

БИЗНЕС ПЛАН
ЗА РАЗВИТИЕ НА ДЕЙНОСТТА НА
„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ООД,
гр. ПЕРНИК
КАТО ВИК ОПЕРАТОР
ЗА ПЕРИОДА 2017-2021 Г.

Форматът и структурата на текстовата част на бизнес плана е в съответствие с изискванията на Наредба за регулиране на качеството на ВиК услугите (НРКВКУ, обн. ДВ бр.6 от 22.01.2016 г.) и Указания за прилагане на НРКВКУ за регулаторния период 2017-2021 г., приети от КЕВР с решение по т. 2 от Протокол № 76/19.04.2016 г.

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият Бизнес план 2017 – 2021 г. на „Водоснабдяване и канализация“ ООД, гр. Перник е разработен в съответствие с изискванията на:

- Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги;
- Наредба за регулиране качеството на водоснабдителните и канализационни услуги (НРКВКУ, обн. ДВ бр. 6 от 22.01.2016 г.); Приета с ПМС № 8 от 18.01.2016 г.;
- Указания за прилагане на Наредба за регулиране качеството на водоснабдителните и канализационни услуги за регулаторния период 2017 – 2021 г.;
- Наредба за регулиране цените на водоснабдителните и канализационните услуги (НРЦВКУ, обн. ДВ бр. 6 от 22.01.2016 г.); Приета с ПМС № 8 от 18.01.2016 г.;
- Указания за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторния период 2017 – 2021 г.;
- Решение № НВ – 1 от 19.04.2016 г. за утвърждаване на норма на възвръщаемост и нива на нетен цикъл на оборотния капитал на ВиК операторите за регулаторен период 2017 – 2021 г.

I. ОБЩА ЧАСТ

1. ДАННИ ЗА ВИК ОПЕРАТОРА

1.1. ОБЩИ ДАННИ ЗА ДРУЖЕСТВОТО

НАИМЕНОВАНИЕ	“ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ”
ПРАВНООРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА	Дружество с ограничена отговорност
ФИРМЕНО ДЕЛО	№257 от 1992 г. на Пернишки окръжен съд
СЕДАЛИЩЕ И АДРЕС НА УПРАВЛЕНИЕ	гр. Перник ул. “Средец” №11
ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ	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.
СРОК	Дружеството не е ограничено със срок
КАПИТАЛ (по съдебна регистрация)	410 000 лева
ДЯЛОВЕ	4 100 броя дялове, със стойност 100 лева всеки
СОБСТВЕНОСТ ВЪРХУ ДЯЛОВЕТЕ	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 %).
УПРАВЛЕНИЕ И ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО	Общо събрание на съдружниците Управител: Иван Несторов Витанов Контрольор: Даниел Тошков Господинов
КЛОНОВЕ	Няма
ТЕЛЕФОН	076 / 64 98 14

ФАКС	076 / 64 98 31
ДАНЪЧЕН НОМЕР	1143000245
БУЛСТАТ	823073638
РЕГИСТРАЦИЯ ПО ЗЗЛД	№ 3 -1037649 / 18.09.2003 год.

1.2. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ВОДОСНАБДЯВАНЕ

1.2.1. Водоизточници

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

Водоизточници

- 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 и община Перник.
- Водата от Витошките водосбори се доставя на селата Кладница, Кралев дол, Долно Драгичево и кв. “Църква” на град Перник.
- Останалите селища в общината се снабдяват от местни източници.

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

Водоизточници . Основни водоизточници 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.
- Водоизточник “Извора” в гр. Радомир, доставящ 42,38 л/сек.
- Изградена е и алтернативна водоснабдителна мрежа от ПС “Крапец“ (намираща се в с. Боснек, Община Перник) чрез стоманени тръби.
- Останалите селища в общината се снабдяват от местни източници.

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

Водоизточници:

- Основният водоизточник 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 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.

Водоизточници.

• Основният водоизточник е изворът Банище в с. Банкя. Водата се доставя чрез изпомпване по стоманен водопровод с дебит 28,00 л/сек. до резервоар под налягане в град Трън. Други два водоизточника - “Голем 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 източници.

Община Земен

Водоизточници.

• Основният водоизточник е изворът “ Агапия “/ находящ се в непосредствена близост до град Земен /, от който водата се изпраща помпажно в мрежата на града.

- Останалите селища в общината се снабдяват от местни източници.

Община Ковачевци

Водоизточници.

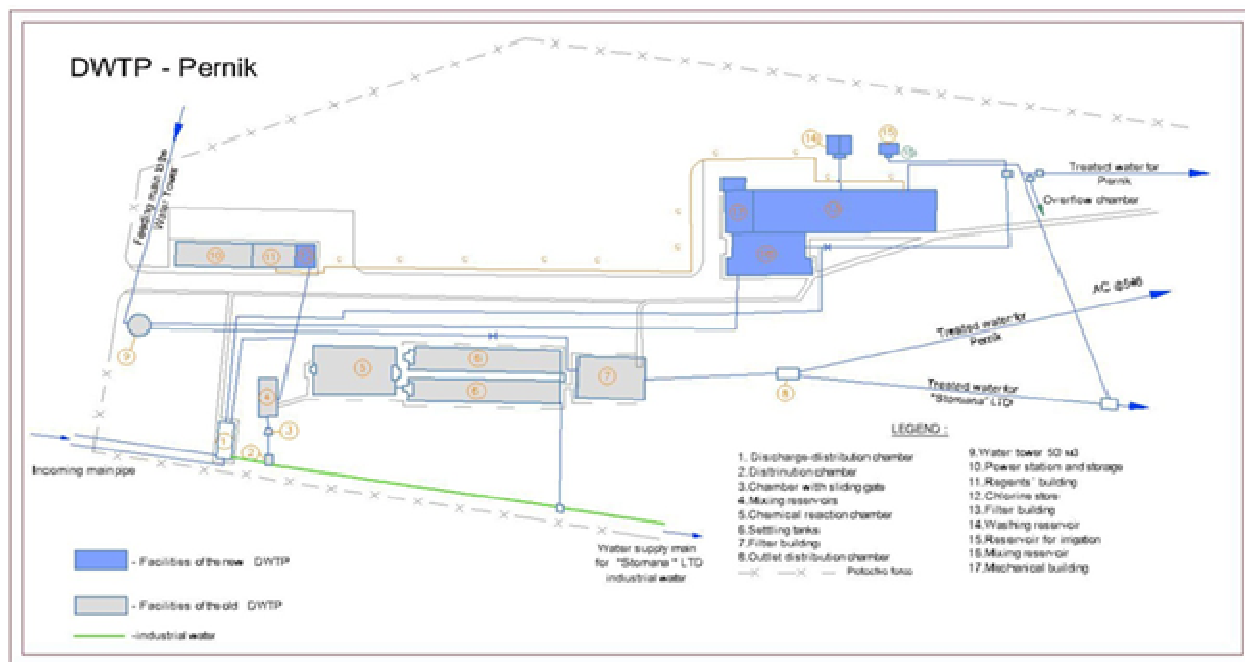
- Селищата в общината се снабдяват от местни източници.

1.2.2. Съоръжения за пречистване на питейна вода

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 560 литра/секекунда. 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 $Q = 42$ л / сек и оперативен капацитет е $Q = 37$ 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.

Община Брезник. Подаваната сурова вода от язовир „Красава“, се отвежда по гравитачен път чрез стоманен водопровод с диаметър 530 мм до съоръженията на Пречиствателната станция за питейни води (ПСПВ) – град Брезник. Пречиствателната станция е проектирана за капацитет от 104 л/сек. През 1996 година ПСПВ е пусната в частична експлоатация с капацитет 40-50 л/сек.

Технологичната схема на ПСПВ “Брезник” е двустъпален процес на пречистване, който включва следните съоръжения:

- Избистрители тип DNI - 2 бр.
- “Бързи” гравитачни пясъчни филтри: 6 филтърни клетки

Налице е резервоар за предокисление с хлор на входа на избистрителите, както и резервоар за последващо окисление преди резервоарите за вода. На площадката на ПСПВ – град Брезник са разположени два резервоара с обем 3000 м³ и 1800 м³.

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 /РА /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 - град Перник” на всички етапи на пречистване по пътя на водата. С реконструкцията на ПСПВ, 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-с.Рударци - подмяната на бързите филтри и системата за обеззаразяване.

Довеждащи съоръжения

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 овално сечение с размери 1,75 x 1,2 м и дължина 8455 метра. Вторият е аварийен стоманен водопровод с диаметър 800 мм. От ПСПВ – град Перник по стоманен водопровод с диаметър 1200 мм се водоснабдява Община Перник. От «Витошките водохващания» по чугунен водопровод с диаметър 250 мм водата се подава вода 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 30 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.

1.2.3. Разпределителна мрежа

Общата дължина на водопроводната мрежа е 496,225 км.

1.2.4. Съоръжения по мрежата – помпени станции, резервоари, други

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

1. ПС "Самоков"
2. ПС "Могиличе"
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 нивов 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. Село Расник също ще бъде включено в до края на текущата година.

1.2.5. Очаквано изграждане и предоставяне за стопанисване на публични активи през периода на бизнес плана (извън инвестиционната програма на ВиК оператора)

В Мастер плана на град Перник, финансиран по програмата ИСПА Мярка №2003/BG/16/P /РА /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 - град Перник” на всички етапи на пречистване по пътя на водата. С реконструкцията на ПСПВ, 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-с.Рударци - подмяната на бързите филтри и системата за обеззаразяване

1.3. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – КАНАЛИЗАЦИЯ

1.3.1. Канализационна мрежа

Канализационна инфраструктура - Канализационни системи са изградени в град Перник, град Батановци, град Радомир, град Брезник и град Трън. 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 на нормалното функциониране на канализационните системи са само част от предпоставките за крайно незадоволителната им работа на този етап.

Нито едно село 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.

Канализационна и събирателна система.

Град Перник

В по-голямата си част канализационната система на града е смесена, а останалата малка част разделна (битова и дъждовна). Мрежата и колекторите са изпълнени от тръби от бетон и стоманобетон с кръгъл и яйцевиден профил.

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа на град Перник са обобщени в следващите таблици.

Общата дължина на изградената канализационна мрежа и колектори на град Перник към края на 2015 г. е 190 607 m.

По голямата част от територията на града е разположена в речната тераса на река „Струма”. Колекторите са положени на дълбочина между средно и високо ниво на реката. Връзките между тръбите са предпоставка за филтрация и инфилтрация от и в колекторите. В уличните канали има инфилтрация както от амортизираната водопреносна и топлоснабдителна мрежи, така и от високото ниво на подземните води. Тази инфилтрация се движи в граници между 40 – 50 %.

Канализационните колектори са проектирани с дренажни канали за намаляване на нивото на подземните води. Водите от каналите се вливат в канализационните шахти, което от своя страна води до голямо разреждане на отпадъчните води.

Квартал „Калкас“ на град Перник е един от последно канализираните квартали на територията на града през последните години. През 2011 година по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 год.“ е осигурено финансирането от Кохезионния фонд на Европейския съюз и държавния бюджет на Република България за строителството на канализационната мрежа в квартал „Калкас“.

Неканализиран към настоящият момент остава все още квартал „Бела Вода“ на град Перник.

Квартал „Църква“ на град Перник има изградена канализация, която не се експлоатира от „ВиК“ ООД, гр. Перник, тъй като тръбите са положени плитко на дълбочина 1,50 м без подложен и укрепващ бетон и не отговарят на условията да са част от канализационната система на града.

В квартал „Рудничар“ на град Перник също има изградена канализация, но само част от нея е предоставена на „ВиК“ ООД, гр. Перник, поради същите причини.

Основният събирателен и отвеждащ колектор на отпадъчните води от канализацията на град Перник е главен колектор I – нов. През 2011 година последните му горни участъци влизат в експлоатация, с което изградеността на колектора е 99%. Необходимо е да се изградят още 178 м, за да се стигне до края на регулацията на града.

Главния колектор започва от улица „Владайско въстание“ при квартал „Църква“. Проектиран е с капацитет да приема отпадъчните води от селата Драгичево, Руднарци, Кладница и Студена. Колектора пресича последователно река „Рударщица“, път Е871 – София – Кюстендил и ж.п. линията София – Кулата. До тук диаметър на колектора е 600 мм. Следва трасе с диаметър 800 мм по улицата успоредна на ж.п. линията, като в колектора се включва друг колектор, който отвежда отпадъчните води на квартал „Църква“, а също и отпадъчните води от квартал „Ладовица“. Главния колектор пресича река „Бучащица“ и продължава с трасе успоредно на десния бряг на река „Струма“. В него се включва и колектор отводняващ източната част на квартал „Изток“, а по надолу и колектор отводняващ западната част на квартала. Следва преминаване на дере „Мошино“ и промишлен ж.п. клон.

По левия бряг на река Струма е трасето на стария главен колектор, който започва в близост до квартал „Църква“, преминава през промишлената зона, от която приема отпадъчните битови и промишлени води. Канализацията на промишлената зона е изградена при разделна система. Дъждовните води от нея заустват с дъждовни канали в река „Струма“.

Новият главен колектор I върви по десния бряг на реката с диаметър 1000 мм. Приема последователно отпадъчните води от източните зони на квартал „Тева“, от индустриалния колектор и от западната част на квартал „Тева“. Следва преминаването на колектора под промишлена ж.п. линия и ж.п. линията Перник – Волуяк – София, където се включват отпадъчните води от квартал „Калкас“. Има няколко включвания от кварталите „Димова махала“, „Твърди ливади“ и „Рудничар“ и отводнява източната част на квартал „Байкушева махала“. Продължава участък с диаметър 1500 мм и преминаването под река „Струма“, изпълнено гравитачно с диаметър 1200 мм към левия бряг на реката. След премиването под реката отново следва участък с диаметър 1500 мм, от които 64 м са вътре в реката зад подпорните стени. Следват няколко последователни участъка, чието изпълнение е осъществено от тръби с диаметър 1000 мм., от правоъгълен стоманобетонен профил с размери 200/185 см, преминаване под дере с правоъгълен канал 300/80 см, участък с размери 200/185 см и отново преминаване под дере с две тръби с диаметри 1200 мм. Крайните участъци на колектора са строени от правоъгълни профили с размери 200/185 см и 125/205 см, където е изграден дъждопреливник.

Цялата дължина на колектора от преминаването на река „Струма“ до дъждопреливника отводнява квартал „Рено“, чиято площ е затворена между река „Струма“ и ж.п. линията София – Кулата. На 60 м преди дъждопреливника в колектора зауства колектор, който събира отпадъчните води от кварталите „Могиличе“, „Ралица“ и „Каменина“. Отвеждащата тръба след дъждопреливника е с диаметър 1200 мм и на 45 м след него в колектора се включват отпадъчните води от квартал „Варош“. Дъждопреливника, като съоръжение има за цел да отлее разредените над два пъти битови и промишлени води с дъждовни в река „Струма“, като разредените битови и промишлени води се отвеждат към ГПСОВ – град Батановци.

От тук започва довеждащия колектор до пречиствателната станция за битови отпадъчни води. Същият е построен изцяло. Преди град Батановци колектора пресича ж.п. линия, минава през южните квартали на града, като приема отпадъчните му води и се отправя към пречиствателната станция за битови отпадъчни води. Преди станцията колектора отново пресича ж.п. линията и река „Струма“ с дюкер. Довеждащия колектор е изпълнен с диаметър 1400 мм.

Във връзка с подобряването на В и К инфраструктурата на град Перник през 2009 г. се разработи „Окончателен доклад при завършване на генералния план: Община „Перник“ по проект „Техническа помощ за подготовка на проекти във водния сектор Група Б – Велико Търново, Кърджали, Перник, Видин, Пловдив, Добрич, Ямбол с номер ЕА 120187/D/SV/BG. Генералният план за водоснабдяване и канализация представлява стратегическо дългосрочно планиране (покриващо 25 годишен период) осигуряващ краткосрочни и средно срочни проектни програми (оперативни програми), определя логическа рамка и подходящи цели за разработка на наличен, устойчив във времето дългосрочен инвестиционен план за действие. От 2011 година по Оперативна програма „Околна среда 2007 - 2013 год.“ съществува актуален Идеен проект „Реконструкция и разширение на ВиК мрежата на град Перник“ по обект „Техническа помощ за подготовка на инвестиционните проекти за ВиК мрежата и за ПСОВ на гр. Перник, включително и подготовка на документации за процедури по ЗОП“. Проекта предвижда доизграждане на канализационната мрежа в кварталите, където тя липсва, както и реконструиране на част от амортизационно остарялата вече съществуваща система с цел подобряване на инфраструктурата, свързана с опазване на околната среда на Община Перник, в съответствие със стандартите на ЕС. По данни на МРРБ проекта е включен за реализация в новия програмен период 2001 г. – 2020 год.

Град Радомир

Типът на системата е смесена. Съществуващата канализация на град Радомир е решена от няколко главни колектора с големи диаметри.

На 2,5 км южно от град Радомир се намира квартал „Върба“. През квартала минава коригираното дърво „Широки Дол“ и разделя селището на северна и южна част. Дерето се явява естествен приемник на дъждовните води. В южната част на квартала има новоизградена канализация от последните години (тип смесена), а в друга част стара канализация, която в повечето участъци е компрометирана, не може да изпълнява предназначението си и не е предоставена за експлоатация на „ВиК“ ООД - Перник. В останалата част от квартала, която не е канализирана събирането на битовите отпадъчни води става в септични ями и поливни кладенци, които не се почистват и периодично преливат. Това води до силно замърсяване на повърхностния слой на почвата от дренажите отпадъчни води.

Общата дължина на мрежата на град Радомир е 52 581 m.

Цялата западна част на град Радомир, считано от улица „Райко Даскалов” се отводнява от два основни колектора. Диаметрите на колекторите достигат до 600Б, а крайните участъци са изпълнени с профили с големина 120/76Б-160/110Б.

В най-горната си част главния колектор с трасе по улица „Райко Даскалов” отвежда отпадъчните битови и дъждовни водни количества от квартал „Аркада”. Колектора е проектиран и изпълнен с големи диаметри достигащи 1200Б. В този главен колектор се зауства главният колектор положен по Западния бряг на градската река (Централната градска част).

Централната част, както и източната част на града се отводняват от дублираният колектор с трасе по улица „Люлякова”, положен от двете страни на притока на река „Струма” преминаващ през града. Колектора от западния бряг на реката, както вече по-горе споменахме зауства в колектора по улица „Райко Даскалов” и отводнява по-голямата част от територията между главната улица и реката на града. В този колектор чрез дюкер се свързва главния колектор разположен по източния бряг на реката, който отводнява цялата източна част на града. В непосредствена близост след кръстовището на улица „Люлякова” и улица „Дупнишка” от двете страни на реката на двата колектора са изградени два дъждопреливника с цел хидравличното облекчаване на канализационната мрежа и намаляването на диаметрите на основните колектори. Двата преливника са в изключително лошо техническо състояние и се нуждаят от рехабилитация.

Цялото отпадно водно количество от града се събира в най-западната му част в събирателна шахта разположена преди преминаването на ж.п. линиите, където се събират главният колектор с трасе по улица „Райко Даскалов” и главните колектори отвеждащи битовите отпадъчни и дъждовни води от западната част на град Радомир. До събирателната шахта е изграден преливник, в който се разпределят водните количества за пречиствателната станция за града, разположена след квартал „Върба” и водните количества, които се заустват директно в река „Струма”. Двата колектора след преливникът преминават ж.п. линията и са с големи диаметри.

Общата дължина на изградената канализационна мрежа и колектори на квартал „Върба” е 4 494 m.

Съществуващата стара канализация в северната част на квартал „Върба” зауства в изграденият през 1979 година извънплощадков битов колектор от ЗТМ „Радомир”, който преминава през централната част на квартала.

Единственият реализиран проект в близките години в град Радомир е Работен проект относно ВиК инфраструктурата на квартал „Върба”, финансиран по ПУДООС (Предприятие за управление на дейностите по опазване на Околната среда). През 2004 година с трасе по най-крайната улица се изгради главен колектор и канализационна мрежа на част от квартала, чието предназначение е да обере отпадъчни и дъждовните води и да ги отведе към пречиствателната станция. Новоизградената система работи като смесена. Събирателният колектор е с дължина $L=995$ m и е с диаметри до 800Б. Непосредствено след пътя Радомир-Кюстендил се изгради дъждопреливник и посредством отводнителен канал 1000Б, дъждовните води заустват в съществуващото дере. От дъждопреливникът до колектора към ГПСОВ, от град Радомир, битовите води се отвеждат с колектор с диаметър 300Б и дължина $L=262$ m. Новоизградената канализация е от бетонови тръби.

Към момента отпадъчните води на град Радомир и на частта с новоизградена канализация на квартал „Върба” по довеждащ колектор с диаметър 1200Б се поемат от ПСОВ „ЛЕКО КО” ЕООД, гр.Радомир, частна собственост. Пречистените отпадъчни води се заустват в река Струма, която е приемник II-ра категория.

Проект „Интегриран воден проект за град Радомир” финансиран по ОП „Околна среда 2007 – 2013”, Приоритетна ос 1, Процедура BG161PO005/10/1.11/03/19 „Подготовка и изпълнение на проекти за подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в агломерации на 10 000 е.ж.”, Договор за БФП № DIR-51011119-C005, Проект № DIR-51011119-4-16, по данни на МРРБ ще бъде реализиран през новия програмен период 2014 г. – 2020 година.

Град Брезник

Типът на канализационната мрежа е смесена.

Работният проект за канализационната мрежа на гр. Брезник е изработен от ИИПП „Водоканалпроект” при МАБ гр.София през 1966 година.

През 1984 година от същия проектантски институт е изработен проект за канализация на квартал „Могилица” и квартал „Петров камък” на града. Проектите са реализирани в периода от 1971 год. до 1995 година.

Общата дължина на мрежата на град Брезник е 23170 m.

Основният скелет на съществуващата смесена система на град Брезник е изграден от 6 главни колектора. Канализационната мрежа на града е изградена от бетонови тръби и профили.

През централната градска част преминава река Романска. От източната и страна с трасе по улица „Елена Георгиева” е положен главен колектор, на който е изграден дъждопреливник №2. След дъждопреливника колектора пресича реката и променя трасето си по улица „Йордан Стефанов”. Диаметрите достигат 600Б и малка част е изпълнен с яйцевидни профили 60/90.

