за с.Зелениград и гр.Трън	11511091/01.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-186 / 06.07.2012 г.
5	Дренаж "Баба Трена" с.Бераинци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
6	Дренаж "Ясеница" с.Бохова	11511088/01.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-182 / 06.07.2012 г.
7	Дренаж "Трашевина"в с.Бохова/за с.Реяновци	11511089/01.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-183 / 06.07.2012 г.
8	Дренаж "Трап" с.Бусинци	11510949/17.03.2014 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00293/07.12.2010

9	Дренаж "Седлар" с.Бусинци	ПВ 2-184 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-184 / 06.07.2012 г.
10	Извор "Долина" с.Врабча	11510993/25.03.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00289/07.12.2010
11	Дренаж "Здравчова падина" в с.Еловица/за Еловица и с.Вукан	11511041/12.10.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00271/18.11.2010
12	Дренаж "При черквата" с.Главановци	11511012/08.06.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00272/18.11.2010
13	Дренаж "Извор" с.Глоговица	11510984/16.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00288/07.12.2010
14	Дренаж "Янкина кория" с.Джинчовци	11510986/16.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00292/07.12.2010
15	Дренаж "Гнощице" в с. Стразимировци/за Стрезимировци и за с.Джинчовци	ПВ 2-171 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-171 / 06.07.2012 г.
16	Дренаж "Звездан" с.Ездимирци	11511014/08.06.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00273/18.11.2010
17	Дренаж "Маринкова махала" с.Ерул	11510983/14.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00276/18.11.2010
18	Дренаж "Над хановете" с.Забел	11510982/14.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00273/18.11.2010
19	Дренаж "Общински" с.Забел	11511090/01.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-185 / 06.07.2012 г.
20	Дренаж "Голям Продан" с.Кожинци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
21	Дренаж "Извор" с.Кожинци	11511093/01.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-188 / 06.07.2012 г.
22	Дренаж "Сокино усое" с.Костуринци	11511094/04.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-189 / 06.07.2012 г.
23	Дренаж "Общински" с.Костуринци	11511095/04.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-190 / 06.07.2012 г.
24	Извор "Круша" с.Лешниковци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
25	Дренаж "Маркова махала" с.Ломница	ПВ 2-191 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-191 / 06.07.2012 г.
26	Дренаж "Бояна" с.Ломница	11511109/10.10.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-176 / 06.07.2012 г.
27	Дренаж "Груин извор" в с.Милославци/за с.Милословци и с.Ярловци	11510985/16.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00291/07.12.2010
28	Дренаж "Шопка" с.Мракетинци	11511104/03.10.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-180 / 06.07.2012 г.

29	Дренаж "Долина" с.Мрамор	11511092/01.07.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-187 / 06.07.2012 г.
30	Дренаж "Боровете" с.Насалевици	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
31	Дренаж "Вировете" с.Парамун	11510987/16.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00294/07.12.2010
32	Дренаж "Студенко" с.Парамун	11511106/03.10.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-177 / 06.07.2012 г.
33	Дренаж "Изворище" с.Радово	11511105/03.10.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-178 / 06.07.2012 г.
34	Дренаж "Боденова бара" с.Рани луг	11511112/12.10.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-174 / 06.07.2012 г.
35	Дренаж "Змиянъц" с.Рани луг	11511111/12.10.2016 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-175 / 06.07.2012 г.
36	Дренаж "Извора" с.Рани луг	11510939/07.02.2014 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00290/07.12.2010
37	Дренаж "Заин рид" с.Слишовци	ПВ 2-173 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-173 / 06.07.2012 г.
38	Дренаж "Степановабара" с.Слишовци	ПВ 2-172 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-172 / 06.07.2012 г.
39	Дренаж "Клън" с.Стайчовци	11510981/14.01.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00274/18.11.2010
40	Извор "Тиле" с.Туроковци	ПВ 2-169 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-169 / 06.07.2012 г.
41	Извор "Шлянов извор" с.Туроковци	ПВ 2-170 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-170 / 06.07.2012 г.
42	Дренаж "Парамунски" с.Филиповци	11511044/12.10.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-179 / 06.07.2012 г.
43	Извор "Грубините" с.Брусник	11511042/12.10.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00287/07.12.2010
44	Дренаж "Могилата" с.Садовик	РР-01-354/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация РР-01-354/15.11.2010
45	Дренаж "Света вода" с.Садовик	РР-01-353/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация РР-01-353/15.11.2010
46	Дренаж "Ливаге" с.Ребро	11511043/12.10.2015 г.	подадени документи за актуализация ПВ2-00286/07.12.2010
47	Извор "Под могилата" с.Кривонос	11510873/23.08.2013 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-167 / 06.07.2012 г.
48	Дренаж "Над селото" с.Кривонос	11510874/23.08.2013 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-168 / 06.07.2012 г.

49	Дренаж "Горни кладенец" с.Бераинци	ПВ 2-181 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-181 / 06.07.2012 г.
50	Извор "Извора" с.Радуи	№ 41510280/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510280/27.10.2009г.
	Заустване на отпадъчни води		
51	Гр.Трън	13140239/17.01.2014 г.	

Община Ковачевци

Водоизточници към Басейнова дирекция Западнбеломорски район - Благоевград

№	Водоизточник	№ на Разрешително или вх.№ на подадено заявление	С О З
	Собствени водоизточници (повърхностни и/или подземни)		
	(Наименование на водоизточника)		
1	Шахтов кладенец "Селото", землище с.Ковачевци, за водоснабдяване на с.Ковачевци и с.Ракиловци	41510261/22.04.2009 г.	Няма учредена
2	Сондажен кладенец, землище с.Сиришник	400168/06.08.2004 г.	Няма учредена
3	Тръбен кладенец "Тайница", землище с.Лобош	41510249/11.12.2008 г.	Няма учредена
4	Тръбен кладенец "Църковниче", землище с.Лобош, за водоснабдяване на с.Калище	41510250/11.12.2008 г.	Няма учредена
5	Каптаж "Извора", с.Светля	няма	Няма учредена
6	Сондажен кладенец, землище с.Егълница	няма	Няма учредена