Битовите отпадъчни и дъждовни водни количества от цялата източна част на град Брезник се отвеждат посредством два събирателни колектора разположени успоредно един на друг на двата бряга на „Мала река”. Колектора от източният бряг се включва в главния колектор от другата страна на реката малко преди дъждопреливник №1. Отливния канал от дъждопреливника зауства във водите на река „Турска”. След преливника главния колектор продължава трасето си от северната страна на река „Турска” до края на града. Диаметрите на колектора достигат 1000Б. В този главен колектор заустват още двата колектора отводняващи цялата западна част на град Брезник, колектора от южната част на река „Турска”, както и колектора отводняващ централната градска част.

На кръстовището на улици „Цвета Лумбарова” и „Александър Филипов” е изграден дъждопреливник №3 отново по трасето на главния колектор положен по северния бряг на река „Турска”.

Дъждопреливник №4 е разположен на главния колектор преминаващ в най-западната част на град Брезник, а дъждопреливник №1М в най-северната му част.

Общата отводнявана площ за град Брезник е 148ha.

Към настоящият момент отпадъчните води на града не се пречистват и се заустват директно в река „Турска”, което е предпоставка за възникването на сериозен екологичен проблем от една страна и от друга страна проблем застрашаващ сериозно здравето на населението. Настоящото разрешителното за заустване е с №43110014/20.11.2007 г. и се осъществява извън населеното място, в землището на града.

Град Батановци

Типът на системата е смесена. Общата дължина на мрежата на гр. Батановци е 11261 м. Съществуващата канализационна система е проектирана и изградена от 4 основни колектора от бетонови тръби с големи диаметри. През града текат водите на река „Струма“. От северната страна на реката с трасе по улица „Илинден“ е положен част от единият от четирите главни колектора, който преминава под река „Струма“ с диаметър 400Б от южната страна на реката и зауства в друг главен колектор. Голяма част от кварталите от северната страна на реката не са канализирани, а съществува и канализация в малка част от тях, която зауства директно във водите на река „Конска“.

Територията простираща се между река „Струма“ и ж.п. линията в южната част на града се отводнява посредством два главни колектора (Градски колектор и Главен колектор от град Перник-1400Б). Главния колектор от град Перник се явява отвеждащ колектор и за част от отпадъчни води на град Батановци към съществуващата ГПСОВ – град Батановци. В началото на града колектора пресича чрез дюкерно съоръжение река „Струма“ и преминава с трасе по улица „Александър Стамболийски“ до края на града. Градския колектор е изграден основно от големи диаметри 800Б-1000Б и зауства директно в река „Струма“.

Площта от южната страна на ж.п. линията се отводнява от един главен колектор, който зауства в колектора от град Перник. Тази територията е слабо канализирана и се нуждае от доизграждане на места на мрежата.

Към настоящият момент много малка част от отпадъчни води на град Батановци се пречистват от съществуващата ГПСОВ – град Батановци.

След ГПСОВ пречистените води се заустват в река „Струма“.

Град Трън

Общата дължина на съществуващата канализационна система на град Трън е 9819 м.

Функциониращата канализационна мрежа на град Трън е от смесен тип. Основно територията в рамките на агломерацията се отводнява посредством 3 главни колектора.

Равнинните и ниски централни зони на града около река „Ерма“ се отводняват от два смесени главни колектора – главен колектор, трасиран по северния бряг на реката и главен колектор, разположен по южния бряг. В общата схема на града, високата източна жилищна зона се отводнява от трети главен колектор.

По трасетата на съществуващите главни колектори няма построени дъждопреливни съоръжения.

Основен приемник на разредените битово-фекални и повърхностни отпадъчни води е река „Ерма“. Според разрешително за заустване на фекално-битови, производствени и дъждовни отпадъчни води в повърхностни водни обекти с №13140097/05.11.2008г. от БДДР е видно, че се вземат под внимание и регламентират три броя зауствания от канализационната мрежа на града:

Поток № 1 (на главен колектор от северният бряг на река „Ерма“) заустваща тръба 1000Б; Поток № 2 (на главен колектор от южният бряг на река „Ерма“) заустваща тръба 1000Б; Поток № 3 (на второстепенен клон от мрежата) заустваща тръба 400Б – от действащата канализационна мрежа на квартал „Мурговица“;

За отпадъчните води от град Трън все още няма действаща ПСОВ, но има отредена площадка за изграждането на такава. Избраната площадка за ГПСОВ се намира на около 140 м от съществуващ асфалтов път, който излиза от града и е за село Ломница. Площадката е в непосредствена близост до последната жилищна постройка в границите на град Трън, което налага разполагането на съоръженията възможно най-отдалечено от жилищната постройка. Теренът е изключително подходящ за строителни дейности.

През 2012 година по ОП „Околна среда 2007-2013 год.” е изработено ПИП-Актуализация „Проектиране на инфраструктурата на водния сектор на град Трън – реконструкция и разширение на съществуващата водопроводна мрежа, разширение на канализационната мрежа и изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води – №58-131-C029/U-03”.

На основание Договор с Община Трън, както и решение от Общински експертен съвет по устройство на територията с приет вариант за канализационната мрежа е изготвен „Работен проект за реконструкция и разширение на канализационната мрежа на гр. Трън – разделна схема”.

Село Драгичево

На територията на село Драгичево не съществува канализационна мрежа, която да се експлоатира от „ВиК” ООД, гр. Перник. На места има изградена частична канализация, строена по стопански начин с годините, за която няма никакви архивни данни, както и данни за техническото и състояние и възраст.

Канализационни помпени станции - няма изградени съществуващи канализационни помпени станции.

Функциониране на канализационната система и слаби места в нея.

Град Перник

Канализационната система на град Перник е проектирана и строена през 60 те - 70 те години на миналия век. Състоянието на канализацията се влошава значително през последните няколко години. Главните причини за това са - малките диаметри на канализационните колектори; около 60% от канализационната мрежа на град Перник е изпълнена с диаметри под 300 мм; запушените колектори и канавки; незадоволителното изпълнение по отношение на качеството на строителството, както и пропуските в проектирането.

Бъдещото разширяване на града, което ще доведе до засилване на проблемите с отвеждането на отпадъчните води.

Основните проблеми с канализационната мрежа на град Перник могат да се обобщят в следният вид:

Кварталите „Варош”, „Ралица”, „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.

Канализационни колектори трасирани през парцели и под жилищни блокове.

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.

Необходимо е доизграждане на селищната канализационна система и реконструкция на изградената мрежа с цел да се увеличи проводимостта ѝ и намаляване на инфилтрацията.

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 с решетки функционират нормално, а запушените без решетки са 63 броя.

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 наклона на дъното не е постоянен, което води до състояния на затлачване. На много места муфените връзки между бетоновите тръби не са водоплътни 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 загниващи 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.

1.3.2. Главни канализационни колектори

Град Перник- Основният събирателен и отвеждащ колектор на отпадъчните води от канализацията на град Перник е главен колектор I – нов. През 2011 година последните му горни участъци влизат в експлоатация, с което изградеността на колектора е 99%. Необходимо е да се изградят още 178 м, за да се стигне до края на регулацията на града.

Главния колектор започва от улица „Владайско въстание“ при квартал „Църква“. Проектиран е с капацитет да приема отпадъчните води от селата Драгичево, Рударци, Кладница и Студена. Колектора пресича последователно река „Рударщица“, път Е871 – София – Кюстендил и ж.п. линията София – Кулата. До тук диаметърът на колектора е 600 мм. Следва трасе с диаметър 800 мм по улицата успоредна на ж.п. линията, като в колектора се включва друг колектор, който отвежда отпадъчните води на квартал „Църква“, а също и отпадъчните води от квартал „Ладовица“. Главния колектор пресича река „Бучащица“ и продължава с трасе успоредно на десния бряг на река

„Струма”. В него се включва и колектор отводняващ източната част на квартал „Изток”, а по надолу и колектор отводняващ западната част на квартала. Следва преминаване на дере „Мошино” и промишлен ж.п. клон.

По левия бряг на река Струма е трасето на стария главен колектор, който започва в близост до квартал „Църква”, преминава през промишлената зона, от която приема отпадъчните битови и промишлени води. Канализацията на промишлената зона е изградена при разделна система. Дъждовните води от нея заустват с дъждовни канали в река „Струма”.

Новият главен колектор I върви по десния бряг на реката с диаметър 1000 мм. Приема последователно отпадъчните води от източните зони на квартал „Тева”, от индустриалния колектор и от западната част на квартал „Тева”. Следва преминаването на колектора под промишлена ж.п. линия и ж.п. линията Перник – Волюяк – София, където се включват отпадъчните води от квартал „Калкас”. Има няколко включвания от кварталите „Димова махала”, „Твърди ливади” и „Рудничар” и отводнява източната част на квартал „Байкушева махала”. Продължава участък с диаметър 1500 мм и преминаването под река „Струма”, изпълнено гравитачно с диаметър 1200 мм към левия бряг на реката. След премиването под реката отново следва участък с диаметър 1500 мм, от които 64 м са вътре в реката зад подпорните стени. Следват няколко последователни участъка, чието изпълнение е осъществено от тръби с диаметър 1000 мм., от правоъгълен стоманобетонов профил с размери 200/185 см, преминаване под дере с правоъгълен канал 300/80 см, участък с размери 200/185 см и отново преминаване под дере с две тръби с диаметри 1200 мм. Крайните участъци на колектора са строени от правоъгълни профили с размери 200/185 см и 125/205 см, където е изграден дъждопреливник.

Цялата дължина на колектора от преминаването на река „Струма” до дъждопреливника отводнява квартал „Рено”, чиято площ е затворена между река „Струма” и ж.п. линията София – Кулата. На 60 м преди дъждопреливника в колектора зауства колектор, който събира отпадъчните води от кварталите „Могилче”, „Ралица” и „Каменина”. Отвеждащата тръба след дъждопреливника е с диаметър 1200 мм и на 45 м след него в колектора се включват отпадъчните води от квартал „Варош”. Дъждопреливника, като съоръжение има за цел да отлее разредените над два пъти битови и промишлени води с дъждовни в река „Струма”, като разредените битови и промишлени води се отвеждат към ПСОВ – град Батановци.

Град Радомир. Цялата западна част на град Радомир, считано от улица „Райко Даскалов” се отводнява от два основни колектора. Диаметрите на колекторите достигат до 600Б, а крайните участъци са изпълнени с профили с големина 120/76Б-160/110Б.

В най-горната си част главния колектор с трасе по улица „Райко Даскалов” отвежда отпадъчните битови и дъждовни водни количества от квартал „Арката”. Колектора е проектиран и изпълнен с големи диаметри достигащи 1200Б. В този главен колектор се зауства главният колектор положен по Западния бряг на градската река (Централната градска част).

Централната част, както и източната част на града се отводняват от дублираният колектор с трасе по улица „Люлякова”, положен от двете страни на притока на река „Струма” преминаващ през града. Колектора от западния бряг на реката, както вече по-горе споменахме зауства в колектора по улица „Райко Даскалов” и отводнява по-голямата част от територията между главната улица и реката на града. В този колектор чрез дюкер се свързва главния колектор разположен по източния бряг на реката, който отводнява цялата източна част на града. В непосредствена близост след кръстовището на улица „Люлякова” и улица „Дупнишка” от двете страни на реката на двата колектора

са изградени два дъждопреливника с цел хидравличното облекчаване на канализационната мрежа и намаляването на диаметрите на основните колектори. Двата преливника са в изключително лошо техническо състояние и се нуждаят от рехабилитация.

Цялото количество отпадъчни води от града се събира в най-западната му част в събирателна шахта разположена преди преминаването на ж.п. линиите, където се събират главният колектор с трасе по улица „Райко Даскалов” и главните колектори отвеждащи битовите отпадъчни и дъждовни води от западната част на град Радомир. До събирателната шахта е изграден преливник, в който се разпределят водните количества за пречиствателната станция за града, разположена след квартал „Върба” и водните количества, които се заустват директно в река „Струма”. Двата колектора след преливникът преминават ж.п. линията и са с големи диаметри.

Общата дължина на изградената канализационна мрежа и колектори на квартал „Върба” е 4 494 m.

Град Брезник- Основният скелет на съществуващата смесена система на град Брезник е изграден от 6 главни колектора. Канализационната мрежа на града е изградена от бетонови тръби и профили.

През централната градска част преминава река Романска. От източната и страна с трасе по улица „Елена Георгиева” е положен главен колектор, на който е изграден дъждопреливник №2. След дъждопреливника колектора пресича реката и променя трасето си по улица „Йордан Стефанов”. Диаметрите достигат 600Б и малка част е изпълнен с яйцевидни профили 60/90.

Битовите отпадъчни и дъждовни водни количества от цялата източна част на град Брезник се отвеждат посредством два събирателни колектора разположени успоредно един на друг на двата бряга на „Мала река”. Колектора от източният бряг се включва в главния колектор от другата страна на реката малко преди дъждопреливник №1. Отливния канал от дъждопреливника зауства във водите на река „Турска”. След преливника главния колектор продължава трасето си от северната страна на река „Турска” до края на града. Диаметрите на колектора достигат 1000Б. В този главен колектор заустват още двата колектора отводняващи цялата западна част на град Брезник, колектора от южната част на река „Турска”, както и колектора отводняващ централната градска част.

На кръстовището на улици „Цвета Лумбарова” и „Александър Филипов” е изграден дъждопреливник №3 отново по трасето на главния колектор положен по северния бряг на река „Турска”.

Дъждопреливник №4 е разположен на главния колектор преминаващ в най-западната част на град Брезник, а дъждопреливник №1М в най-северната му част.

Общата отводнявана площ за град Брезник е 148ha.

Град Батановци.- През града текат водите на река „Струма”. От северната страна на реката с трасе по улица „Илинден” е положен част от единият от четирите главни колектора, който преминава под река „Струма” с диаметър 400Б от южната страна на реката и зауства в друг главен колектор. Голяма част от кварталите от северната страна на реката не са канализирани, а съществува и канализация в малка част от тях, която зауства директно във водите на река „Конска”.

Територията простира се между река „Струма“ и ж.п. линията в южната част на града се отводнява посредством два главни колектора (Градски колектор и Главен колектор от град Перник-1400Б). Главния колектор от град Перник се явява отвеждащ колектор и за част от отпадъчни води на град Батановци към съществуващата ГПСОВ – град Батановци. В началото на града колектора пресича чрез дюкерно съоръжение река „Струма“ и преминава с трасе по улица „Александър Стамболийски“ до края на града. Градския колектор е изграден основно от големи диаметри 800Б-1000Б и зауства директно в река „Струма“.

Площта от южната страна на ж.п. линията се отводнява от един главен колектор, който зауства в колектора от град Перник. Тази територията е слабо канализирана е се нуждае от доизграждане на места на мрежата.

Град Трън

Основно територията в рамките на агломерацията се отводнява посредством 3 главни колектора.

Равнинните и ниски централни зони на града около река „Ерма“ се отводняват от два смесени главни колектора – главен колектор, трасиран по северния бряг на реката и главен колектор, разположен по южния бряг. В общата схема на града, високата източна жилищна зона се отводнява от трети главен колектор.

По трасетата на съществуващите главни колектори няма построени дъждопреливни съоръжения.

Село Драгичево

На територията на село Драгичево не съществува канализационна мрежа, която да се експлоатира от „ВиК“ ООД - Перник.

1.3.3. Съоръжения по мрежата – помпени станции, резервоари, други

Виж т. 1.3.1 Канализационна мрежа

1.3.4. Очаквано изграждане и предоставяне за стопанисване на публични активи през периода на бизнес плана (извън инвестиционната програма на ВиК оператора)

Виж т. 1.3.1 Канализационна мрежа

1.4. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Виж т. 1.3.1 Канализационна мрежа

1.4.1. Точки на заустване без пречистване

Отпадъчните води на град Брезник и град Трън се заустват директно в съответните приемници.

Град Брезник - В града няма съществуваща пречиствателна станция за отпадъчни води. Настоящото разрешителното за заустване е с номер №400350/11.08.2005 г. и е издадено от Басейнова Дирекция Западноромански район - Благоевград. Разрешителното е за река Турска, която в този район е II категория.

Град Трън - В града няма съществуваща пречиствателна станция за отпадъчни води. Настоящото разрешителното за заустване е с №13140239/17.01.2014 г. и е

издадено от Басейнова Дирекция Дунавски район с център гр. Плевен. Река Ерма съгласно разрешителното е II категория.

1.4.2. ПСОВ – механично пречистване

Виж т. 1.4.3. ПСОВ – биологично пречистване

1.4.3. ПСОВ – биологично пречистване

Проектирането на градската пречиствателна станция за отпадъчни води на град Перник е започнато в началото на седемдесетте години на миналия век. Тя се намира на територията на град Батановци. Отстоянието ѝ до най-близкият жилищен квартал на град Батановци е над 500 m. Разстоянието до река „Струма” е 50 m. Изискванията към качествата на пречистените води е в съответствие с действащото в момент на проектиране законодателство - без изискване за отстраняване на биогенните елементи.

Технологичната схема по пътя на водата включва механично, пълно биологично пречистване и обеззаразяване с течен хлор. Утайките (първична и излишна активна утайка) се стабилизират при анаеробни условия в отопляеми метантанкове на мезофилен режим – 33°C и се обезводняват на изсушителни полета. Капацитетът на станцията е определен първоначално на 60.000 m³/d и 11.400 kg/d по БПК₅.

През 1982 г. е осъществен частичен пуск за експлоатация на ПСОВ без първични утайтели и изгиватели за утайките. Първичните утайтели са завършени, но не са въведени в действие, тъй като станцията не разполага с достатъчна площ на изсушителните полета за обезводняване на утайките. Поради силно разредените отпадъчни води метантанковете не са пуснати в експлоатация и ПСОВ работи на ниско калово натоварване. Така частичният пуск през 1982 г. осигурява биологично пречистване без първично утаяване на част от отпадъчните води ($Q_{ср.дн} = 45000 \text{ m}^3/\text{d}$).

През 2000 година се финансира и изцяло е завършена строителната част на новите съоръжения за грубо механично пречистване: нова сграда решетки и нов аериран пясъкозадържател.

Също така през 2003 година се финансира и подмяна на аерационната система в два биобасейна (№1 и №2) – скара от надупчени тръби, подмяна на 1 бр. въздуходувка и частичен ремонт на мостовите утайкочистачи.

Основните недостатъци на станцията 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 аерирания пясъкозадържател;
- ✓ Схемата на пречистване не е пригодена за отстраняване на N и P;
- ✓ Значителна част от технологичните съоръжения са извън експлоатация;

✓ Първичните радиални утаители не са били използвани никога, тъй като постъпващите в ПСОВ отпадъчни води са много разреждени, съответно не са използвани никога и разпределителното устройство към първичен радиален утаител 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 утаители са в експлоатация. Утайкоуплътнителят е извън експлоатация. Утайкоизгнивателите 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 утаител не се третират в съоръженията за стабилизиране на утайки, тъй като няма работещи такива, те се насочват директно към изсушителните полета.

1.4.4. ПСОВ – третично пречистване

В обслужваните ПСОВ не се извършва третично пречистване.

1.4.5. Очаквано изграждане и предоставяне за стопанисване на публични активи през периода на бизнес плана (извън инвестиционната програма на ВиК оператора)

Виж т.1.3.1 Канализационна мрежа

1.5. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДРУЖЕСТВОТО

1.5.1. Организационна структура – диаграма - приложена към текстовата част

1.5.2. Географска организация – експлоатационни райони

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 700 м 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.

С Решение №РД-02-14-2234 от 22 декември 2009 г., на основание на § 34, ал.2 от преходните и заключителните разпоредби на Закона за изменение и допълнение на Закона за водите (ДВ, бр. 47 от 2009 г.; изм., бр. 95 от 2009 г.), във връзка с чл.198а от Закона за водите, Министърът на Регионалното развитие и благоустройството, под т.26 е обявил обхвата на обособената територия на действие на „ВиК”ООД - Перник : Община Перник, Община Брезник, Община Земен, Община Радомир, Община Трън.

В границите на обслужваната от “Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Перник територия са обособени четири водоснабдителни системи : ВС ”Перник – питейна вода ”- смесен тип (помпено-гравитачно), ВС „Студена-сурова вода”, ВС

„Студена - непитейна вода” и ВС ”Пчелина - непитейна вода”(към бизнес плана са приложени отделни комплекти справки за всяка от изброените обособени сисетми и един комплект справки с обобщени данни – „ВС Перник – обща”).

„Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник осъществява своята дейност на територията на пет общини в Област Перник (с население 127 048 жители, които обитават 161 населени места), 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.

Таблица с броя на селищата и броя на населението по общини към 30.09.2015 година.

№	ОБЩИНА	СЕЛИЩА,БР.	НАСЕЛЕНИЕ,БР.
1	Община Перник	24	92544
2	Община Радомир	32	19763
3	Община Брезник	35	6 492
4	Община Трън	52	4 030
5	Община Земен	18	2 659
6	Община Ковачевци	10	1 560
	ОБЩО:	161	127 048

Таблица с броя на селищата и броя на населението по общини, обслужвани от „Водоснабдяване и канализация”ООД-Перник за 2015 година.

№	ОБЩИНА	СЕЛИЩА,БР.	НАСЕЛЕНИЕ,БР.
1	Община Перник	21	92362
2	Община Радомир	21	18563
3	Община Брезник	30	6456
4	Община Трън	32	3614
5	Община Земен	14	2591
6	Община Ковачевци	8	1231
	ОБЩО:	117	124817

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

От общо 125 бр. населени места в обособената територия, населени места са с население $\geq 1\%$ от общото обслужвано население са 10 броя , в т.ч. с измерване на вход към 30.09.2015 година-6 населени места.

Зониране на вътрешните водопроводни мрежи - от общо 125 бр. населени места в обособената територия, населени места са с население $\geq 10\,000$ жители са град Перник и град Радомир. В град Перник са изградени 9 водомерни зони. в град Радомир са изградени 3 водомерни зони. В град Брезник с население 3 999 жители са изградени 3 водомерни зони. В град Батановци и град Трън с население съответно 2 188 и 2 356 са изградени по две водомерни зони. В град Земен с население 1 648, в с.Дивотино с население 1800, в с.Драгичево с население 2010, с.Рударци с население 1467 и с. Студена с население 1730 жители не са изграждани водомерни зони.

Списък

с общия брой водомерни зони за всяко населено място с население над 2 000 жители в съответствие с планираните инвестиционни и експлоатационни мерки по години

От общо 125 бр. населени места в обособената територия, населени места с население :

1.>10 000 жители са :

гр.Перник - В град Перник са изградени 9 водомерни зони;

2.гр.Радомир - В град Радомир са изградени 3 водомерни зони.

1. от 2 000 до 10 000 жители са :

гр.Брезник - В град Брезник с население 3 632 жители са изградени 3 водомерни зони;

2.гр.Трън - В град Трън с население 2 341 жители са изградени две водомерни зони;

3.гр.Батановци - В град Батановци с население 1 965 жители са изградени две водомерни зони.

Броя на населението е към 15.03.2016 г. - НСИ

1.6. ПЛАН ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ

При разработването на плана са посочени особеностите на дружеството, начините за действие при различните природни бедствия, аварии и катастрофи, потенциално-опасните обекти, зоната на сеизмична активност, на чиято територия то е разположено.

Цел на плана.

1. Създаване на оптимална организация за недопускане и свеждане до минимум на човешки и материални загуби при:

- земетресение;
- наводнение;
- пожари;

2. Планиране на дейността на силите на “ВиК”ООД-Перник за действие при стихийни бедствия, аварии и катастрофи.

3. Създаване на организация за оцеляване на работниците и служителите и запазване на материалните ценности.

4.

Възможни бедствия и аварии на територията на дружеството и прогноза за последствията от тях.

На територията на “ВиК”ООД-Перник са възможни:

- следните бедствия:

1. земетресения
2. наводнения
3. пожари
4. свлачища
5. бурни ветрове
6. горски и по-леки пожари
7. снежни бури

- следните аварии - В рисковите обекти, работещи с взривоопасни и пожароопасни, промишлени отровни вещества и токсични газове.

1. РМЦ – в Централно управление – бутилки с пропан-бутан и кислород.

2. ПСПВ – Перник и всички хлораторни на територията на дружеството – бутилки и варели с хлор.

3. “ВиК”ООД, гр. Перник се състои от няколко технически експлоатационни райони, разположени на територията на Пернишка област. Това са:

- 1) Хидровъзел яз.”Студена” – включително и ВЕЦ “Студена”. Вследствие на силно земетресение е възможно, разрушаване на стената на яз. “Студена”, поради което в зоната на катастрофално наводнение в Община Перник ще попаднат кметствата Студена, Църква, Изток, част от ниските квартали на гр.Перник и кметство Батановци. Обектът има аварийен план за действие при кризисни ситуации, който се актуализира ежегодно и се съгласува с Д “ГЗ” – Област Перник.

- 2) Технически експлоатационен район “Църква” – поддържа водопроводните съоръжения на територията на кметствата Студена, Църква, Драгичево, Рударци, Кралев дол, Боснек и Кладница. Районът може да бъде застрашен от :

- земетресение-персоналът участва при отстраняване на аварии.
- наводнение-от разрушаване на стената на яз.”Студена” или проливни дъждове и силно снеготопене. Персоналът при първия случай трябва да
- се придвижи към високите части на квартала, в района на стария стопански двор.
- свлачище-действа се по указание;
- бурен вятър - действа се по указание;
- снежна буря - действа се по указание.

Технически район “Църква” няма собствен аварийен план, но е включен в плана за аварийно водоснабдяване на гр. Перник от естествени водоизточници. През почивните и празничните дни в района се дават дежурства.

Телефонният номер за връзка с:

- района – 076 67 05 32
- ръководител звено „Църква” – 076 67 05 32
- ПСПВ “Перник” и ПСПВ “Рударци”. Обектите имат собствени аварийни планове, които се актуализират ежегодно.

- 3) Технически експлоатационен район “Мошино” – сградата и персоналът могат да бъдат застрашени при:

- земетресение – участва се в отстраняване на аварии.
- наводнение – от яз.”Студена” от проливни дъждове. Персоналът се евакуира по посока на рудник “Република”.
- снежна буря – участие по указание.
- силни ветрове - участие по указание.

Обектът е включен в аварийния план за питейно-битово водоснабдяване на гр.Перник от естествени водоизточници.

Телефонният номер за връзка с:

- района – 076 67 05 21

- Н-к технически район – ПСПВ Перник 076 67 05 21

- Н-к техн. район – ПСОВ Рударци

- 5.Технически район “Могиличе”. Сградата и персоналят могат да бъдат застрашени при:

- земетресение – участва се в отстраняването на аварията.

- наводнение – само на персонала, когато е на авария.

- снежна буря – участие по указание.

- силни ветрове - участие по указание.

Районът работи ежедневно по график от 7.30 до 19.30

Телефонният номер за връзка с:

- района – 076 68 91 20

- р-л звено „Могиличе” – 076 68 91 20

- Сграда “Централна администрация” и гараж “Кристал”.

Чрез ЦДП с телефон 076 68 94 28 и 0882 966 588 се поддържа постоянна връзка с всички експлоатационни райони и длъжностни лица на “ВиК”ООД-Перник. Връзката с деж. по Областен и Общински съвети за сигурност се поддържа с горепосочените телефонни номера. В сградата на ЦУ заседава и ПОБК на дружеството в канцеларията на Управителя – тел. 076 64 98 14. В сградата на ЦУ ще заседава ПОБК и практически тук ще се събират и обработват данните при БАК на територията на Област Перник, като при необходимост и съответно възможност, ще се изпращат жива сила и техника в помощ на останалите технически райони.

Персоналят и сградата на ЦУ и гараж “Кристал” могат да бъдат застрашени при:

- земетресение – действа се по отстраняване на аварията в техн. район “Варош”.

- наводнение – от яз.”Студена” или проливни дъждове. При това бедствие персоналят следва да се евакуира по посока на средновековната крепост “Кракра Пернишки”.

- снежна буря – участва се по указание.

Телефонни номера за връзка с :

- Управител: 076 64 98 14

- Гл. инженер: 076 64 98 16

- Техн. секретар: 076 64 98 15

- ЦДП: 076 64 98 28

Обектите са включени в плана за аварийно питейно-битово водоснабдяване на гр.Перник от естествени водоизточници.

6. Експлоатационен район “Батановци”. Персоналят и сградата на обекта са застрашени при:

- земетресение – действа се при отстраняване на аварии.

- наводнение – от яз. “Студена” или проливни дъждове. Персоналят трябва да се евакуира в северна посока по шосето за гр. Брезник.

- силни ветрове – участие по указание.

- снежни бури– участие по указание.

Обектите са включени в плана за аварийно питейно-битово водоснабдяване на гр.Перник от естествени водоизточници.

Телефонният номер за връзка с района е: 077122361

Р-л звено „Батановци” - 077122361

ПСОВ и ПС “Батановци” – Обектът има собствен аварийен план, който се актуализира ежегодно.

7. Експлоатационен район “Радомир”. Поддържа ВиК системите в Община Радомир. Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:

- земетресение – действа се при отстраняване на аварии.

- наводнение – от покачване нивото на р. Струма при авария със стената на яз. “Студена”, а също така при проливни дъждове. Персоналът трябва да се евакуира по посока високите части на града.

- силни ветрове – участие по указание.

- снежни бури – участие по указание.

Обектът действа по собствен аварийен план за действие при БАК.

Телефонните номера за връзка с:

- района – 0777 8 04 49

0777 8 00 50

0777 8 21 30 - денонощно

- Р-л звено „Радомир” – 0777 8 04 49

Технически район “Земен”. Поддържа “ВиК” системата в Община Земен. Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:

- земетресение – действа се при отстраняване на аварии.

- наводнение – при проливни дъждове, отчасти от яз. “Пчелина”. Персоналът се евакуира във високите части на града.

- силни ветрове – участие по указание.

- снежни бури – участие по указание.

Обектът действа по собствен аварийен план за действие при БАК.

Телефонните номера за връзка с:

- района- 07741 21 45

- Р-л звено „Земен” – 07741 21 45

Технически район “Брезник”- обслужва “ВиК” системата на територията на Община Брезник. Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:

- земетресение – участие в отстраняване на аварии след бедствието.

- наводнение – от проливни дъждове.

- снежни бури – участие по указание.

- силни ветрове – участие по указание.

Телефонните номера за връзка с:

- района – 07751 21 68

- Р-л звено „Брезник” – 07751 21 68

Обектът има план за аварийно водоснабдяване за питейно-битови нужди на Община Брезник от естествени водоизточници, съгласно Заповед № 123/20.03.2003 г. на Председателя на ОБКЗНБАК при същата община.

8. Технически район “Трън”. Персоналът и сградата са застрашени при:

- Земетресение - участва се при отстраняването на аварията.

- наводнение- от проливни дъждове.

- силни ветрове.

- снежни бури.

Телефонните номера за връзка с:

- района: 07731 22 87

- Н-к техн. район – 07731 22 87

Обектът действа по собствен аварийен план за действие при БАК.

Изводи от вероятната обстановка и основни задачи произлизащи от нея.

А/ От земетресение:

Област Перник попада в земетръсна област със степен на проявление осма по скалата на МШК, при което части от жилищните и промишлени сгради и комунално-енергийната система ще бъдат разрушени. Най-тежки поражение при едно силно земетресение се очакват в кварталите със стари жилищни сгради. Големи загуби на хора се очакват при разрушаване на сгради с масово пребиваване на хора – болници, училища, детски градини и административни сгради.

При силно земетресение има вероятност да се разруши стената на яз. “Студена” , при което ще възникне катастрофално наводнение. Ще бъдат залети кметствата Студена, Църква и Изток, ЦГЧ на Перник, кв. “Бела вода” и гр. Батановци.

В заливната зона ще попаднат и обекти от Нац. стопанство, разрушения ще получат пътните и комунално-енергийните мрежи. В аварийния план на хидровъзел яз. “Студена” са разгледани действията, които произтичат при степените 3^{та}, 5^{та} и 6^{та} по скалата на МШК.

Б/ От наводнение:

Катастрофални наводнения на територията на Област Перник могат да се очакват от водите на язовирите: Студена, Пчелина, Извор, Долна Диканя, Бегуновци, Красава, Слаковци, Ярловци.

Наводнения могат да станат и от поройни води на р.Струма, Конска, Ерма и др. Времето за пристигане на водите от яз.Студена и Пчелина до застрашените селища е от 10 мин. до 2 часа.

В/ Снежни бури:

Възможни са най-вече в общините Трън и Брезник, през месеците декември, януари, февруари. При обилни снеговалежи в Община Перник могат да бъдат затворени пътищата: София-Кулата, Драгичево, Кладница.

Г/ Силни ветрове:

Възможни са на територията на цялата област, като преобладаващи са от северната и южната четвърт.

Д/ Пожари:

Възможни са в планините Витоша, Голо Бърдо, Люлин и др. планински масиви.

Основни задачи:

1. Спасяване на оцелелите работници и служители при земетресение и наводнение.
2. Оказване на първа медицинска помощ на пострадалите.
3. Локализиране и гасене на пожарите.
4. Провеждане на СР по комунално-енергийните мрежи.
5. Обеззаразяване, дегазиране на територии, съоразения, техника, имущество, вода.
6. Създаване на условия на пострадалите работници и служители за оцеляване.

Поддържане на постоянна и аварийна готовност.

1. За оповестяване на ПОБК за действие при БАК в дружеството е въведено денонощно дежурство чрез дежурни в централен диспечерски пункт /ЦДП/.

Същите осъществяват денонощен контрол, поддържат постоянна връзка с дежурния по областен съвет за сигурност, технически експлоатационни райони и кметствата, на територията на Област Перник.

2. На територията на общината, за действие при аварийни ситуации на денонощно дежурство са специализираните органи на фирмите “Електроразпределение” ЕАД, Технологичен район-далекосъобщения”, “Топлофикация”-Перник ЕАД, “ВиК”ООД-Перник, язовир “Студена”, РДВР – Перник, РСПАБ и ЦСМП. Същите са включени в схемата за изграждане на невоенизирани формирования на ГЗ в общината.

Оповестяването им се осъществява през дежурните им от дежурния по общински съвет за сигурност. Те могат да бъдат приведени в готовност от Председателя на Постоянната общинска комисия.

3. За наблюдение състоянието на яз.”Студена” и техническите му съоразения се носи денонощно дежурство. Свръзката на поста с дежурния по СС е чрез телефон.

Оповестяване и привеждане в готовност на Постоянната обектова комисия при “ВиК”ООД-Перник. - Оповестяването и привеждането в готовност на ПОБК се извършва по решение на председателя на обектовата комисия (управителя, неговия заместник или техническият секретар). Оповестяването на членовете на комисията се извършва по телефона от деж. диспечер в рамките на 15 минути. Явяването на членовете на комисията на работното място се осъществява със собствен (на “ВиК”ООД-Перник) или обществен транспорт. Сроктът за явяване е 30 мин. в работно време и 60 мин. в звън работно време. Силите на ГЗ във “ВиК”ООД-Перник могат да бъдат приведени в готовност от председателя на ПОБК. Работниците и служителите на дружеството оповестяват за възникналите БАК по решение на председателя на ПОБК чрез деж. диспечер.

Действия на ПОБК - ПОБК управлява спасителните работи при възникване на бедствия, аварии и катастрофи. За нуждите на управлението на ПОБК служат: Националната съобщителна система и свързочните системи на дружеството. Работното място на ПОБК е канцеларията на управителя, а в случаите на радиационно замърсяване – ПРУ – салона на кафе-аператива. За работата на ПОБК е осигурен прав телефонен пост – 64-98-15.

Ред за въвеждане на плана и оповестяване на личния състав на дружеството.

Редът за въвеждане на плана за действие при бедствия, аварии и катастрофи на ПОБК е следния:

1. Доклад на деж. диспечер за обстановката на председателя на ПОБК или секретаря й.
2. Привеждане на ПОБК в готовност за работа и заемане на работните места.
3. Запознаване на ПОБК с обстановката.
4. Изграждане на преки телефонни канали към района, в който са възникнали аварията, бедствията или катастрофите.
5. Установяване на свръзка с Постоянната общинска комисия.
6. Събиране и обобщаване на информацията за състоянието на обстановката в района на бедствието.
7. Докладване на председателя на ПОБК за изменение на обстановката.
8. Вземане на решение от председателя на ПОБК.
9. Свеждане на решението до заинтересованите институции и формирования.
10. Оформяне на решението на председателя на ПОБК (текстуално и графично).

11. Събиране на нова информация и предаване на същата в Постоянната общинска комисия.

12. Ръководене на спасителните работи в района на бедствието.

13. Възстановяване готовността на формированията, участвали в спасителните работи.

Съобщенията в средствата за масова информация за възникналите бедствия, аварии и катастрофи и за дейността на ПОБК се извършва от нейното ръководство или упълномощено за целта лице.

2. ЦЕЛ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Най-важните дейности, произтичащи от бизнес плана за развитие на “В и К” ООД гр. Перник са :

- Подобряване сигурността на язовир „Студена” и реконструкция и възстановяване на водоснабдителните и канализационните 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 автоматизацията и диспечеризацията на водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения.
- Изпълнението на дейности, изън 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.

3. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНСУЛТАЦИИТЕ С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ВИК ОПЕРАТОРА

“ВиК” ООД, гр. Перник в качеството си на ВиК оператор планира да проведе маркетингови проучвания, за да установи взаимоотношението между пазарното и социалното поведение и да се оценят нагласите и възможностите на потребителите относно предлаганите от оператора услуги.

Поради спецификата на дейността на ВиК оператора и социалната роля, която той изпълнява в обществото, целите на маркетинговото проучване са:

- Да се определи броя на потребителите на предоставяните услуги от “ВиК” ООД, гр. Перник: групи и подгрупи потребители, тяхната динамика, както и движението между тях.
- Да се определят очакваните от потребителите ценови равнища на ВиК услугите и как биха могли те да се изменят в бъдеще (с отчитане на социалната поносимост).
- Да се прогнозира нивото на потребление на ВиК услуги от различните групи потребители (домакинства, промишлени, обществени).
- Да се определи степента на събираемост на вземанията от различните групи потребители.
- Да се установят и диференцират причините за проблемите със събираемостта на вземанията, като основа за вземане на обективни управленски решения.

За информационно осигуряване на проучването се планират следните анкети:

- анкети на потребители с извадкова група консуматори на ВиК услуги на обслужваната територия ;
- анализ на счетоводната информация - отчети, справки, доклади, договори.

4. ОПИСАНИЕ НА ВРЪЗКАТА НА БИЗНЕС ПЛАНА С РЕГИОНАЛНИЯ ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН НА ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВИК УСЛУГИ

Направени са анализи на участващите от разпределителните мрежи, в които има повишено ниво на аварийност и са предвидени мерки за оптимизиране работата на мрежата, включително: (обособяване на малки зони на спиране чрез монтаж/подмяна на СК; монтаж/подмяна на въздушници, там където е необходимо; управление на налягането, където е необходимо, без това да влошава качеството на услугите за клиентите; подмяна на водопроводна мрежа). Изготвените анализи са обстойни и са ползвани при разработването на "Регионален генерален план за обособена територия на "В и К" ООД, гр. Перник", одобрен от Министъра на РРБ, като оценката за приоритетността на съответните дейности е била водещ елемент при тяхното включване в графика за изпълнение на същите.

5. ОПИСАНИЕ НА ВРЪЗКАТА НА БИЗНЕС ПЛАНА С ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО, КОИТО СА ПРЕДВИДЕНИ В ДОГОВОРА С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ НА ВИК УСЛУГИТЕ

Изготвянето на план за подобряване на обслужването на потребителите е в изпълнение на ЗРВКУ (Обн. ДВ, бр. 18 от 25.02.2005 год.), Наредба за регулиране качеството на водоснабдителните и канализационни услуги, 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.

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

1. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ГОДИШНИТЕ ИНДИВИДУАЛНИ ЦЕЛЕВИ НИВА НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО НА ВИК УСЛУГИТЕ

Предложенията за годишните индивидуални целеви нива на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги от „В и К” ООД, гр. Перник са изложени в Приложение №2:

Справка №3 – Показатели за качество на предоставените В и К услуги, като са съобразени с:

1. Ресурсите и възможностите на дружеството;
2. Поставените дългосрочни целеви нива.

2. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО ПО ОТНОШЕНИЕ НА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

2.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С ВОДОСНАБДИТЕЛНИ УСЛУГИ

Нивото на покритие с водоснабдителни услуги отчетено за 2015 г. е 98,24%. Прогнозираме нарастване до 99,36% в края на 2021 г.

Селища без централно водоснабдяване от обслужващата обособена територия на ВиК дружеството от Област Перник :

Община Перник

- с. Планиница - с население 30 жители;
- с. Селищен дол - с население 129 жители;
- с. Чуйпетлово - с население 23 жители.

Община Брезник

- с. Арзан - с население 14 жители;
- с. Билинци - с население 5 жители;
- с. Гоз - с население 7 жители;
- с. Долни Романци - с население 9 жители;
- с. Озърновци - с население 1 жители.

Община Грън

- с. Банкя – с население 11 жители;
- с. Богойна - с население 4 жители;
- с. Бутроинци - с население 13 жители;
- с. Велиново - с население 29 жители;
- с. Видрар - с население 10 жители;
- с. Горна Мелна - с население 10 жители;
- с. Горачевци - с население 45 жители;
- с. Докьовци - с население 27 жители;
- с. Долна Мелна - с население 29 жители;
- с. Къшле – с население 1 жители;
- с. Лева река - с население 41 жители;
- с. Лешниковци - с население 16 жители;
- с. Лялинци - с население 27 жители;
- с. Милковци - с население 30 жители;
- с. Неделково - с население 63 жители;
- с. Пенковци - с население 27 жители;

- с. Проданча - с население 8 жители;
- с. Студен извор - с население 9 жители;
- с. Цегриловци - с население 14 жители;
- с. Шипковица - с население 2 жители.

Община Земен

- с. Беренде - с население 30 жители;
- с. Одраница - с население 15 жители;
- с. Падине - с население 11 жители;
- с. Раянци - с население 12 жители.

Община Радомир

- с. Байкалско - с население 56 жители;
- с. Беланица - с население 11 жители;
- с. Бобораци - с население 77 жители;
- с. Горна Диканя - с население 223 жители;
- с. Долни Раковец - с население 321 жители;
- с. Драгомирово - с население 26 жители;
- с. Житуша - с население 106 жители;
- с. Кошарите - с население 65 жители;
- с. Поцърненци - с население 70 жители;
- с. Прибой - с население 192 жители;
- с. Радибош - с население 53 жители;

Община Ковачевци:

- с. Сирищник - с население 278 жители;
- с. Слатино - с население 6 жители;
- с. Чепино - с население 45 жители.

2.2. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА В ГОЛЕМИ ЗОНИ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди се определя в голяма степен от качеството на суровата вода във водоизточниците, подаващи вода за населението. В региона има два големи водоизточника за повърхностни води:

• Язовир "Студена" е с общ обем 25.200 млн. m³, 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. m³, 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".

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 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.

2.3. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА В МАЛКИ ЗОНИ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Малките зони на водоснабдяване с обем разпределяна вода под 1000 м³ в денонощие и/или с постоянно живущо население, свързано към водоснабдителната система под 5000 човека са общо 87 броя.

„Водоснабдяване и канализация” ООД Перник извършва мониторинг на качеството на питейната вода съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 г. за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели /обн., ДВ бр. 30 от 28.03.2001 г., изм. Бр.87 от 30.10.2007 г., изм. и доп., бр. 1 от 04.01.2011 г., бр.15 от 21.02.2012г., бр. 102 от 12.12.2014 г./ на база разработени и утвърдени програми за качеството на питейните води съвместно с РЗИ – Перник. Програмите за мониторинг се изготвят индивидуално за всяка година. Честотата на пробовземане и броя проби за постоянен и периодичен мониторинг за година в зоните на водоснабдяване се определят съгласно Приложение № 2, Таблица Б.1 от Наредба № 9/16.03.2001 година на база обем вода, добивана и разпределяна в зоната на водоснабдяване (м³ /денонощие). През 2015 година са анализирани 253 броя проби по показателите на постоянния мониторинг и 37 бр. проби по показателите на периодичния мониторинг, съгласно утвърдена от РЗИ Перник програма за мониторинг на питейната вода. Броят на нестандартните проби, по които са константирани несъответствия със стандартите през 2015 година е 17 бр., от които 13 бр. по микробиологични показатели и 4 бр. проби питейна вода по физико-химични показатели. След почистване, измиване и дезинфекция на резервоарите и промиване на водопроводната мрежа повторно взетите контролни проби не показват отклонения по контролираните микробиологични показатели. Лабораторните изпитвания на питейната вода са извършени в независими акредитирани лаборатории – ЛИК към „В и К” ООД Перник. Сертификат за акредитация № 69/20.12.2013 г., СРЗИ (Сертификат за акредитация № 249 ЛИ /24.03.2015 г.) и Национален център по радиобиология и радиационна защита (НЦРРЗ).

2.4. МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

Водоснабдяване и канализация” ООД гр. Перник осъществява собствен мониторинг, съгласно разработена и одобрена от РЗИ, град Перник програма за мониторинг (постоянен и периодичен). Мониторингът на питейната вода се извършва съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 година за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели. Лабораторните изпитвания са извършени в независими акредитирани лаборатории - ЛИК към „В и К” ООД гр. Перник (Сертификат за Акредитация №69/20.12.2013 год.) и Национален център по Радиобиология и Радиационна защита (НЦРРЗ). Данните от провеждания мониторинг се предоставят годишно на МЗ, съгласно изготвен от МЗ електронен формат, в съответствие с изискванията за докладване на Европейската комисия – Система за питейни води. Въвеждането на данните в електронната система става след „отключване” на програмата от МЗ.

По данни на Регионална здравна инспекция (РЗИ) – град Перник процента на стандартните проби през деветмесечието на 2015 година е по микробиологични показатели : 95,965 % и по физико-химични и радиологични показатели : 98,7 %, при норматив 95,00 %. Нестандартните проби са преди всичко от водоизточници с дебит по-малък от 1,00 л/сек. При един от водоизточниците е установено отклонение на показателя калций, във връзка с което се прави извънреден мониторинг на водоизточника (каптаж „Звездан” в с.Ездимирци, Община Трън).

Качеството на питейната вода отговаря на БДС – 2823 “вода за пиене”.

2.5. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

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/РА /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 - град Перник” на всички етапи на пречистване по пътя на водата. С реконструкцията на ПСПВ, 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-с.Рударци - подмяната на бързите филтри и системата за обеззаразяване.

2.6. АНАЛИЗ НА НЕПРЕКЪСНАТОСТТА НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО

Водоснабдяването на селищата от Област Перник, които се обслужват от Дружеството е обичайно непрекъсваем технологически процес. 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.

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 на дебит на местните водоизточници през този сезон.

2.7. АНАЛИЗ НА ОБЩИТЕ ЗАГУБИ НА ВОДА ВЪВ ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

2.7.1. Анализ на търговските загуби на вода (Q8)

Причини за търговските загуби на вода са неточност при измерване и незаконно ползване на вода от потребителите. Обективни са търговските загуби произтичащи от грешки във водомерите – водомеритн обикноевноотчитат по-малки количества вода, както и слабости в отчитането – при пренасяне на данни между водомерите и архива.

Управление на водомерно стопанство. Съществуващите търговски загуби причинени от незаконна консумация – кражби и незаконни връзки, също са перо в определянето на загубите.

Към отчетния период за дружеството се отчитат 4% търговски загуби, като прогнозата е към края на регулаторния период те да спаднат до 3,2%.

Залага се на управленска стратегия за оптимален избор на водомери и оптимално време за подмяна на съществуващото водомерно стопанство както и автоматизация при отчитането на водомерите. Въвеждане на система за управление на водомерното стопанство. Управление на загубите с помощта на система инкасо, зонирание и сравнение на постъпилото водно количество в зоната с отчетеното.

2.7.2. Анализ на реалните загуби на вода (Q7)

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 на 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.

2.7.3. Анализ на подадена нефактурирана вода (Q3A)

Съгласно баланса на водните количества, изготвян ежегодно по Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, прил. 4 към чл.28, ал.2 – подадената нефактурирана вода Q3A е съставна част от Q7 – реалните загуби на вода (по специално Q71 – течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването, абстрахирайки се от останалата част – загуби за ПП нужди и тези за нуждите на ПСОВ за промивки на филтър преси и собствени нужди чрез използването на оборотна пречистена вода в ПСОВ).

Някои основни причини са:

- Източване на значителни количества вода при отстраняване на аварии главно на довеждащи водопроводи, направа на нови водопроводни връзки, монтиране на СК и др. особено за работа на големи диаметри над 300 мм и дължини.
- Отстраняване на аварии без/със спиране на водата чрез понижаване на налягането с отваряне на изпускател(и), отваряне на ПХ и т.н.
- Ползване на вода при пожари от ППО и алтернативно водоснабдяване на клиенти за прекъсване на водоподаването повече от 12 ч. (сравнително много малка част от общата неотчетена вода);

Мерки за достигане на годишните нива на загубите:

- Периодични измервания в ключови възли от водоснабдителната система в съответствие с практиките за добро инженерно обслужване и експлоатация, за да се установи нивото на неотчетените водни количества
- Относително намаляване на общо подадената вода и непрекъснато увеличение на фактурираната вода до постигане на стандартите.

2.7.4. Обосновка за изчисление на количествата загуби по категории

Неотчетените водни количества (НВК) са предимно в следствие на амортизираните довеждащи водопроводи и разпределителни мрежи, въведени в експлоатация преди 70 години и изградени предимно от етернит.

Амортизираната водопроводна мрежа – основно, водопроводните мрежи на територията на дружеството са изградени през 60-те години на миналия век, поради което са с над 3 пъти изтекъл амортизационен срок. Тъй като дружеството няма възможност да инвестира в подмяна на водопроводна мрежа, всички проблемни участъци са заложили за подмяна в проектите финансирани с Европейски средства.

В и К мрежите и съоръженията са разположени, в жълти прахови обемно непостоянни глинени, които залягат от 1 до 3 м на територията на област Перник. Те имат свойствата при силно навлажняване и изсушаване да променят своя обем до пет пъти. Този факт в комбинация с морфологичните особености на терените превръщат вертикалните движения на много места в хоризонтални, което води до множество аварии и повреди, особено при АЦ тръбопроводи /над 60% от общата водопроводна мрежа/ и разместване на бетоновите канализационни тръби.

Силно корозирали стоманени тръби на довеждащи водопроводи, на главни клонове и

поцинковани тръби на сградни водопроводни отклонения. Корозията се дължи най-вече на киселинните почви в които са положени, на липса на работеща катодна защита, на липса на добра хидроизолация при изграждането на тези водопроводи.

Водопроводните мрежи на около 40% от територията на град Перник са разположени над изоставени и необрушени минни галерии. Тези галерии са пълни с вода поради прекратяване действието на около 40 бр. помпени станции на "Мини -Перник" ЕАД (в ликвидация), което от своя страна води до постоянно слягане на земната основа и допълнителни аварии по В и К мрежата.

Особен голям дял в увеличени брой аварии е следствие земетресението на 22.05.2012 г. с магнитут от 6^{та} степен по Рихтер, с епицентър град Перник, както и на последвалите над три хиляди труса, продължаващи и до момента, като около 10% от тях са с интензитет над 3^{та} степен по Рихтер.

Изпълнението на проект за газификацията на областния град, продължаващо и в момента, оказва влияние за увеличаване броя на аварияте, поради множеството прекъснати водопроводни и канализационни отклонения.

Корозия на водопроводите засипани с металургична шлака, които са над 10% от всички улици в град Перник и в град Радомир.

Справка за загуби на вода във водоснабдителната система през 2015 година.
на "ВиК"ООД, гр. Перник за услугата Доставка на питейна вода

ВС/ населено място	Количества вода на вход ВС	Фактурирани доставени водни количества				Неотчетени водни количества	
		Битови потребители	Обществени и търговски потребители	Промислени и др. стопански потребители	Общо		
	м ³ /год.	м ³ /год.	м ³ /год.	м ³ /год.	м ³ /год.	м ³ /год.	%
Доставяне на питейна вода	19 625 459	4 873 918	1 154 137	147 789	6175844	13 449 615,49	68,53

Дължина на водопроводната мрежа (довеждащи и разпределителни в-ди)	Технологични загуби на вода		Търговски загуби на вода		Реални загуби на вода		Специфични загуби на вода
км	м ³ /год.	%	м ³ /год.	%	м ³ /год.	%	м ³ /h x km
1 459	785 018	4	843 895	4,3	11 820 702	60,2	0,92

Справка за загуби на вода във водоснабдителната система през 2015 година
на "ВиК"ООД, ВС"Студена непитейна вода"

ВС/ населено място	Дължина на водопроводната мрежа (довеждащи и разпределителни в-ди)	Неотчетени водни количества		Технологични загуби на вода		Търговски загуби на вода		Реални загуби на вода		Специфични загуби на вода
		<i>м³/год.</i>	<i>%</i>	<i>м³/год.</i>	<i>%</i>	<i>м³/год.</i>	<i>%</i>	<i>м³/год.</i>	<i>%</i>	<i>м³/л x km</i>
ВС "Студена непитейна вода"	1	63 280	2,94					63 280	2,94	7,22

2.8. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

Направени са анализи на участъците от разпределителните мрежи, в които има повишено ниво на аварийност и са предвидени мерки за оптимизиране работата на мрежата, включително: (обособяване на малки зони на спиране чрез монтаж/подмяна на СК; монтаж/подмяна на въздушници, там където е необходимо; управление на налягането, където е необходимо, без това да влошава качеството на услугите за клиентите; подмяна на водопроводна мрежа).

Предвижда се програмата да се изпълни в следната последователност :

- монтират се измервателни устройства на всички водоизточници;
- монтират се измервателни устройства на вход населено място;
- монтират се измервателни уреди за подадената вода в зоните.
- За откриване на скрити повреди и аварии по водопроводните мрежи ще се използва електронно-прослушвателна апаратура.

2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

Дружеството полага усилия водоподаването по системи да е с налягане, удовлетворяващо нормалното водоснабдяване по райони и населени места и ненадхвърлящо допустимите нива с цел избягване на аварии по амортизираната водопроводна мрежа и съответно по-малки загуби на вода. Монтирани са регулатори на налягане с цел зонироване на водоснабдяването в градовете Перник, Радомир Брезник, Батановци и Трън.

2.10. ПРОГРАМА ЗА ЗОНИРАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

От общо 125 бр. населени местта в обособената територия, населени местта са с население $\geq 10\,000$ жители са град Перник и град Радомир. В град Перник са изградени 9 водомерни зони, а в град Радомир са изградени 3 водомерни зони. В град Брезник с население 3 999 жители са изградени 3 водомерни зони. В град Батановци и град Трън с население съответно 2 188 и 2 356 са изградени по две водомерни зони. В град Земен с население 1 648, в с. Дивотино с население 1800, в с. Драгиечво с население 2010, с. Рударци с население 1467 и с. Студена с население 1730 жители не са изградени водомерни зони.

2.11. ПРОГРАМА ЗА АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ

Направени са анализи на участъците от разпределителните мрежи, в които има повишено ниво на аварийност и са предвидени мерки за оптимизиране работата на мрежата, включително: (обособяване на малки зони на спиране чрез монтаж/подмяна на СК; монтаж/подмяна на въздушници, там където е необходимо; управление на налягането, където е необходимо, без това да влошава качеството на услугите за клиентите; подмяна на водопроводна мрежа). Изготвените анализи са обстойни и са ползвани при разработването на "Регионален генерален план за обособена територия на "В и К" ООД, гр. Перник", одобрен от Министъра на РР, като оценката за приоритетността на съответните дейности е била водещ елемент при тяхното включване в графика за изпълнение на същите.

- Амортизираната водопроводна мрежа – основно, водопроводните мрежи на

територията на дружеството са изградени през 60-те години на миналия век, поради което са с над 3 пъти изтекъл амортизационен срок. Тъй като дружеството няма възможност да инвестира в подмяна на водопроводна мрежа, всички проблемни участъци са заложили за подмяна в проектите финансирани с Европейски средства.

- В и К мрежите и съоръженията са разположени, в жълти прахови обемно непостоянни глинни, които залягат от 1 до 3 м на територията на област Перник. Те имат свойствата при силно навлажняване и изсушаване да променят своя обем до пет пъти. Този факт в комбинация с морфологичните особености на терените превръщат вертикалните движения на много места в хоризонтални, което води до множество аварии и повреди, особено при АЦ тръбопроводи /над 60% от общата водопроводна мрежа/ и размятане на бетоновите канализационни тръби.

- Силно корозирали стоманени тръби на довеждащи водопроводи, на главни клонове и цинковани тръби на сградни водопроводни отклонения. Корозията се дължи най-вече на киселинните почви в които са положени, на липса на работеща катодна защита, на липса на добра хидроизолация при изграждането на тези водопроводи.

- Водопроводните мрежи на около 40% от територията на град Перник са разположени над изоставени и необрушени минни галерии. Тези галерии са пълни с вода поради прекратяване действието на около 40 бр. помпени станции на "Мини -Перник" ЕАД (в ликвидация), което от своя страна води до постоянно слягане на земната основа и допълнителни аварии по В и К мрежата.

- Особен голям дял в увеличението брой аварии е следствие земетресението на 22.05.2012 г. с магнитуд от 6^{та} степен по Рихтер, с епицентър град Перник, както и на последвалите над три хиляди труса, продължаващи и до момента, като около 10% от тях са с интензитет над 3^{та} степен по Рихтер.

- Изпълнението на проект за газификацията на областния град, продължаващо и в момента, оказва влияние за увеличаване броя на аварията, поради множеството прекъснати водопроводни и канализационни отклонения.

- 2.7. Корозия на водопроводите засипани с металургична шлака, които са над 10% от всички улици в град Перник и в град Радомир.

Планирани дейности за намаляване на НВК. Съвместно с "Топлофикация" ЕАД, гр. Перник се извършва поетапна подмяна на индивидуалните водомери за студена и топла вода, с приоритет на сгради етажна собственост, при които няма техническа възможност да се обособи общ водомерно-арматурен възел.

3. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО ПО ОТНОШЕНИЕ НА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

3.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С УСЛУГИ ПО ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Нивото на покритие за услугата отвеждане на отпадъчните води, предоставяна от дружеството за отчетната 2015 г. и периода 2017-2021г. е представено в Справка № 3 от бизнес плана. Планираме увеличаване до 76,80 % през 2021 г. при отчетено 74,07% през 2015 г.

3.2. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА

Авариите по канализационната мрежа са съставна част от тези по улични клонове и СКО. Към края на плановия период се предвижда достигане на показател за качество ПК9 от 186,86 към 2021 г. при отчетен за 2015 г. от 249,48 бр/100км/г. За достигане на този показател се планира намаляване на броя на аварията.

3.3. АНАЛИЗ НА НАВОДНЕНИЯТА В ИМОТИ НА ТРЕТИ ЛИЦА, ПРИЧИНЕНИ ОТ КАНАЛИЗАЦИЯТА

Показателят за качество ПК 10, отчитащ наводненията в имоти на трети лица заложен за постигане в края на периода е 0,41, като дружеството през 2015 г. отчита 0,55 бр/10000 потр.

4. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО ПО ОТНОШЕНИЕ НА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

4.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С УСЛУГИ ПО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Нивото на покритие за услугата пречистване на отпадъчните води, предоставяна от дружеството за отчетната 2015 г. и периода 2017-2021г. е представено в Справка № 3 от бизнес плана. Планираме увеличаване до 71,61% през 2021 г. при отчетено 69,07% през 2015 г. Общият брой потребители обслужвани от оператора, които ползват услугата пречистване на отпадъчните води за 2015 година е 51 207 бр.

4.2. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ, ПОСТЪПВАЩИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПСОВ, С ОЦЕНКА НА ПРИНОСА НА БИТОВИЯ ПОТОК, ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ, ДЪЖДОВНИТЕ ВОДИ И ИНФИЛТРАЦИЯТА; ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТАНДАРТИТЕ ЗА КАЧЕСТВО НА ИЗХОД ПСОВ

Таблица с резултатите от провеждания мониторинг върху качествата на входящия и изходящия потоци на ПСОВ за основните наблюдавани показатели – БПК₅, ХПК, НВ, общ азот и общ фосфор, е приложена към отчетния доклад за 2015 година.

Анализ на данните от извършения мониторинг върху качеството на заустваните промишлени отпадъчни води в градската канализация, постъпващи за пречистване на ПСОВ (брой на контролираните предприятия, основни замърсители, план – графици на извършените посещения).

Протоколи от извършен качествен анализ на отпадъчните води на вход и изход ПСОВ от независима акредитирана лаборатория не са възлагани на външна лаборатория. Протоколи от акредитиран ЛИК към „ВиК”ООД, гр. Перник – 53 бр. за 2015 г.

В процеса на обработка на природните води през 2015 г. е вложен течен хлор, а при обработката на отпадъчните води и третиране на добитите утайки не са вложени реагенти.

4.3. АНАЛИЗ НА ДАННИТЕ ОТ ИЗВЪРШВАНИЯ МОНИТОРИНГ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ЗАУСТВАНИТЕ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В ГРАДСКАТА КАНАЛИЗАЦИЯ, ПОСТЪПВАЩИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПСОВ - РЕГИСТЪР НА КОНТРОЛИРАНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ГРУПИРАНИ ПО СТЕПЕНИ НА ЗАМЪРСЕНОСТ, СЪОБРАЗНО ДАННИТЕ ОТ ПОСЛЕДНО ИЗВЪРШЕНИТЕ АНАЛИЗИ НА ФОРМИРАНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ ТЕЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРЕЗ ОТЧЕТНАТА ГОДИНА), СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ И ОСНОВНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

Таблицы с дневните и месечните резултати от мониторинга на входящите и изходящите потоци на ПСОВ,

Анализ на данните от извършения мониторинг върху качеството на заустваните промишлени отпадъчни води в градската канализация, постъпващи за пречистване на ПСОВ (брой на контролираните предприятия, основни замърсители, план –графици на извършените посещения).

№	Промислено предприятие	Резултати 2016 г.		Годишно количество /м3/за 2016 г.	Договор, дата	Протокол №
		ХПК mg/dm ³	БПК ₅ mg/dm ³			
	I - ва степен на замърсеност					
1	"Вайс" ООД	Не е извършен контрол през 2016г.	Не е извършен контрол през 2016г.	552	08.07.2015 г.	Не е извършен контрол през 2016г.
2	"Вланел" ЕООД	363	53	2048	25.01.2011 г.	ЛИ-Б-236/21.11.2016г.
3	"Козмос Текстил" ЕООД/ KBL-15	Не е извършен контрол през 2016г.	Не е извършен контрол през 2016г.	6849	24.03.2015 г.	Не е извършен контрол през 2016г.
4	"Лещански 08" ЕООД	71	-	230	15.01.2013 г.	ЛИ-Б-203/19.10.2016г.
5	"ЕМИ-Ю" ЕООД	Не е извършен контрол през 2016г	Не е извършен контрол през 2016г	519	20.11.2012 г.	Не е извършен контрол през 2016г
6	"77-К" ООД	Прекратена дейност	Прекратена дейност	1650	10.03.2015 г.	Прекратена дейност
7	"Нафтранс" ЕООД	56.6	-	132	24.07.2015 г.	ЛИ-Б-115/25.07.2016г.
8	"Родеми" ООД	<8	-	127	10.08.2015 г.	ЛИ-Б-237/21.11.2016г.
9	ЕТ "Рожен" 21	185	76	129	12.06.2012 г.	ЛИ-Б-017/17.02.2016г.
10	"Ройс" ООД	162	-	14	30.06.2015г.	ЛИ-Б-062/25.05.2016г.

11	"Десипам 98" ЕООД	<8	<4.9	390	20.05.2015 г.	ЛИ-Б-242/ 23.11.2016г.
12	"Сами-М" ЕООД	Не е извършен контрол през 2016г	Не е извършен контрол през 2016г	10388	15.09.2010 г.	Не е извършен контрол през 2016г
13	СД "Сани Конс Тодорови"	208	148	1225	11.06.2012 г.	ЛИ-Б-116/ 25.07.2016г.
14	"Старт 96" ЕООД	18.8	-	6376	08.07.2015 г.	ЛИ-Б-110/ 13.07.2016г.
15	"Тони 1990" ЕООД	Не е извършен контрол през 2016г	Не е извършен контрол през 2016г	63	06.02.2014 г.	Не е извършен контрол през 2016г
16	"Уникат КБ" ООД	Не е извършен контрол през 2016г	Не е извършен контрол през 2016г	236	01.07.2015 г.	Не е извършен контрол през 2016г
	II - ра степен на замърсеност	ХПК	БПК₅	Годишно количество /м3/за 2016 г.	Договор, дата	Протокол №
1	"Автоком" ООД	72	-	628	30.06.2015 г.	ЛИ-Б-202/ 19.10.2016г.
2	"Вас Комерс"	216	-	148	11.05.2012 г.	ЛИ-Б-064/ 25.05.2016г.
3	"Ветпром" АД	<8	<4.9	11922	20.07.2015 г.	ЛИ-Б-230/ 08.11.2016г.
4	"Галко" АД	18.9	-	57780 1.982758621	21.07.2015г.	ЛИ-Б-231/ 08.11.2016г.
5	"АК Електрик" АД	90	-	13228	16.02.2015 г.	ЛИ-Б-232/ 08.11.2016г.
6	"Колбасо" ООД	1536	805	14324	20.07.2012 г.	ЛИ-Б-018/ 17.02.2016г.
7	"СД Колев и сие-Ескада"	Не е извършен контрол през 2016г	Не е извършен контрол през 2016г	4025	04.03.2015 г.	Не е извършен контрол през 2016г
8	ЕТ "Евлоги Михалков" Автомивка "Мания"	156	-	314	07.07.2015 г.	ЛИ-Б-211/ 25.10.2016г.
9	"Мелбон" АД	440	52	2655	01.01.2011 г.	ЛИ-Б-027/ 01.03.2016г.
10	"Прим" ООД	105	39	6369	18.05.2015 г.	ЛИ-Б-016/ 17.02.2016г.
11	"Супер -Авто" ЕООД	275	-	138	26.11.2012 г.	ЛИ-Б-063/ 25.05.2016г.

		Не е извършен контрол през 2016г	Не е извършен контрол през 2016г			Не е извършен контрол през 2016г
12	"Си Трейд 2011" (Славяна фиш)			19014	26.05.2015 г.	



I степен на замърсяване



II степен на замърсяване

4.4. АНАЛИЗ НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА УТАЙКИТЕ ОТ ПСОВ

4.4.1. Планирани и извършени анализи на утайките, включително от акредитирана лаборатория;

Протоколи от извършен качествен анализ на отпадъчните води на вход и изход ПСОВ от независима акредитирана лаборатория не са възлагани на външна лаборатория. Протоколи от акредитиран ЛИК към „ВиК”ООД-Перник – 53 бр. за 2015 г.

4.4.2. Използвани методи за третиране на утайките

Утайки, съдържащи опасни вещества от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води се подлагат на предварително третиране, включващо процесите уплътняване и обезводняване. Стабилизираната ИАУ се изпраща в утайкоуплътнител. Смесена със сурова утайка, уплътнената излишна активна утайка се доуплътнява в открити изгнивателни (3 бр.), където в резултат на анаеробното изгниване продължава процеса на минерализация. Периодично се вземат проби за влажност и съдържание на органика, които се изпитват в лабораторията към ГПСОВ. След постигане на необходимите стойности на параметрите (при престой не по-малък от 6 месеца) утайката се изпуска на изсушителните полета. По време на престоя си на полетата, утайката продължава да се обезводнява на дренажен принцип. Целият процес представлява почти естествен метод за бавно обезводняване и стабилизиране на утайката до нейната минерализация.

4.4.3. Описание на метода за оползотворяване, депониране

С приложено писмо се удостоверява за извършена проверка на обект ПСОВ-Батановци от експерти на РИОСВ – гр. Перник със следното съдържание:

1. От извършена прогерка от експерти на РИОСВ - Перник на обект ПСОВ-Батановци, собственост на „ВиК“ ООД, гр. Перник е установено, че работещите съоръжения на пречиствателната станция се нуждаят от основен ремонт. Има изготвен идеен проект за „Реконструкция и модернизация на ПСОВ - Перник" като част от Генерален план за интегриран воден цикъл на област Перник с издадено Решение за преценка за необходимостта от извършване на ОВОС № П/2012 г. на МОСВ.
2. На площадката на ПСОВ-Батановци се съхраняват утайки в количество около 702 т., образувани от дейността на съоръженията. Утайките са класифицирани като опасни отпадъци по реда на Наредба № 3 за класификация на отпадъците /ДВ, бр.44 от 2004 г./ - код 19 08 11* Утайки, съдържащи опасни вещества от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води. До настоящия момент дружеството не е предавало утайки за последващо третиране на лицензирани фирми, притежаващи документ по чл.35 от

Закона за управление на отпадъците /ЗУО - ДВ, бр.53 от 13.07.2013 г./. Законът дава възможност при сключен писмен договор с лица, притежаващи документ по чл.35 от ЗУО, дружеството да предаде наличните отпадъци за последващо третиране.

3. Във връзка със заявено желание на дружеството за оползотворяване на утайките чрез използването им в земеделието, РИОСВ-Перник е уведомила ВнК ООД с писмо с нхх.№ 26-00-1050(1)/20.09.2013 г. за нормативните изисквания с подробни тзсзання. Съгласно чл.6, ал.1, т.1 от Наредбата за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието /ДВ. бр.П2 от 2004 г./ не се допуска оползотворяване на утайки чрез употребата им в земеделието, когато утайките представляват *опасни отпадъци*.

4. При условие, че утайките бъдат класифицирани като отпадък с кешисни свойства, „Вик“ ООД, гр. Перник може да предприеме действия за предоставяне на този отпадък за оползотворяване в земеделието само при спазване на изискванията на Наредбата за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието.

Обосновка за предложените годишни нива на показател ПКПв Оползотворяване на утайките от ПСОВ

През 2009г. утайката на ПСОВ, гр.Батановци (за пречистване на ОВ на град Перник и град Батановци) е класифицирана с код 190811* на основание чл.5, ал.2 от Наредба №3 от 01.04.2004г. за класификация на отпадъците, поради установено количество на арсен, в стойност над пределно допустимите концентрации.

Във връзка с получено предписание от РИОСВ - Перник, с писмо с вх.№ 26-00-1752/16.12.2013г. и в изпълнение на изискванията на ЗУО и ЗООС, "В и К" ООД - Перник търси възможности за освобождаване площадката на ПСОВ от наличното количество утайка, както и решение, съответстващо на нормативните изисквания за приоритетен ред при третирането на отпадъците.

В предходните години за разглеждания отпадък са извършвани изпитвания за определяне на състава и свойствата на отпадъка по Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието (обн.ДВ. бр. 112 от 23.12.2004г., изм.ДВ. бр.71 от 12.08.2008г., изм.ДВ. бр.29 от 08.04.2011 г.). Съгласно тази Наредба през периода 2012 - юли 2013г., е направено изпитване на наличното количество утайка в НЦОЗА, с цел да се определят възможности за нейното оползотворяване. По отношение на изследваните показатели за устойчиви органични замърсители (РАН и РСВ) и тежки метали утайката е с неопасни за здравето характеристики за изследвания период (2012 - юли 2013г.), но проведеното изпитване е само за ограничен брой компоненти по Приложение №5 от Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ.,бр.66 от 2014 г.) и по-точно проведените изпитвания са по показатели, изискващи се по Приложение №4 към чл.8, ал.1 от Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието (обн.ДВ. бр. 112 от 23.12.2004 г., изм.ДВ. бр.71 от 12.08.2008 г., изм.ДВ. бр.29 от 08.04.2011 г.).

Горесцитираната Наредба за утайките определя допълнителни изисквания към утайките при оползотворяването им в земеделието, но не и критерии за тяхната класификация като опасни или не. Съгласно чл.6, ал.1, т.1 от същата Наредба, използването на утайките в земеделието е недопустимо при условие, че са класифицирани като опасен отпадък по реда на Наредба №2/2014 г. за класификация на отпадъците.

За извършване на нова класификация на утайка от ПСОВ е необходимо да се докаже, че отпадъкът не притежава опасни свойства въз основа на изпитване, проведено от акредитирана лаборатория. В тази връзка "В и К" ООД - Перник и към настоящия

момент търси начин и възможност за прекласификация на утайката, с оглед нейното оползотворяване.

Стратегия за управление на утайките, при спазване изискванията за йерархия на дейностите е приложена към бизнес плана.

4.4.4. Икономическа оценка, лев/тон сухо вещество за оползотворена/депонирана утайка

Няма оползотворена утайка.

4.4.5. Програма за оползотворяването на натрупаната преди и генерираната през регулаторния период утайка

Макар процентно обемът на утайките в ПСОВ да е малък, обикновено от 0.5 – 1.5% от общия обем на пречистената вода, то тяхното третиране заема голяма част, като капиталните и експлоатационни разходи са от 15 до 55 %, с тенденция за нарастване. Утайките се характеризират с висока влажност (92 – 99.5%) и голям обем, с преобладаващо съдържание на органични вещества в твърда фаза, които бързо се разлагат и загиват, със съдържание на патогенни бактерии и яйца на хелминти и с трудно обезводняване.

Следователно три са основните проблеми на утайките – обемът, миризмата и качеството.

Традиционният метод за намаляване на миризмите е аеробно и анаеробно изгниване. В същото време в процеса на стабилизиране се редуцира и органичното съдържание на утайките като сухо вещество до 30%.

В допълнение на гравитачното уплътняване, което изисква едва 1 Wh/m³ енергия, значително обезводняване се постига с така нареченото „механично обезводняване” (до 25 – 30% сухо вещество на утайките), но за тази цел са необходими около 1 kWh/m³ енергия.

В центъра на управление на утайките седят онези действия, които водят до минимизиране на утайките.

Методите за минимизиране количеството/обема на утайките могат да варират от подходи за намаляване производството на утайки по време на пречистване на отпадъчните води, такива като увеличаване на възрастта на утайката, озониране и използването на мембранна технология, до методи, които специално намаляват обемите на утайките чрез отстраняването на водата, например уплътняване, обезводняване и изсушаване, както и изгаряне и много други комбинирани процеси. Между тези два подходи има такива, които могат да се прилагат на определени места в пречиствателния процеси или са тясно свързани с два аспекта - клетъчно разкъсване или разпад и предварително третиране преди изгниването (механично обезводняване преди метантанка).

На основание чл. 29, ал. 1 т.1, ал. 2, ал. 3 и ал. 4 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), в съответствие с чл. 31, ал. 1, 2 и 3 и съобразно структурата на Ръководство за разработване на общински програми за управление на дейностите по отпадъците, утвърдено със Заповед № РД-167/24.03.2006 год. на Министъра на околната среда и водите, кметовете разработват Програма за управление на дейностите по отпадъците, в които се включват и дейностите по управление на утайките от ПСОВ. Програмите по ал. 1, т. 1 са неразделна част от общинските програми за околна среда и се разработват, приемат и отчитат по реда на Глава Пета от Закона за опазване на околната среда, чл. 79, ал. 1. Програмите по ал. 1 обхващат период на изпълнение не по-малък от 3 години. Програмите се приемат от общинските съвети, които контролират изпълнението им. Кметът на общината ежегодно внася в общинския съвет отчет за изпълнението на програмата за околна среда, а при необходимост и предложения за нейното допълване и актуализиране. Отчетите за изпълнението на програмата за околна среда, се представят за информация в РИОСВ.

Съгласно изискванията на чл. 29 ал. 1, т. 2 и 3 от ЗУО, операторите на ПСОВ разработват програми за управление на различните потоци отпадъци, които се формират по време на строителството (главно строителни отпадъци) и по време на експлоатацията на ПСОВ (битови отпадъци, отпадъци от решетките и ситата, отпадъци от кало-масло уловителя, отпадъци от опаковки на реактиви, луминисцентни лампи и др., както и на утайките). За утайките се разработва отделна програма. В програмата за управление на утайките се разглеждат дейности, касаещи както неопасни, така и опасни утайки. Формирането на опасни утайки се разглежда като аварийен случай и изисква съответните аварийни дейности

Съгласно Чл. 30. (1) от ЗУО, лицата по чл. 29, ал. 1, т. 2 и 3 представят в регионалната инспекция по околната среда и водите проекта на програмата за съгласуване или утвърждаване. В 14-дневен срок от получаването им директорът на регионалната инспекция по околната среда и водите утвърждава с мотивирано решение представените проекти или ги връща със задължителни предписания за привеждане в съответствие с разпоредбите на този закон и подзаконовите нормативни актове по прилагането му.

Директорът на регионалната инспекция по околната среда и водите, на чиято територия е седалището по търговския регистър на лицата, утвърждава проекта на програмата след получаване на становищата за съгласуването им от регионалните инспекции по околната среда и водите, на чиито територии се извършват дейностите.

Програмите, изготвени от лицата по чл. 29, ал. 1, т. 3, се представят в общините, на чиято територия се извършва дейността, с цел включването им в програмите по чл. 29, ал. 1, т. 1.

Органът, утвърдил програмата за управление на отпадъците и регионалните инспекции по околната среда и водите, издали становище за съгласуването ѝ по реда на чл. 29, ал. 4, извършват периодични проверки за изпълнението ѝ.

Възможностите относно качеството и обезвреждането на утайките от отпадъчни води зависят също и от други законови актове, като например, Наредба № 7 от 14.11.2000г. за процедурите при отвеждането на промишлени отпадъчни води в градската канализация и националните разпоредби, произтичащи от Европейска директива 99/31/ЕС за депата. Наредба № 7 е важен инструмент, гарантиращ качеството на утайките в общинските ПСОВ, докато наредбите за депата регулират обезвреждането и показват нарастващата нужда от търсенето на възможности за третиране и оползотворяване на утайките от отпадъчни води.

Освен забраната за депониране на необезвредени утайки в депата, те изискват до 2013 година. количеството на биоразградимите материали в депата да се намали с 50% в сравнение с нивата през 1995 година, а до 2020 година поне с 65%. Твърдите органични материали от общинските отпадъци, които формално са обект на наредбите за депата, и утайките от ПСОВ имат подобна биологична реактивност, което ясно показва, че депонирането на утайките на депата за твърди отпадъци трябва също да бъде регламентирано рано или късно. Това още повече увеличава натиска към България да се обмислят и други методи за оползотворяване на утайките, освен в земеделието. (Преработка на „Националния план за управление на утайките в общинските пречиствателни станции за отпадъчни води в България” и ръководството за оператори на ПСОВ за създаването на инсталации за преработване на утайки, изготвянето на инструкции за използването на утайките от отпадъчните води и на технически указания за възможностите за рециклиране на утайките, използвайки най-добрите налични техники (НДНТ, 2011 г.)

Утайките от ПСОВ може да се предават за изгаряне с използване на енергията или съвместно изгаряне в цементовите заводи, като частичен заместител на горивото. Изгарянето/съвместното изгаряне на утайките се извършва при спазване на разпоредбите и изискванията на Наредба № 6/28 юли 2004 г. на МОСВ относно изгаряне и съвместно изгаряне на отпадъци. Наредбата в частност регламентира вида на инсталациите, входящ контрол на постъпващите отпадъци за съдържание на замърсители, контрол и мониторинг на изходящите газове.

ПСОВ – Перник - Утайките от ПСОВ – град Перник се събират в района на пречиствателната станция, за което има издадено разрешително за временно депониране на територията на ПСОВ (на част от изсушителните полета).

ПСОВ – град Радомир - ПСОВ „ЛЕКО КО“ ЕООД притежава Разрешително № 16-ДО-65-00/19.12.2009г. на РИОСВ-Перник по чл. 38 от ЗУО за извършване на дейности по събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на отпадъци вследствие на производствената дейност със срок на действие от 19.12.2009 г. до 19.12.1014 г. за временно депониране на утайките на територията на ПСОВ (на част от изсушителните полета).

Град Брезник - Град Брезник не разполага с пречиствателна станция за отпадъчни води и не генерира утайки, които да изискват мерки за управление.

Град Трън - Град Трън не разполага с пречиствателна станция за отпадъчни води и не генерира утайки, които да изискват мерки за управление.

В обособената територия на ВиК ООД Перник се предвижда изграждане на Регионално депо за твърди битови отпадъци, което ще обслужва общините Перник, Радомир, Трън, Брезник, Земен и Ковачевци.

АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

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 гр. Перник за работа с потребителите по §1, ал.1, т.2, б. ”а” и „б” ЗРВКУ.*

Политиката на “В и К” ООД гр. 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 гр. 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 ДЕВР 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 са:

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 сключени 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.

5.1. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

От 1987 година стартира изграждането на Автоматизирана с-ма 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.

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, 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.

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 ПС „Банкя” с 3 броя ПА и следене на нивото на основен резервоар за град Трън.

6. 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 чрез работата им в нощната енергия.

- 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.

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

Обектите с изградено 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 „Стефаново” – село Стефаново. Чрез тези помпени станции са подадени общо 3 012 хил.м3 вода с 1 348 хил. кВтч електроенергия. Специфичният разход на енергия е 0,45 кВтч/ м3 .

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

Ефектът от внедрените честотни управления се изразява в опазване на водопроводните мрежи от гледна точка на хидравлични удари и намаляване на разходите по ремонт на двигателите на помпените агрегати.

Енергийната ефективност е подобрена и с внедрените софстартери и миниконтролери на още 8 броя помпени станции.

Във връзка с предстоящата реконструкция на язовирната стена на язовир ”Студена” (Договор № MIDP-D-QCBS-3, финансиран с държавен инвестиционен заем от Световната банка и национално съфинансиране), се предвижда и рехабилитация и разширение на електрическото оборудване и автоматизация на процесите, като планираните мощности (съгласно изготвения проект, Том II.4, част: Електрическо оборудване и автоматизация) са както следва : а) 150 kW - за осветление на язовирната стена; за хранване и управление на преливно съоръжение; за хранване и управление на основен изпускател; б) 50 kW – за районно осветление; за дистанционно управление и технологична сигнализация на централната измервателна система (ЦИС) на съоръженията на язовир „Студена”;

в) 32 kW – за системата за охрана на язовирната стена; г) 74 kW – за осветление в язовирната стена; д) 9 kW – за потопяеми дренажни помпи; за новопроектирано осветление в инжекционната галерия лъв и десен бряг; е) 9 kW – за новопроектирано осветление по пасарелката; ж) 4 kW – за новопроектирано осветление и съществуващо осветление на основния изпускател; з) 6,6 kW – за електрическо управление на преливните затвори.

Поради непрекъснатост на процеса на водоподаване няма редуциране на потреблението на ел. енергия във върховата тарифа.

За дейността доставяне на вода е предвидено намаление на електропотреблението и постигане на енергийна ефективност.

Ел.енергия	кВтч						
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Изразходвана ел. енергия "Ниско напрежение"	5 925 948	5 570 000	5 950 000	5 600 000	5 355 000	5 200 000	4 899 000
Енергийна ефективност		-355 948	380 000	-350 000	-245 000	-155 000	-301 000
Специфичен разход кВтч/м3 вода на вход ПСОВ	0,302	0,318	0,300	0,300	0,295	0,295	0,286
Специфичен разход кВтч/м3 фактурирана вода	0,960	0,927	0,948	0,902	0,872	0,856	0,816

Заложената прогноза за постигане на ефективност ще намали разходите за електрическа енергия за периода от 993 хил.лв. за 2015 г. до 967 хил.лв. за 2018 г., 925 хил.лв. за 2019 г., 898 хил.лв. през 2020 г. и 846 хил.лв. в края на регулаторния период за 2021 г.

„В и К” ООД Перник произвежда електрическа енергия от ВЕЦ „Студена”. Произведеното количество зел. енергия за 2016 г. от 3 372 МВтч е продадено на база на сключени договори с ЧЕЗ „Електро България” АД на регулирания пазар и с „Еско сървисис” ЕАД на свободния пазар. Количествата са съответно 2 288 МВтч и 1084 МВтч. Приходите от произведената ел.енергия се отчитат като приходи от нерегулирана дейност от ВЕЦ „Студена”.

5.2. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

„В и К” ООД, гр. Перник не стопанисва и не се предвижда да експлоатира канални помпени станции за отвеждане на отпадъчни води.

5.3. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

За дейността пречистване на отпадни води е предвидено намаление на електропотреблението и постигане на енергийна ефективност.

Ел.енергия	кВтч						
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Изразходвана ел. енергия "Средно напрежение"	1 083 151	1 050 000	1 077 521	1 071 891	1 066 261	1 060 631	1 055 000

Енергийна ефективност		-33 151	27 521	-5 630	-5 630	-5 630	-5 631
Специфичен разход кВтч/м3 вода на вход ПСОВ	0,100	0,096	0,099	0,098	0,098	0,097	0,097
Специфичен разход кВтч/м3 фактурирана вода	0,321	0,311	0,290	0,292	0,293	0,295	0,296

Заложената прогноза за постигане на ефективност ще намали разходите за електрическа енергия за периода от 140 хил.лв. за 2015 г. до 139 хил.лв. за 2018 г. и 2019 г., 138 хил.лв. през 2020 г. и 137 хил.лв. в края на регулаторния период за 2021 г.

5.4. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Изчислената ефективност на разходите за регулаторния период за услугата е посочена в таблицата:

лева	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Приходите от оперативна дейност	6 661 420	7 356 023	7 780 118	8 095 760	8 084 364	8 075 320	8 065 875
Разхите от оперативна дейност	7 251 640	7 681 447	7 433 325	7 734 195	7 708 906	7 685 068	7 661 376
Ефективност на разходите	<i>0,92</i>	<i>0,96</i>	<i>1,05</i>	<i>1,05</i>	<i>1,05</i>	<i>1,05</i>	<i>1,05</i>

Ефективността на разходите за услугата се определя като съотношение на общите необходими годишни приходи и общите отчетени разходи за годината. До поставената цел 1.1 за показател ПК12а Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите не може да се достигне поради включените разходи за амортизации на публичните активи предадени ни от общините със сключването на договора с А В и К през 2016 г.

5.5. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Изчислената ефективност на разходите за регулаторния период за услугата е посочена в таблицата:

лева	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Приходите от оперативна дейност	800 457	802 555	829 533	825 647	827 846	835 835	872 781
Разхите от оперативна дейност	710 837	617 597	710 275	705 954	707 929	714 434	743 932
Ефективност на разходите	<i>1,13</i>	<i>1,30</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>	<i>1,17</i>

5.6. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Изчислената ефективност на разходите за регулаторния период за услугата е посочена в таблицата:

лева	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Приходите от оперативна дейност	1 160 430	1 168 005	1 338 246	1 360 777	1 359 217	1 361 572	1 369 683
Разходите от оперативна дейност	1 255 000	1 007 216	1 278 838	1 297 914	1 293 579	1 291 336	1 294 581
Ефективност на разходите	0,92	1,16	1,05	1,05	1,05	1,05	1,06

Ефективността на разходите за услугата се определя като съотношение на общите необходими годишни приходи и общите отчетени разходи за годината. До поставената цел 1.1 за показател ПК12а Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води на потребителите не може да се достигне поради включените разходи за амортизации на публичните активи предадени ни от общините със сключването на договора с А В и К през 2016 г.

5.7. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПЕРСОНАЛА ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Ефективността на персонала, определен като съотношение на брой персонал към СВО/СКО за услугата е представен в таблицата:

бр/1 000 СВО	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите	4,60	4,97	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60

Ефективността на персонала за услугата доставяне на вода не достига, но се доближава до индивидуалната цел за 2021 г. – 5,05. Не се очаква изменение на броя на сградните водопроводни отклонения и не се предвижда повишаване на броя персонал, което евентуално ще доведе до постигане на индивидуалната цел за 2021 г. Счита се, че брой персонал за услугата е оптимален и не е необходимо изменение на броя.

За повишаване на ефективността на персонала ежегодно ще се провеждат курсове на обучение на работниците и служителите на дружеството, пряко изпълняващи или отговарящи за услугата доставяне на вода, за точно прилагане на действащите нормативи.

5.8. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПЕРСОНАЛА ЗА УСЛУГИТЕ ОТВЕЖДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ

Ефективността на персонала за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води до достигане индивидуалната цел за 2021 г. – 3,03.

бр/1 000 СВО/СКО	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води	4,58	4,58	4,11	3,97	3,63	3,23	3,03

Ежегодно ще се провеждат курсове на обучение на работниците и служителите на дружеството, пряко изпълняващи или отговарящи за услугите отвеждане и пречистване, за точно прилагане на действащите нормативи.

5.9. АНАЛИЗ НА СЪБИРАЕМОСТТА

Изчислената събираемост на дружеството ежегодно се повишава за периода и достига индивидуалната цел за 2021 г. – 83,71%.

%	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Събираемост	72,45%	72,56%	78,11%	79,09%	81,10%	82,33%	83,71%

Дружеството планира извършването на следните мерки за подобряване на процеса за събираемостта:

- ✓ Засилен контрол на техническата пригодност на приходните измервателни устройства.
- ✓ Организиране на последващ контрол на отчитането на приходните водомери.
- ✓ Ежемесечен анализ на отчетената консумация по райони и по значими потребители.
- ✓ Обучение на персонала от отдел инкасо за придобиване на добри практики.
- ✓ Предприети са действия и структурни промени позволяващи по-добра комуникация между звената ангажирани в процесите по отчитане и събиране на вземанията.
- ✓ Сключени са договори с лицензирани оператори за извършване на разплащания Български пощи, Изипей, Ипей, за удобство на потребителите е отворена още една каса в гр.Перник
- ✓ Въведена е система за издаване на електронни фактури при заявено от потребителя желание.
- ✓ Провеждат се превантивни действия за информиране за текущото задължение на клиенти с често просрочване срока за плащане и други.

5.10. АНАЛИЗ НА СРОКА ЗА ОТГОВОР НА ПИСМЕНИ ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

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, МРР, 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 (четиринадесет) 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 23 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. Във връзка с регистрираните жалби за разход общо потребление и несъгласие с начислени водни количества, 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.

5.11. АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО НА ВОДОМЕРНОТО СТОПАНСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРОГРАМА ЗА ПОСЛЕДВАЩА ПРОВЕРКА НА СРЕДСТВАТА ЗА ТЪРГОВСКО ИЗМЕРВАНЕ (ВОДОМЕРИ НА ВОДОИЗТОЧНИЦИ И ВОДОМЕРИ НА СВО)

„ВиК“ ООД, гр. Перник има следните измервателни уреди по пътя на водата - водомери, ултразвукови разходомери, импулсни разходомери за изходни потоци, преносими разходомери за всички видове водопроводи.

Съществуващата система SCADA осигурява добра основа за прилагането на цялостен контрол и за редовна оценка на ключови показатели за ефективност.

Измерване на водопотреблението - Най-висок процент инсталирано оборудване има за измерването за водопотреблението за битови нужди в имотите на потребителите на ВиК услуги - както обществени, така и частни. Измервателно оборудване VZLET RC е инсталирано на язовир “Студена”, за измерване количеството на суровата вода за Община Перник и подлежи на годишна задължителна метрологична проверка от Комитета по стандартизацията в гр. София. Неговият работен режим се поддържа от специализирана служба. Разходомери са монтирани в повечето помпени станции и са направени разпоредби за закупуване и инсталиране в помпените станции, които не са съоръжени с такива. “Водоснабдяване и канализация” ООД-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 оператора и до по-добра реакция в критични ситуации. Свързването на помпените станции 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.

5.12. 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 са:

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.

5.13. СТРАТЕГИЯ ЗА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ, КОЯТО ВКЛЮЧВА ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБСЛУЖВАНЕТО, ПЛАН ЗА РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИ, КАКТО И ПЛАН ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕСЪБРАНИТЕ ВЗЕМАНИЯ.

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 гр. Перник за работа с потребителите по §1, ал.1, т.2, б.”а” и „б” ЗРВКУ.

Политиката на “В и К” ООД гр. 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 гр. 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.

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 сключени водопроводни мрежи в ниските зони на селищата в срок до 30.03.2015 година.

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

РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ

Разглеждането и отговора на жалби от потребителите се извършва, съгласно изискванията на Наредба за регулиране качеството на водоснабдителните и канализационни услуги, 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 за предоставяне на В и К услуги на потребителите, одобрени от КЕВР.

ВИДОВЕ ЖАЛБИ - Във "Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. 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, МРР, МОСВ, МС и Президентството за писмени становища.

РЕД, НАЧИН И СРОК ЗА ПРИЕМАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ

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, който 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.

6. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

6.1. АНАЛИЗ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

От основната системата се водоснабдяват всички общини в Област Перник. В градовете Перник, Брезник, Радомир, Трън и Батановци има изградени канализационни мрежи.

Отпадъчните води от град Перник и град Батановци се пречистват в ПСОВ, гр. Батановци. Отпадъчните води от град Радомир, се пречистват в ПСОВ, гр. Радомир – частна собственост.

От 1987 година стартира изграждането на Автоматизирана с-ма за управление на водоснабдяването (АСУВ) във „Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. 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.

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, 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.

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 ПС „Банкя” с 3 броя ПА и следене на нивото на основен резервоар за град Трън.

6. 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.

Водоснабдителната система за доставяне на вода с непитейни качества водоснабдява промишлени потребители.

6.2. 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 аварията във ВС и в КС.
- V. Регистър ЛИК и РЗИ.
- VI. Регистър ПСПВ.
- VII. Регистър ПСОВ.
- VIII. Регистър ЖАЛБИ.
- IX. Регистър - програма ИНКАСО.
- IX. Регистър ТРЗ.
- X. 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 С5М с-ма за управление на важни обекти-ПС Крапец, ПС Друган, ПС Кралев дол и ПС Радиана чешма.

Местна АСУВ Район Перник.

АСУВ в Район Перник е разделена на три технически райони с изградени АСУВ. Като цяло са обхванати 13 броя помпени станции, 14 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.

АСУВ на ПСПВ - Перник.

АСУВ на ПСПВ - Перник осъществява дистанционно управление на 2 броя ПА за квартал „Църква“, на град Перник, следене на разхода на вода на изход на ПСПВ - Перник и разходомер за сурова вода.

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

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 постига в следните направления:

- Икономия на ел. енергия чрез оптимално управление на помпените агрегати чрез работата им в нощната енергия;
- 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.

Налице е механизъм за редуциране на потреблението на ел. енергия във върховата тарифа и увеличаване на нощната консумация 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.
- 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.

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

Обектите с изградено честотно регулиране на мощността са помпени агрегати в : ПС „Могилче”, ПС „Хидрофор”, ПС „Самоков” ПС (в ПСПВ) за кв. „Църква”– град Перник, ПС „Света Ана” – село Дивотино, ПС „Бучино” – с.Г.Бучино, ПС „Стефаново” – село Стефаново. Чрез тези помпени станции са подадени общо 3 012 хил.м3 вода с 1 348 хил. кВтч електроенергия. Специфичният разход на енергия е 0,45 кВтч/ м3 .

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

Ефектът от внедрените честотни управления се изразява в опазване на водопроводните мрежи от гледна точка на хидравлични удари и намаляване на разходите по ремонт на двигателите на помпените агрегати.

Енергийната ефективност е подобрена и с внедрените софстартери и миниконтролери на още 8 броя помпени станции.

Също така е изградена и местна информационна система за състояние на основните възли на Хидровъзел ”Студена”.

АСУВ на Хидровъзел „Студена” дава информация за: нивото на язовир „Студена”, количеството на вода на изход на язовир „Студена” и контрол на работата на дренажните помпи в дренажната галерия на язовирната стена.

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

6.2.1. 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 и

- за получаване на по-добри данни за анализ.

Системата SCADA на «ВиК» ООД1, гр. 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"

• равнища 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).

6.2.2. 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.

6.2.3. 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.

6.2.4. Регистър на аварии – текущо състояние, внедряване на регистър

Авариите се регистрират в „дневници на аварията” 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 аварията, 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.

6.2.5 Регистър на лабораторни изследвания за качеството на питейните води – текущо състояние, внедряване на регистър

В лабораторията за питейни води във „ВиК” ООД– гр. Перник се поддържа база данни на електронен и хартиен носител на анализираните проби от питейни води. В дневниците се попълват стойностите на изследваните вещества в лаборатория на „ВиК” ООД– гр. Перник и във външни лаборатории по постоянен и периодичен мониторинг, съгласно Наредба №9/ 16.03.2001 г. „ВиК” ООД– гр. Перник ежесечно представя в електронен формат на РЗИ - гр. Перник данни от проведен мониторинг по зони водоснабдяване, съгласно изготвения софтуер MATRA от Министерството на здравеопазването.

6.2.5. 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.

6.2.6. 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 ДКЕВР. 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, МРР, 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 (четиринадесет) 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.

6.2.7. 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.

6.2.8. 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.

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

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

Информационната система за фактуриране е част от система 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.

6.2.10. Счетоводна система – текущо състояние, внедряване на система

„ВиК” ООД, гр. 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. Сметките от гр. 60 „Разходи” са съставени по вид разход и дейности – доставяне на вода, отвеждане на отпадъчни води и пречистване на отпадъчни води; за общопроизводствена и административна дейност и за спомагателна дейност.

Непреките разходите 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 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.

6.3. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ УПРАВЛЕНИЕТО НА ВИК СИСТЕМИТЕ – БАЗИ ДАННИ

6.3.1. 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 попълнен 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.

6.3.2.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.

6.3.3.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.

6.3.4.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.

6.3.5.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.

6.3.6.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.

6.3.7.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.

6.3.8.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 на Тереза 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.

6.4. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПК14А ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА СИСТЕМА

За 2015 г. дружеството не е извършвало присъединявания към водопроводната мрежа. Не се предвижда извършване на такива за регулаторния период.

6.5. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПК14Б ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА;

За 2015 г. дружеството не е извършвало присъединявания към канализационната мрежа. Не се предвижда извършване на такива за регулаторния период.

7. ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРОГРАМА

7.1. АНАЛИЗ НА ПРОИЗВОДСТВЕНАТА ПРОГРАМА

Производствената програма, по смисъла на настоящият бизнес план, е пряко свързана с успешното постигане на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги. Чрез залагане на показатели, респективно средства необходими за тяхното постигане, се цели подобряване на всички производствени дейности на „ВиК“ ООД, гр. Перник. Обхвата на тези мерки описва всички дейности на дружеството по осигуряването на услугите доставяне на вода на потребителите, отвеждане на отпадъчните води и пречистване на отпадъчните води във всички техни компоненти - от намаляване на загубите и повишаване на ефективността по доставка на вода до повишаване обхвата на услугите отвеждане и пречистване. Към тези показатели дял имат и мерките по повишаване качеството на питейните води, рехабилитацията на водопроводната мрежа и намаляване на авариите, подобряване на водомерното стопанство, подобряване на събираемостта и ефективността на персонала и др.

В този смисъл производствената програма обхваща цялата дейност на дружеството, включително и достигане на показателите по доставени и фактурирани водни количества на питейна и отпадъчна вода, както и формираните загуби – което в по-тесен смисъл обхваща производствената програма в предишни бизнес планове. По тази причина заложените по настоящем показатели за качеството на услугите и средствата необходими за тяхното постигане, се планира да доведат до изпълнение на производствената програма до определените от КЕВР нива.

7.2. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ И КАНАЛИЗАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ, ОБСЛУЖВАНИ ОТ ВИК ОПЕРАТОРА

Обособени са следните водоснабдителни системи: ВС "Перник – питейна вода"-смесен тип (помпено-гравитачно), ВС „Непитейна вода”.

Общият брой на населението, живеещо в обслужваните от "Водоснабдяване и канализация" ООД - Перник, общини на територия на област Перник е 127 048 души, а броя на населението, обслужвано от "Водоснабдяване и канализация" ООД - Перник е 124 8173 или обхвата на обслужването, по отношение на водоснабдителните услуги, които заемат най-голям относителен дял, е 98,2 %.

"Водоснабдяване и канализация" ООД - Перник експлоатира 149 повърхностни и подземни водоизточници. Основното водно количество се подава по стоманобетонен тръбопровод от язовир "Студена". За водоснабдяването на град Брезник и прилежащите села, дружеството закупува пречистена питейна вода от „Водоснабдяване" ЕООД, град Брезник.

Всички населени места, обслужвани от дружеството получават непрекъснато предоставяните услуги. Прекъсването на водоснабдяването е преди всичко за отстраняване на възникнали повреди и аварии по водоснабдителните мрежи и съоръжения 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 през този сезон. През 2015 година от прекъсване на водоподаването е засегнато 25,1% от обслужваното население.

Мониторингът на питейната вода се извършва съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 година за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели. През 2015 година процента на стандартните проби по физико-химични и радиологични показатели е 95,4%, а по микробиологични показатели - 95,7%. Основният проблем с качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди, са микробиологичните показатели на водата от водоизточниците с дебит по-малък от 1 л/сек.

Пречистването на подаваната вода от язовир „Студена” за град Перник, град Батановци и селата Голямо Бучино, Люлин, Дивотино, Мещица, Черна гора, Витановци и Лесковец се осъществява чрез пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ). ПСПВ – град Перник е въведена в експлоатация през 1978 година. Проектирана е като двустъпална схема, но е изпълнено само второто стъпало - бързи филтри с капацитет от 560 л/сек. Пречиствателната станция се нуждае от основен ремонт, реконструкция и модернизация, за да е в състояние ефективно да пречиства водата от язовир „Студена” и при висока мътност рано през пролетта, при малък обем на завирената вода, бързото снеготопене и интензивен дъжд. Качествата на водата в язовира се влошават от развитието на фитопланктон при топла есен, като същевременно се отчитат завишени стойности на показателите манган и желязо.

Отпадъчните води чрез канализационните мрежи се отвеждат от градовете Перник, Батановци, Радомир, Брезник и Трън. През 2015 година са отведени 4 174,171 х.м³. Качеството на отпадъчните води, зауствани в канализационните системи отговаря на нормативните изисквания за заустване на битово-фекални води.

През 2015 година са пречистени 3 375,953 х.м³ от отпадъчните води на град Перник и град Батановци в пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ), град Батановци.

Пречиствателната станция за отпадъчни води, град Батановци е въведена в редовна експлоатация през 1986 г. с капацитет 920 л/сек. Пречиствателната станция има съоръжения за механично пречистване на водата и биологично стъпало, което трудно функционира поради разрежения състав на отпадъчните води и е енергоемко, тъй като съществуващата аерационна система е физически износена и технологично остаряла. Инсталираната мощност е 1360 квт., а работната мощност е 1060 квт.

През 2000 година е започнало разширение и реконструкция на ПСОВ, град Батановци със средства на МОСВ и община Перник, а през 2003 година строително - монтажните работи са спрени поради липса на средства, с което са се влошили условията за подържането и експлоатацията на пречиствателната станция, както и техниката на безопасност, хигиената и охраната на труда. Предвидените по основния проект метан танкове не функционират, а с проекта за разширение и реконструкция се предвижда да бъдат преустроени като открити изгниватели. Газовото стопанство няма да се въвежда в експлоатация. За да функционира ПСОВ, град Батановци нормално и ефективно, спешно е необходимо да бъде извършена реконструкция, модернизация и автоматизация на аерационната система и въздуходувките.

Отведените канализационни води от град Радомир са пречистени в пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) град Радомир, частна собственост.

7.2.1. Описание на водоизточниците

Описанието на водоизточниците е в таблицата след т.7.2.3. Санитарно-охранителни зони.

7.2.2. Разрешителни за водовземане - №, дата на издаване и срок на валидност

Разрешителни за водовземане - №, дата на издаване и срок на валидност са посочени в таблицата след т.7.2.3. Санитарно-охранителни зони.

7.2.3. Санитарно-охранителни зони

Справка за водоизточниците, разрешителни за водовземане, СОЗ

№	Водоизточник	Разрешено водно количество по разрешително за водовземане	Добито водно количество 2015 год.	Монтирани водомери на водоизточника	(Qводо из-точник / Qвход ВС)	Тип на водоме-ра, Ду	№ на Разрешително за водовземане/ вх. № на подадено заявление	СОЗ вх.№ на подадено заявление
		м ³	м ³	бр.	%			
1	Водохвощане " Матница " на р. Матница за община Перник	78 840	78840		0,402		PP-01-275/ 01.08.2012 г.	PP-01-275/ 01.08.2012 г.
2	Водохвощане " Струма " на р. Струма за община Перник	189 200	189200		0,964		PP-01-276/ 01.08.2012 г.	PP-01-276/ 01.08.2012 г.
3	Водохвощане " Сива грамада " на р. Сива грамада за община Перник	15 770	15770		0,080		PP-01-277/ 01.08.2012 г.	PP-01-277/ 01.08.2012 г.

4	яз. " Студена "	20 540 000	11561753	1	58,912	УЗР ВЗлет 10М	003594/ 21.03.2005 г.	учредена, Заповед МОСВ №РД- 630/ 10.08.2012
5	Извор "Извора" гр. Перник, кв. Бяла вода	3 200	3200		0,016		PP-01-193/ 13.06.2012 г.	PP-01-193/ 13.06.2012 г.
6	Дренаж "Света вода" с. Дивотино	12 023	42648	1	0,217	ДУ80-1 бр.	41510284/ 27.10.2009 г.	41510284/ 27.10.2009 г. (19.05.2015 г.)
7	Извор "Големи дол" с. Люлин	11 000	11000		0,056		PP-01-333/ 15.11.2010 г.	PP-01-333/ 15.11.2010 г.
8	Дренаж "Извора" с. Мешица	5 228	5228		0,027		PP-01-334/ 15.11.2010 г.	PP-01-334/ 15.11.2010 г.
9	Извор "Живата вода" с. Боснек	4 700	4700		0,024		PP-01-192/ 13.06.2012 г.	PP-01-192/ 13.06.2012 г.
10	Извор "ПС - Боснек" с. Боснек	15 800	67586		0,344	ДУ80-1 бр.	41510289/ 27.10.2009 г.	41510289/ 27.10.2009 г.
11	Дренаж "Горна чешма" с. Вискяр	3 100	19683	1	0,100	ДУ80-1 бр.	41510278/ 27.10.2009 г.	41510278/ 27.10.2009 г.
12	Дренаж "Ново водоухвщане" с. Вискяр	3 100	3100		0,016		PP-01-332/ 15.11.2010 г.	PP-01-332/ 15.11.2010 г.
13	Извор "Бабишки рид" с. Витановци	9 500	9500		0,048		PP-01- 184/13.06.201 2 г.	PP-01- 184/13.06.201 2 г.
14	Извор "Извора" с. Зидарци	2 513	29795	1	0,152	ДУ100-1 бр.	41510282/ 27.10.2009 г.	41510282/ 27.10.2009 г.
15	Дренаж "Извора" с. Кралев дол	36 266	85966	1	0,438	ДУ80-1 бр.	41510285/ 27.10.2009 г.	41510285/ 27.10.2009 г.
16	Извор "Извора" с. Радуй	3 100	3104		0,016		41510280/ 27.10.2009 г.	41510280 27.10.2009 г.
17	Извор "Витошица" с. Расник	4 700	4700		0,024		PP-01-331/ 15.11.2010 г.	PP-01-331/ 15.11.2010 г.
18	Извор "Зли дол" с. Расник	4 090	49196	1	0,251	ДУ80-1 бр.	41510276/ 27.10.2009 г.	41510276/ 27.10.2009 г.
19	Дренаж "Блато" с. Студена	15 817	15817		0,081		41510288/ 27.10.2009 г.	41510288/ 27.10.2009 г.
20	Дренаж "Свети Илия" с. Студена	63 121	63121		0,322		41510286/ 27.10.2009 г.	41510286/ 27.10.2009 г.
21	ШК "Кръстина махала" с. Ярджиловци	9 500	9500		0,048		PP-01-281/ 01.08.2012 г.	PP-01-281/ 01.08.2012 г.
22	Дренаж "Джиров дол" в с.Вискяр/за с. Бабица	1 600	1600	1	0,008	ДУ80-1 бр.	PP-01-330/ 15.11.2010 г.	PP-01-330/ 15.11.2010 г.
23	Дренаж "Над селото"в с.Слаковци/за с. Велковци	3 200	3200		0,016		PP-01-343/ 15.11.2010 г.	PP-01-343/ 15.11.2010 г.

24	Извор "Горно Секирска група" с. Г. Секирна	31 500	31500		0,161		PP-01-336/ 15.11.2010 г.	PP-01-336/ 15.11.2010 г.
25	Извор "Долно Секирска група" с. Д. Секирна	78 800	78800		0,402		PP-01-340/ 15.11.2010 г.	PP-01-340/ 15.11.2010 г.
26	ШК "Сопица" с. Сопица	3 200	3200	1	0,016	ДУ80-1 бр.	PP-01-282/ 01.08.2012 г.	PP-01-282/ 01.08.2012 г.
27	Дренаж "Поище" с. Режанци	60	60		0,000		PP-01-346/ 15.11.2010 г.	PP-01-346/ 15.11.2010 г.
28	Дренаж "Орлов кладенец" с. Режанци	1 796	1796		0,009		PP-01-350/ 15.11.2010 г.	PP-01-350/ 15.11.2010 г.
29	Дренаж "Могилата" с. Брезнишки извор	1 600	1600		0,008		PP-01-339/ 15.11.2010 г.	PP-01-339/ 15.11.2010 г.
30	Дренаж "Извора" с. Брезнишки извор	1 600	1600		0,008		PP-01-338/ 15.11.2010 г.	PP-01-338/ 15.11.2010 г.
31	Извор "Грубините" с. Брусник	121	121		0,001		11511042/ 12.10.2015 г.	ПВ2-00287/ 07.12.2010 г.
32	Извор "Врело" с. Банице	15 800	15800		0,081		PP-01-189/ 13.06.2012 г.	PP-01-189/ 13.06.2012 г.
33	Дренаж "Поятище" с. Видрица	3 200	3200		0,016		PP-01-347/ 15.11.2010 г.	PP-01-347/ 15.11.2010 г.
34	Извор "Пома Бог" в с.Красава/за с. Г. Романци	600	600		0,003		PP-01-366/ 15.11.2010 г.	PP-01-366/ 15.11.2010 г.
35	Извор "Грубините" с. Г. Романци	600	600		0,003		PP-01-335/ 15.11.2010 г.	PP-01-335/ 15.11.2010 г.
36	Дренаж "Гърло" с. Гърло	6 300	6300		0,032		PP-01-342/ 15.11.2010 г.	PP-01-342/ 15.11.2010 г.
37	Дренаж "Зад кула" с. Гърло	1 600	1600		0,008		PP-01-341/ 15.11.2010 г.	PP-01-341/ 15.11.2010 г.
38	Извор "Големи връх" с. Душанци	3 200	3200		0,016		PP-01-337/ 15.11.2010 г.	PP-01-337/ 15.11.2010 г.
39	Дренаж "Конски връх" с. Завала	6 300	6300		0,032		PP-01-368/ 15.11.2010 г.	PP-01-368/ 15.11.2010 г.
40	Дренаж "Топли дол I и II" с. Конска	1 600	1600		0,008		PP-01-349/ 15.11.2010 г.	PP-01-349/ 15.11.2010 г.
41	Дренаж "ПС - Мламол" с. Конска	6 300	6300		0,032		PP-01-351/ 15.11.2010 г.	PP-01-351/ 15.11.2010 г.
42	Извор "Причел" с. Красава	300	300		0,002		PP-01-365/ 15.11.2010 г.	PP-01-365/ 15.11.2010 г.
43	Дренаж "Над селото" с. Красава	30	30		0,000		PP-01-367/ 15.11.2010 г.	PP-01-367/ 15.11.2010 г.
44	Дренаж "Над селото" с. Кривонос	1 200	1200		0,006		11510874/ 23.08.2013 г.	ПВ2-168/ 06.07.2012 г.
45	Дренаж "Старо село" с. Муртинци	1 600	1600		0,008		PP-01-348/ 15.11.2010 г.	PP-01-348/ 15.11.2010 г.

46	Извор "Под могилата" с. Ребро	1 176	1176		0,006		11510873/ 23.08.2013 г.	ПВ2-167/ 06.07.2012 г.
47	Дренаж "Ливаге" с. Ребро	2 433	2433		0,012		11511043/ 12.10.2015 г.	ПВ2-00286/ 07.12.2010 г.
48	Извор "Над селото" с. Ръжавец	3 200	3200		0,016		PP-01-345/ 15.11.2010 г.	PP-01-345/ 15.11.2010 г.
49	Дренаж "Могилата" с. Садовик	3 211	3211		0,016		PP-01-354/ 15.11.2010 г.	PP-01-354/ 15.11.2010 г.
50	Дренаж "Света вода" с. Садовик	1 606	1606		0,008		PP-01-353/ 15.11.2010 г.	PP-01-353/ 15.11.2010 г.
51	Извор "Каменитец" с. Слаковци	1 600	1600		0,008		PP-01- 186/13.06.201 2 г.	PP-01- 186/13.06.201 2 г.
52	Дренаж "Долна Дабавица" с. Слаковци	300	300		0,002		PP-01- 185/13.06.201 2 г.	PP-01- 185/13.06.201 2 г.
53	Дренаж "Перчовица" с. Слаковци	600	600		0,003		PP-01- 135/13.06.201 2 г.	PP-01- 135/13.06.201 2 г.
54	Дренаж "ПС - Над селото" с. Слаковци	3 200	3 200	1	0,016	ДУ80-1 бр.	PP-01- 344/15.11.201 0 г.	PP-01- 344/15.11.201 0 г.
55	Дренаж "Момини падини" с. Станьовци	3 200	3200		0,016		PP-01- 190/13.06.201 2 г.	PP-01- 190/13.06.201 2 г.
56	Извор "Добринище" с. Ярославци	1 600	1600		0,008		PP-01- 364/15.11.201 0 г.	PP-01- 364/15.11.201 0 г.
57	Извор "Опало" в с. Друган/ за гр.Радомир	1 892 000	1892000	1	9,641	Взлет 10м- ДУ300-1 бр.	PP-01- 324/15.11.201 0 г.	PP-01- 324/15.11.201 0 г.
58	Извор "Извора" гр. Радомир	946 000	946000		4,820	ДУ150-1 бр.	PP-01- 242/11.07.201 2 г.	PP-01- 242/11.07.201 2 г.
59	Извор "Гърляница" гр. Радомир	1 600	1600		0,008		PP-01- 325/15.11.201 0 г.	PP-01- 325/15.11.201 0 г.
60	Извор "Рестова глава" гр. Радомир	1 600	1600		0,008		PP-01- 323/15.11.201 0 г.	PP-01- 323/15.11.201 0 г.
61	Извор "Вуйчинци" с. Владимир	17 985	105085	1	0,535	ДУ80-1 бр.	41510283/27.1 0.2009 г.	41510283/27.1 0.2009 г.
62	Дренаж "Дервена" с. Гълъбник	2 217	2217		0,011		41510290/27.1 0.2009 г.	41510290/27.1 0.2009 г.
63	СК "Блато" с. Гълъбник	126 100	126100	1	0,643	ДУ150-1 бр.	PP-01- 278/01.08.201 2 г.	PP-01- 278/01.08.201 2 г.

64	Дренаж "Кондофрей - I" с. Кондофрей	444	397		0,002		41510291/27.1 0.2009 г.	41510290/27.1 0.2009 г. (21.03.2015 г.)
65	Дренаж "Кондофрей - II" с. Кондофрей	591	591		0,003		41510287/27.1 0.2009 г.	41510287/27.1 0.2009 г.
66	Дренаж "Клисура" в с. Извор/ за с.Дебели лаг	15 817	15817		0,081		41510292/27.1 0.2009 г.	41510292/27.1 0.2009 г.
67	Извор "Завоя" в с. Старо село/за с.Старо село и с.Д.Диканя	7 490	7490		0,038		41510279/27.1 0.2009 г.	41510279/27.1 0.2009 г.
68	Извор "Голо бърдо" с. Друган	1 600	1600		0,008		PP-01- 326/15.11.201 0 г.	PP-01- 326/15.11.201 0 г.
69	Извор "Черквата" в с. Старо село/за с.Друган	7 490	7490		0,038		41510274/26.1 0.2009 г.	№41510274/2 6.10.2009 г.
70	СК "Шавар" с. Дрен	94 600	94600	1	0,482	ДУ150-1 бр.	PP-01- 279/01.08.201 2 г.	PP-01- 279/01.08.201 2 г.
71	Извор "Селото" с. Дрен	3 203	2325		0,012		41510272/21.1 0.2009 г.	41510272/21.1 0.2009 г.
72	Дренаж "Водениците" в с. Житуша/за с.Житуша,Кленовик,Жедна,Касилаг,Негованци	78 800	78800		0,402		PP-01- 328/15.11.201 0 г.	PP-01- 328/15.11.201 0 г.
73	Дренаж "Свети Никола" с. Кленовик	12 023	12023		0,061		41510277/27.1 0.2009 г.	41510277/27.1 0.2009 г.
74	СК "Извор" с. Извор	31 500	31500	1	0,161	ДУ150-1 бр.	PP-01- 280/01.08.201 2 г.	PP-01- 280/01.08.201 2 г.
75	Дренаж "Манастир" с. Извор	3 203	3203		0,016		41510281/27.1 0.2009 г.	41510281/27.1 0.2009 г.
76	Извор "Сиреняците" с. Стефаново	1 166 931	385563	1	1,965	ДУ80-1 бр.	41510275/27.1 0.2009 г.	41510275/27.1 0.2009 г.
77	Дренаж "Юрта" с. Углярци	600	600		0,003		PP-01- 327/15.11.201 0 г.	PP-01- 327/15.11.201 0 г.
78	Извор "Свратлика" с. Углярци	2 200	2200		0,011		PP-01- 329/15.11.201 0 г.	PP-01- 329/15.11.201 0 г.
79	Извор "Врелото" в с. Боснек/ за гр.Радомир	1 435 000	1229000	1	6,262	УЗР Взлет 10М	003594/21.03. 2005 г.	учредена, Заповед МОСВ №РД- 630/10.08.201 2
80	Извор "Извора" в с. Банкя/за с.Банкя и гр.Трън	596 661	596661		3,040	ДУ 150-1бр.	разрешително за минерален извор, публична общинска	

							собственост	
81	Извор "Големи извор" гр. Трън	13 688	13688		0,070		11510880/08.1 0.2013 г.	№ 003594/21.03. 2005 г.
82	Извор "Мали извор" гр. Трън	7 711	7711		0,039		11510881/08.1 0.2013 г.	№11510881/0 8.10.2013 г.
83	Извор "Бара"в с. Зелениград/за с.Зелениград и гр.Трън	10 084	10084		0,051		ПВ2- 186/06.07.201 2 г.	ПВ2- 186/06.07.201 2 г.
84	Дренаж "Баба Трена" с. Бераинци	300	300		0,002		ПВ2- 180/06.07.201 2 г.	ПВ2- 180/06.07.201 2 г.
85	Дренаж "Ясеница" с. Бохова	2 400	2400		0,012		ПВ2- 182/06.07.201 2 г.	ПВ2- 182/06.07.201 2 г.
86	Дренаж "Трашевина"в с. Бохова/за с.Реяновци	360	360		0,002		ПВ2- 183/06.07.201 2 г.	ПВ2- 183/06.07.201 2 г.
87	Дренаж "Трап" с. Бусинци	2 728	2728		0,014		11511044/12.1 0.2015 г.	ПВ2- 179/06.07.201 2 г.
88	Дренаж "Седлар" с. Бусинци	871	871		0,004		ПВ2- 184/06.07.201 2 г.	ПВ2- 184/06.07.201 2 г.
89	Извор "Долина" с. Врабча	2 398	2398	1	0,012	ДУ 80-1бр.	11510993/25.0 3.2015 г.	ПВ2- 00289/07.12.2 010 г.
90	Дренаж "Здравчова падина"в с. Еловица/за Еловица и с.Вукан	1 795	1795		0,009		11511041/12.1 0.2015 г.	ПВ2- 00271/18.11.2 010 г.
91	Дренаж "При черквата" с. Главановци	4 789	4789		0,024		11511012/08.0 6.2015 г.	ПВ2- 00272/18.11.2 010 г.
92	Дренаж "Извор" с. Глоговица	1 188	1188		0,006		115110984/16. 01.2015 г.	ПВ2- 00288/07.12.2 010 г.
93	Дренаж "Горни кладенец" с. Бераинци	1 200	1200		0,006		PP-01- 245/11.07.201 2 г.	PP-01- 245/11.07.201 2 г.
94	Дренаж "Янкина кория" с. Джинчовци	1 196	1196		0,006		115110986/16. 01.2015 г.	ПВ2- 00292/07.12.2 010 г.
95	Дренаж "Гноище"в с. Стразимировци/за Стрезимировци и за с.Джинчовци	2 400	2400		0,012		ПВ2- 171/06.07.201 2 г.	ПВ2- 171/06.07.201 2 г.

96	Дренаж "Трашевина" с. Шипковица	200	200		0,001		PP-01 - 244/11.07.2012 г.	PP-01 - 244/11.07.2012 г.
97	Дренаж "Звездан" с. Ездимирци	3 592	3592		0,018	ДУ 80-16р.	11511014/08.06.2015 г.	ПВ2-00273/18.11.2010 г.
98	Дренаж "Маринкова махала" с. Ерул	1 199	1199	1	0,006	ДУ 80-16р.	115110983/14.01.2015 г.	ПВ2-00276/18.11.2010 г.
99	Дренаж "Над хановете" с. Забел	502	502		0,003		115110982/14.01.2015 г.	ПВ2-00237/18.11.2010 г.
100	Дренаж "Общински" с. Забел	3 098	3098		0,016		ПВ2-185/06.07.2012 г.	ПВ2-185/06.07.2012 г.
101	Дренаж "Голям Продан" с. Кожинци	3 200	3200		0,016		ПВ2-186/06.07.2012 г.	ПВ2-186/06.07.2012 г.
102	Дренаж "Извор" с. Кожинци	2 402	2402		0,012		ПВ2-188/06.07.2012 г.	ПВ2-188/06.07.2012 г.
103	Дренаж "Сокино усое" с. Костуринци	1 661	1661		0,008		ПВ2-189/06.07.2012 г.	ПВ2-189/06.07.2012 г.
104	Дренаж "Общински" с. Костуринци	259	259		0,001		ПВ2-190/06.07.2012 г.	ПВ2-190/06.07.2012 г.
105	Извор "Круша" с. Лешниковци	60	60		0,000		ПВ2-184/06.07.2012 г.	ПВ2-184/06.07.2012 г.
106	Дренаж "Маркова махала" с. Ломница	471	471		0,002		ПВ2-191/06.07.2012 г.	ПВ2-191/06.07.2012 г.
107	Дренаж "Бояна" с. Ломница	1 930	1930		0,010		ПВ2-176/06.07.2012 г.	ПВ2-176/06.07.2012 г.
108	Дренаж "Груин извор" в с. Милославци/за с. Милословци и с. Ярловци	4 794	4794		0,024		115110985/16.01.2015 г.	ПВ2-00291/07.12.2010 г.
109	Дренаж "Шопка" с. Мракетинци	1 200	1200		0,006		ПВ2-180/06.07.2012 г.	ПВ2-180/06.07.2012 г.
110	Дренаж "Долина" с. Мрамор	2 400	2400		0,012		ПВ2-187/06.07.2012 г.	ПВ2-187/06.07.2012 г.
111	Дренаж "Боровете" с. Насалевци	3 200	3200		0,016		ПВ2-00273/18.11.2010 г.	ПВ2-00273/18.11.2010 г.

112	Дренаж "Вировете" с. Парамун	891	891		0,005		115110987/16. 01.2015 г.	ПВ2- 00294/07.12.2 010 г.
113	Дренаж "Студенко" с. Парамун	1 511	1511		0,008		ПВ2- 177/06.07.201 2 г.	ПВ2- 177/06.07.201 2 г.
114	Дренаж "Изворище" с. Радово	2 400	2400		0,012		ПВ2- 178/06.07.201 2 г.	ПВ2- 178/06.07.201 2 г.
115	Дренаж "Боденова бара" с. Рани луг	758	757		0,004		ПВ2- 174/06.07.201 2 г.	ПВ2- 174/06.07.201 2 г.
116	Дренаж "Змиянъц" с. Рани луг	1 642	1642		0,008		ПВ2- 175/06.07.201 2 г.	ПВ2- 175/06.07.201 2 г.
117	Дренаж "Извора" с. Рани луг	1 199	1199		0,006		11510939/07.0 2.2014 г.	ПВ2- 00290/07.12.2 010 г.
118	Дренаж "Заин рид" с. Слишовци	2 805	2805		0,014		ПВ2- 173/06.07.201 2 г.	ПВ2- 173/06.07.201 2 г.
119	Дренаж "Степанова бара" с. Слишовци	4 392	4392		0,022		ПВ2- 172/06.07.201 2 г.	ПВ2- 172/06.07.201 2 г.
120	Дренаж "Клън" с. Стайчовци	2 398	2398		0,012		115110981/14. 01.2015 г.	ПВ2- 00274/18.11.2 010 г.
121	Извор "Тиле" с. Туроковци	4 744	4744		0,024		ПВ2- 169/06.07.201 2 г.	ПВ2- 169/06.07.201 2 г.
122	Извор "Шлянов извор" с. Туроковци	2 449	2449		0,012		ПВ2- 170/06.07.201 2 г.	ПВ2- 170/06.07.201 2 г.
123	Дренаж "Парамунски" с. Филиповци	8 400	8400		0,043		11510949/17.0 3.2014 г.	ПВ2- 00293/07.12.2 010 г.
124	Извор "Свети Никола" в с. Пещера/за гр. Земен	15 800	15800		0,081		РР-01- 188/13.06.201 2 г.	РР-01- 188/13.06.201 2 г.
125	Извор "Агапия" гр. Земен	409 900	409900	1	2,089	ДУ 150-16р.	РР-01- 316/15.11.201 0 г.	РР-01- 316/15.11.201 0 г.
126	Извор "Манастира" гр. Земен	2 200	2200		0,011		РР-01- 318/15.11.201 0 г.	РР-01- 318/15.11.201 0 г.
127	Дренаж "Орлово гнездо" гр. Земен	300	300		0,002		РР-01- 310/15.11.201 0 г.	РР-01- 310/15.11.201 0 г.
128	Дренаж "Груева махала"	562	562		0,003		400087/04.02.	400087/04.02.

	гр. Земен						2014 г.	2014 г.
129	Дренаж "Белия камък" с. Блатешница	3 200	3200		0,016		PP-01-245/11.07.2012 г.	PP-01-245/11.07.2012 г.
130	Дренаж "Извора" с. Блатешница	1 600	1600		0,008		PP-01-246/11.07.2012 г.	PP-01-246/11.07.2012 г.
131	Дренаж "Милка" с. Блатешница	300	300		0,002		PP-01-320/15.11.2010 г.	PP-01-320/15.11.2010 г.
132	Дренаж "Поповия" с. Враня стена	1 600	1600		0,008		PP-01-247/11.07.2012 г.	PP-01-247/11.07.2012 г.
133	Дренаж "Дерлипанска махала" с. Враня стена	800	800		0,004		400089/04.02.2004 г.	400089/04.02.2004 г.
134	Дренаж "Над ТКЗС" с. Габров дол	1 600	1600		0,008		PP-01-187/13.06.2012 г.	PP-01-187/13.06.2012 г.
135	ШК "Каплиница" с. Дивля	94 157	178988	1	0,912	ДУ 100-1бр.	41510511/25.06.2015 г.	400088/04.02.2004 г.
136	Дренаж "Присое" с. Долна Врабча	600	600		0,003		PP-01-322/15.11.2010 г.	PP-01-322/15.11.2010 г.
137	Дренаж "Извора" с. Смиров дол/за Смиров дол и с.Долна Врабча	1 600	1600		0,008		PP-01-321/15.11.2010 г.	PP-01-321/15.11.2010 г.
138	Извор "ПС-Извора" с. Елов дол/за с.Елод дол и с.Г.Врабча	31 500	31500	1	0,161	ДУ 80-1бр.	PP-01-283/01.08.2012 г.	PP-01-283/01.08.2012 г.
139	Дренаж "Тополите" с. Жабляно	630	630		0,003		PP-01-319/15.11.2010 г.	PP-01-319/15.11.2010 г.
140	Дренаж "Драготин дол" с. Калотинци	3 200	3200		0,016		PP-01-191/13.06.2012 г.	PP-01-191/13.06.2012 г.
141	Дренаж "Извора" с. Мурено	6 300	6300		0,032		PP-01-317/15.11.2010 г.	PP-01-317/15.11.2010 г.
142	Извор "Клабука" с. Пещера	6 300	6300		0,032		PP-01-315/15.11.2010 г.	PP-01-315/15.11.2010 г.
143	Извор "Ивин" с. Елов дол	3 200	3200		0,016		PP-01-382/28.12.2012 г.	PP-01-382/28.12.2012 г.
144	ШК в земл. на с.Ковачевци - за с.Ковачевци и с.Ракиловци	24 500	24500		0,125		41510261/22.04.2009 г.	
145	СК в земл. на с.Сирищник - за с.Косача	47 300	47300		0,241		№400168/06.08.2004 г.	

146	ТК "Тайница" в с.Лобош	31 500	31500		0,161		41510249/ 11.12.2008 г.	
147	ТК "Църковниче" в с.Лобош - за с.Калище	31 500	31500		0,161		41510250/ 11.12.2008 г.	
148	СК с.Егълница	19 000			0,000			
149	Дренаж "Извора" с. Светля	7 800			0,000			
	ОБЩО 2015 год.	28534271	18 933 948	21	96,476			
Закупена пречистена вода от "Водоснабдяване"ЕООД,гр.Брезник			691 511	1	3,524	Взлет 10 М- ДУ500-1 бр.		
ОБЩО ПОДАДЕНА ВОДА 2015 ГОДИНА			19 625 459		100,000			

На всички водоизточници осигуряващи $\geq 1\%$ от общото водно количество (7 бр.) са монтирани измервателни уреди.

7.2.4. Съоръжения за пречистване на питейните води

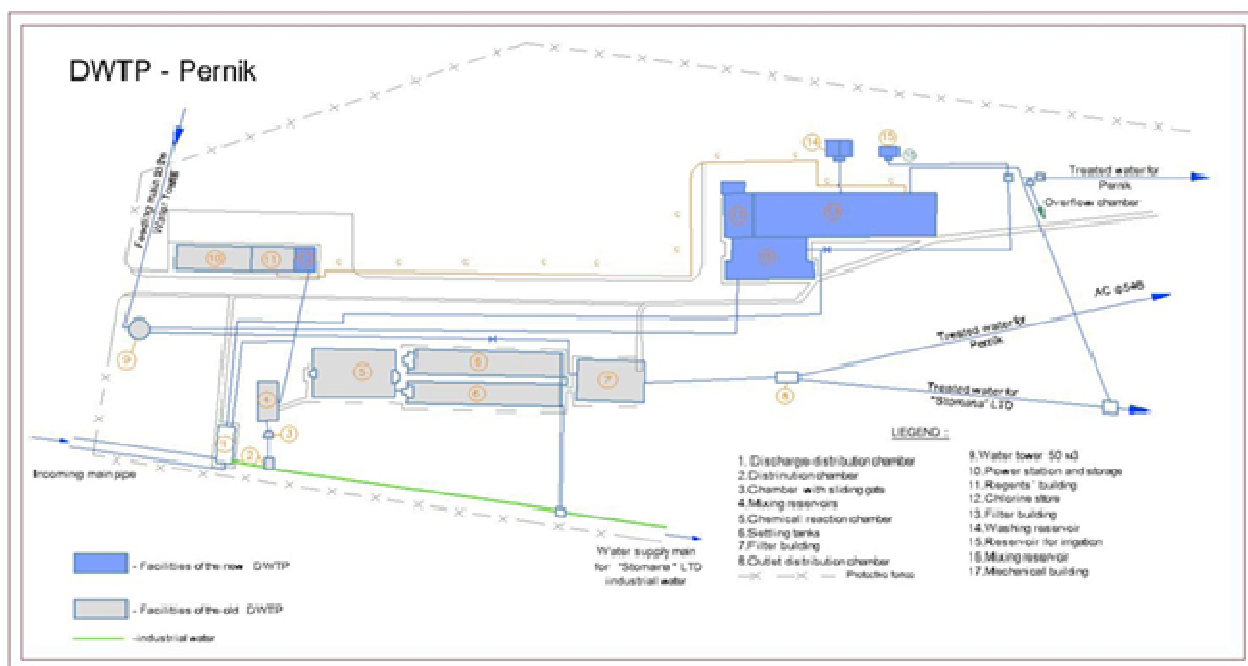
Община Перник

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 560 л/секекунда. 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“.

Общ план на Пречиствателна станция за питейни води – град Перник

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 $Q = 42$ л / сек и оперативен капацитет е $Q = 37$ 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.

Община Брезник

Подаваната сурова вода от язовир „Красава”, се отвежда по гравитачен път чрез стоманен водопровод с диаметър 530 мм до съоръженията на Пречиствателната станция за питейни води (ПСПВ) – град Брезник. Пречиствателната станция е проектирана за капацитет от 104 л/сек. През 1996 година ПСПВ е пусната в частична експлоатация с капацитет 40-50 л/сек.

Технологичната схема на ПСПВ “Брезник” е двустъпален процес на пречистване, който включва следните съоръжения:

- Избистрители тип DNI - 2 бр.
- “Бързи” гравитачни пясъчни филтри: 6 филтърни клетки

Налице е резервоар за предокисление с хлор на входа на избистрителите, както и резервоар за последващо окисление преди резервоарите за вода. На площадката на ПСПВ – град Брезник са разположени два резервоара с обем 3000 м³ и 1800 м³.

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 /РА /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 - град Перник” на всички етапи на пречистване по пътя на водата. С реконструкцията на ПСПВ, 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, с. Рударци - подмяната на бързите филтри и системата за обеззаразяване.

7.2.5. Разрешителни за заустване - №, дата на издаване и срок на валидност

Справка за разрешителни за заустване на отпадъчни води

№	Приемник	Разрешително за ползване №.....
1	река " Струма "	№43110149/04.12.2015 г.
2	река " Струма "	№43110149/04.12.2015 г.
3	река " Турска "	№43110014/20.11.2010 г.
4	река " Ерма "	№13140239/17.01.2014 г.
5	река " Струма "	№43740010/05.06.2015 г.

8. РЕМОНТНА ПРОГРАМА

8.1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ

8.1.1. Организация и планиране на работата от подаване на сигнал до отстраняване на аварията – описание на процеса

Процесът на организация и планиране на работата от подаване на сигнал до отстраняване на аварията обхваща следната последователност:

- 1) На денонощните телефони в дружеството постъпва сигнал за авария, който се записва незабавно в дневника за аварии от дежурния оператор и се прави начален анализ за необходимите действия;
- 2) По същия начин операторът предава и сигнали установени от него при автоматичен сигнал от диспечерската система;
- 3) Операторът своевременно уведомява отговорното лице за района и естеството на аварията;
- 4) Отговорното лице в предвид на естеството на аварията организира аварийните групи и се пристъпва към отстраняване на аварията;
- 5) На интернет страницата на дружеството се публикува съобщени за възникналата авария като се упоменават районите, които ще бъдат засегнати от спиране на водата и приблизителното време за отстраняване на аварията.

8.1.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Мерките и технологиите, които се предприемат за отстраняване на аварията са следните:

- Уведомяват се компетентните органи за организацията на движението;
- Установява се наличие на комуникации чрез енерго дружества, газораспределителни дружества, пощи и др.;
- Мястото на аварията се обозначава с необходимите пътни знаци и указателни табели;
- Пристъпва се към изкупни работи;
- След разкриване на аварията се укрепва изкопа и се извършват необходимите аварийно ремонтни дейности;
- Запълване на изкопа с необходимите инертни материали и изчистване местата засегнати от аварията;
- За извършените дейности по отстраняване на ВиК аварията се изготвят необходимите по образец справки и отчети. Същите се използват като база данни за попълване на регистрите.

8.1.3. Използване на вътрешни ресурси

За изпълнение на ремонтната програма дружеството използва наличния персонал, материали и техника.

Разполагаме с достатъчно материални и човешки ресурси, изкопна техника, багери, тежкотоварни и лекотоварни транспортни средства, както и със специализирана техника за откриване на скрити течове, която се подновява периодично.

8.1.4. Използване на подизпълнители

За отстраняване на аварии дружеството използва подизпълнители в редки случаи.

8.2. КАНАЛИЗАЦИЯ

8.2.1. Организация и планиране на работата от подаване на сигнал до отстраняване на аварията – описание на процеса

Процесът на организация и планиране на работата от подаване на сигнал до отстраняване на аварията обхваща следната последователност:

- 1) На денонощните телефони в дружеството постъпва сигнал за авария. Сигнала се записва незабавно в дневника за аварии от дежурния оператор;
- 2) Операторът своевременно уведомява началника на района или дежурният технически ръководител за района и естеството на аварията;
- 3) Началникът на района или дежурния технически ръководител/ предвид на естеството на аварията организират аварийните групи и се пристъпва към отстраняване на аварията;
- 4) На интернет страницата на дружеството се публикува съобщени за възникналата авария като се упоменават районите, които ще бъдат засегнати от действията и приблизителното време за отстраняване на аварията.

8.2.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Мерките и технологиите, които се предприемат за отстраняване на аварията са следните:

- Уведомяват се компетентните органи за организацията на движението;
- Установява се наличие на комуникации чрез енерго дружества, газоразпределителни дружества, пощи и др.;
- Мястото на аварията се обозначава с необходимите пътни знаци и указателни табели;
- Пристъпва се към изкопни работи;
- След разкриване на аварията се укрепва изкопа и се извършват необходимите аварийно ремонтни дейности;
- Запълване на изкопа с необходимите инертни материали и изчистване местата засегнати от аварията;
- За извършените дейности по отстраняване на ВиК аварийите се изготвят необходимите по образец справки и отчети. Същите се използват като база данни за попълване на регистрите.

8.2.3. Използване на вътрешни ресурси

За изпълнение на ремонтната програма дружеството използва наличния личен състав и техника.

8.2.4. Използване на подизпълнители

За отстраняване на аварии дружеството използва подизпълнители в редки случаи.

8.3. ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

8.3.1. Организация и планиране на работата от подаване на сигнал до отстраняване на аварията – описание на процеса

Авариите в ПСОВ са предимно механични и тяхното отстраняване не засяга пряко потребителите. Организацията, планирането и отстраняването се извършва от съответните компетентни лица в ПСОВ. Специалисти от съответното звено извършват диагностика на аварирания възел, докладват на прекия си ръководител, който планира начина и времето за отстраняване на аварията и се пристъпва към ремонта. При необходимост, се прави заявка за закупуване на необходимите резервни части и/или материали и отстраняването на аварията се извършва след доставката им. Извършените дейности се отразяват в дневник.

8.3.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Извършват се необходимите действия по отстраняване на аварията по съоръженията за пречистване като се спазват мерките и технологиите залегнали в инструкциите за експлоатация на ПСОВ.

Технологиите за отстраняването на аварията са специфични и се определят от специалистите за всеки конкретен случай.

8.3.3. Използване на вътрешни ресурси

За изпълнение на ремонтната програма дружеството използва наличния състав, техника, инструменти, машини и екипировка. По-голямата част от възникналите аварии се отстраняват със собствени ресурси..

8.3.4. Използване на подизпълнители

За отстраняване на аварии се използват подизпълнители само в редки случаи, когато е извън възможностите на дружеството. В случаите, когато има необходимост от специализиран ремонт и дружеството не разполага с необходимите специалисти и/или специализирана техника, инструменти, машини, материали и екипировка.

СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО И ПУБЛИЧНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА

8.4. 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.

8.5. 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.

8.6. 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.

8.7. СЪЗДАВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

Дружеството поддържа интернет страница на български език на адрес: www.vik-pernik.eu, която се обновява текущо и отговаря на следните изисквания:

- ✓ Достъпна е за всички потребители на територията на страната;
- ✓ Не събира лични данни от потребителите, освен за целите на предоставяне на електронни услуги;
- ✓ Предоставя своевременна информация за всички планирани и аварийни ремонти, включително относно тяхната очаквана продължителност;
- ✓ Съдържа информация за контакт с ВиК оператора, включително телефон, електронен адрес и приемно време за срещи с физически и юридически лица по жалби, въпроси и консултации;
- ✓ Дава възможност на потребителите да извършват проверка за фактурирани ВиК услуги и срокове за заплащането им, период на извършване на следващ отчет, както и да подават самоотчет;
- ✓ Съдържа друга информация, посочена в нормативен акт;
- ✓ Предоставя информация за утвърдени и одобрени цени на ВиК услуги и общи условия за предоставяне на ВиК услуги на потребителите;

III. ФИНАНСОВА ЧАСТ

1. ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА

Инвестиционната програма е планирана в зависимост от параметрите на техническата част и от задължителното ниво на инвестиции съгласно договора с АВиК, както и от мерките за реконструкция и рехабилитация на съществуващите съоръжения, с цел постигане на дългосрочните нива на показателите за качество на предоставените В и К услуги.

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

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

Планираните инвестиционни разходи са необходими за придобиване/закупуване, строеж, изграждане, подмяна на дълготрайни материали 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 прогнозирани 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.

1.1. ИНВЕСТИЦИИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО И ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТТА И ЕФЕКТИВНОСТТА НА ВИК ОПЕРАТОРА

1.1.1. Инвестиции в собствени активи

Планираните инвестиции в собствени активи, обезпечени със собствени средства са в размер на 743 хил. лв., от които 517 хил. лв се предвиждат за основни ремонти и закупуване на нови транспортни средства и 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 лаборатория за питейни води, 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, ISO 18001 за здравословни и безопасни условия на труд и на ISO 14001 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 и обновяване, сервиз и актуализации на ИТ хардуер.

1.1.2. 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 ХІІІ 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 ХІІІ Народно събрание на 22 юни 2011 г., 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.

Близо 4 млн.лв. ще се вложат в и 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.

Освин това, по ОПОС е предоставена безвъзмездна финансова помощ на община Перник по проектно предложение №DIR-51011116-35-119 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 чакълосадържател - Нов
4. Резервоар за септични води - Нов
5. Сграда решетки - Ремонт и преоборудване
6. Аериран пясъкомаслосадържател - Ремонт и дооборудване
7. Дебитомер на входа „Вентури" - нов
8. Първични радиални утаители – 2 бр. - Ремонт, и преоборудване и изграждане на нова кранова шахта
9. РУ към ПРУ – Ново

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. РУ към ВРУ с ПС ИАУ - Ново
15. Вторични радиални утаители – 3 бр. Нови
- 16 .Дебитомер на изход - Нов
17. UV Дезинфекция - Нов
17. Контактни резервоари с помпи за аварийна ситуация - Дооборудване – 2бр.
18. Заустване в р. Струма – ремонт
- УТАЙКОВО СТОПАНСТВО.**
19. Шахти за плаващи при ВРУ - Нова
20. Утайкоуплътнител за ИАУ - Нов
21. Разпределителна камера към аеробни стабилизатори - Нова
22. Аеробни стабилизатори – 3 бр. - Преоборудване на същ. ВРУ
23. Утайкоуплътнител за стабилизирана утайка - Нов
24. ПШ за стабилизирана утайка - Нова
25. Силоз за стабилизирана утайка - Нов
26. Обезводнителна инсталация с шнекови филтърпреси - Нова
27. ПС за вътрешни води със задържателен резервоар - ремонт и преоборудване и изграждане на нов резервоар
28. Изсушителни полета - Ремонт на съществуващи
- ОБСЛУЖВАЩИ СГРАДИ и СЪОРЪЖЕНИЯ.**
29. Въздуходувна станция и Трансформаторна станция – ремонт и преоборудване
30. Административно лабораторна сграда – ремонт и преоборудване за ЦДП и мониторинг
31. Технологична сграда - Нова
32. 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.

1.1.3. 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 прогнозирани 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.

1.2. 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 2017 г. – 2021 г. са насочени за подобряване и обновяване на експлоатираната техническа ВиК инфраструктура за:

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
ГИС

25
150
/в хил.лв./

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

Обосновка за планираните капитализирани разходи за възнаграждения

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	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
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 инвестициите 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 разходите за персонал.

Видове инвестиции при водоснабдяване	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
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 канализационната услуга, капитализирани в инвестициите са приблизително 10 хил. лв. средногодишно, посочени в таблицата:

Канализация	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
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	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
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	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
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	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
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.

2. ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

Предвиденото финансиране на инвестиционната програма за периода 2017 – 2012 г. е със собствени средства в рамките на годишните амортизационни отчисления и нетната печалба на дружеството при необходимост.

2.1. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Дружеството предвижд инвестиции в собствени активи със собствени средства .

2.2. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

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

2.3. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Предвиждат се инвестиции в публични активи със собствени средства.

2.4. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

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

3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН

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%;
- машини – 10%;
- съоръжения – 4%;
- водопроводи и канали – 2%
- транспортни средства – 10%;
- тежкотоварни – 8 %
- автомобили – 10%;
- други ДМА – 10%;
- компютри и програмни продукти – 20%;
- др. НДА – 10%.

3.1. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА СОБСТВЕНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ НА ВИК ОПЕРАТОРА

Амортизационният план на собствените дълготрайни активи при регулираните услуги се изчислява по линеен метод на с полезен им живот, определен в Указанията на КЕВР, приети с протокол №118/07.06.2016 г.

Амортизационният план на собствените дълготрайни активи при регулираните услуги за периода на Бизнес плана 2017-2021 г. е, както следва:

ДА	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Отчетна стойност:	5 748	5 811	5 960	6 027	6 164	6 342	6 554
Годишна амортизация:	386	288	200	204	176	155	162
Натрупана амортизация:	2 233	2 521	2 720	2 925	3 101	3 256	3 418
Балансова стойност:	3 516	3 291	3 240	3 103	3 063	3 086	3 136

3.2. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПУБЛИЧНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ, КОИТО ЩЕ БЪДАТ ИЗГРАДЕНИ СЪС СРЕДСТВА НА ВИК ОПЕРАТОРА ЗА ПЕРИОДА НА БИЗНЕС ПЛАНА

Амортизационният план на публичните дълготрайни активи при регулираните услуги, които ще бъдат изградени със средства на ВиК оператора за периода на Бизнес плана 2017-2021 г. е, както следва:

ДА	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Отчетна стойност:	0	514	890	1 260	1 654	2 047	2 461
Годишна амортизация:	0	15	38	58	79	101	123
Натрупана амортизация:	0	15	54	112	190	291	414
Балансова стойност:	0	498	836	1 148	1 463	1 756	2 047

3.3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПУБЛИЧНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ, ПРЕДОСТАВЕНИ НА ВИК ОПЕРАТОРА С ДОГОВОР ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА

Амортизационният план на публичните дълготрайни активи при регулираните услуги, предоставени на ВиК оператора с договор за стопанисване, експлоатация и поддръжка за периода на Бизнес плана 2017-2021 г. е, както следва:

ДА	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Отчетна стойност:	55 265	57 905	57 905	57 905	57 905	57 905	57 905
Годишна амортизация:	1 198	1 254	1 232	1 218	1 202	1 191	1 188

Натрупана амортизация:	9 867	11 121	12 353	13 571	14 773	15 964	17 153
Балансова стойност:	45 398	46 784	45 552	44 334	43 132	41 941	40 752

4. 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 следствие 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 пликовете – 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 пликове, 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.

5. 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	2 030	1 961	1 914	1 888	1 828
Разходи за външни услуги	1 233	1 515	1 377	1 389	1 383	1 375	1 369
Разходи за амортизации	483	682	507	503	500	477	477
Разходи за възнаграждения	2 293	2 299	2 313	2 563	2 573	2 585	2 615
Разходи за осигуровки	778	863	782	857	862	867	871
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 Qp</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	7 682	7 510	7 773	7 733	7 693	7 660

5.1.1. Разходи за материали

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

5.1.2. Разходи за външни услуги

Разходите за външни услуги за 2017 г. са прогнозирани като равни на отчетените за 2015 г., след което са предвидени 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.

5.1.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

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

5.1.4. Други разходи

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

5.1.5. Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент *Q_p* 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.

6. 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	106	105	102
Разходи за външни услуги	117	92	121	121	118	116	114
Разходи за амортизации	117	104	41	36	39	45	71
Разходи за възнаграждения	262	231	272	272	272	272	263
Разходи за осигуровки	93	71	95	95	94	94	104
Данъци и такси	11	8	11	11	11	11	11
Други разходи	13	15	33	33	33	33	33
Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент <i>Q_p</i>	0	0	20	20	20	20	20
ОБЩО:	711	618	682	677	673	671	687

6.1.1. Разходи за материали

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

6.1.2. Разходи за външни услуги

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

6.1.4. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки за всяка една година от регулаторния период са прогнозирани с увеличението на Минималната работна заплата

и Браншовия колективен договор, предвид ниското ниво на възнагражденията на работещите за тази дейност в дружеството.

6.1.5. 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 за издаване на фактури по изискване на Общите условия в размер на 20 хил.лв./годишно, определени като минимални разходи за материали/консумативи за извършване на тази дейност.

6.1.6. 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.

7. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Прогнозираните разходите 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	92	90	86	81	83
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	57	57	57	57	57
Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_p	0	0	20	20	20	20	20
ОБЩО:	1 255	1 007	1 325	1 325	1 320	1 317	1 321

7.1.1. Разходи за материали

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

7.1.2. 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 стойностите на променливите за показателите за качество и увеличение на разходи за инкасиране с 1 хил.лв. и за лабораторни проби с 1 хил.лв.

7.1.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки за всяка една година от регулаторния период са прогнозирани с увеличението на Минималната работна заплата

и Браншовия колективен договор, предвид ниското ниво на възнагражденията на работещите за тази дейност в дружеството.

7.1.4. Други разходи

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

7.1.5. Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_r 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.

7.2. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

Дружеството не предоставя такава услуга.

7.3. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

Прогнозираните разходи по групи за услугата доставяне на вода с непитейни качества са представени в таблицата:

Доставяне на вода с непитейни качества	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Разходи за материали	40	29	40	40	40	40	40
Разходи за външни услуги	50	168	81	93	93	93	93
Разходи за амортизации	8	5	2	2	2	1	0
Разходи за възнаграждения	57	55	66	64	65	67	67
Разходи за осигуровки	19	20	22	21	22	22	23
Данъци и такси	4	6	50	50	50	50	50
Други разходи	4	1	4	4	4	4	4
Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_r							
ОБЩО:	182	284	264	274	275	278	278

Всички разходи за услугата са прогнозираны като равни на отчетната 2015 г. с изключение на разходите за въоръжена и противопожарна охрана за яз. Студена, разпределени спрямо дела на количествата за системата.

7.3.1. Разходи за материали

Разходите за материали за услугата са равни на отчетени за 2015 г.

7.3.2. Разходи за външни услуги

Разходите за външни услуги – 31 хил. лв. за 2017 г. и 43 хил.лв. за останалите години до края на периода са увеличени с дела на разходите пропорционално на количествата за въоръжена и противопожарна охрана на яз. Студена.

7.3.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки за 2017 г. са прогнозирани с леко повишение, след което запазват нивото си до края на периода.

7.3.4. Други разходи

Други разходи са прогнозирани до края на периода като равни на отчетените през 2015 г.

7.3.5. Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Q_r за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи

Не са предвидени такива разходи.

8. СОЦИАЛНА ПРОГРАМА

Социалната програма е насочена към задоволяване на социално-битовите и културни потребности на персонала на дружеството и гарантиране на интересите на работниците и социалните им придобивки, както и е насочена към осигуряване на необходимото обучение на персонала. Специализирано обучение за придобиване на технически умения ще се провежда в съответствие с графика за въвеждане на нови технически съоръжения, а общо обучение ще се провежда при необходимост въз основа на текуща оценка на персонала по предварително определен график.

Социалната програма на дружеството е насочена към следните основни социални дейности:

1. Осигуряване здравословни и безопасни условия на труд
2. Осигуряване на социално- битови и културни потребности на персонала, съгласно чл. 294 от КТ
3. Допълнително доброволно пенсионно, здравно осигуряване и застраховане
4. Други социални дейности

Социалните дейности и предвидените средства за тях обхващат: специално работно облекло и ЛПС; повишаване квалификацията на персонала; поевтиняване на храна; транспортни разходи; трудова медицина; професионални празници и други социални дейности.

9. ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕДИННА СИСТЕМА ЗА РЕГУЛАТОРНА ОТЧЕТНОСТ

10. Използвани софтуерни програми и/или информационни системи

Дружеството е предвидило въвеждане на ЕСРО от 01.01.2017 г., като за внедряването му не се използват отделни системи за счетоводна отчетност за целите на годишните финансови отчети и за регулаторни цели. В съществуващия програмен

продукт за обработка на счетоводната документация част от счетоводните сметки са изменени съгласно изискванията на Единната система за регулаторна отчетност.

Промяната на сметкоплана е базирана на редуцирането на водоснабдителните системи за питейна вода и за вода с непитейни качества. В тази връзка в счетоводната програма са създадени условия за отделяне на регулираната от нерегулираната дейност, както и създаване на подробна аналитичност по видове дейности - доставяне, отвеждане и пречистване на вода, доставяне на вода с непитейни качества; за общопроизводствена и административна дейност; за спомагателна дейност.

Всички сметки са в съответствие с единния сметкоплан за регулаторни цели по вид дейност – доставяне – питейна и непитейна вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води; за общопроизводствена и административна дейност; за спомагателна дейност.

11. Подход за разпределение, в т.ч. и коефициенти за разпределение на активи, разходи и приходи за нерегулирана дейност, и между регулираните услуги

С въвеждането на единната система за счетоводна отчетност (ЕСРО), дружеството прилага следните подходи, които поетапно въвежда в счетоводната си програма и ползва електронен модел от екселски таблици.

Подход за разпределение на разходите и дълготрайните активи по дейности и услуги

Разпределението на разходите и на дълготрайните активи по дейности и услуги се извършва по следния начин:

Разходите, общи за регулирана и нерегулирана дейност се разпределят пропорционално на дела на разходите за основна дейност за съответната услуга за годината на отчитане спрямо общата сума на разходите, от която са приспаднати разходите за амортизации;

Разходите, общи за системите за доставяне на вода на потребителите, и доставяне на вода с непитейни качества се разпределят пропорционално на дела на количествата в отчетната година между системите;

Отчетната и балансовата стойност, натрупаната амортизация и разходите за амортизации на дълготрайните активи, общи за регулирана и нерегулирана дейност се разпределят пропорционално на дела на преките разходи за амортизации за съответната услуга за годината на отчитане;

Разпределението на дълготрайните активи за доставяне на вода по системи се извършва по следния начин:

Отчетната и балансова стойност, натрупаната амортизация и разходите, обслужващи повече от една система, се разпределят пропорционално на дела на количествата в отчетната година между съответните системи.

Разпределение на разходите за доставяне на вода за основна, административна и спомагателна дейност и разходите за амортизации по системи се извършва по следния начин:

Непреките разходи за системите за доставяне на вода и доставяне на вода с непитейни качества се разпределят пропорционално на дела на количествата в отчетната година между съответните системи.

Разпределение на разходите за регулирана и нерегулирана дейност се извършва по следния начин:

Разходите, общи за регулирана и нерегулираната дейност се разпределят между тях пропорционално на дела на преките разходи за съответната услуга за годината на отчитане спрямо общата сума на разходите, от която са приспаднати разходите за амортизации. Разходите за амортизации, които са общи за регулирана и нерегулирана дейност се разпределят идентично между тях, пропорционално на дела на преките разходи за амортизации за съответната услуга за годината на отчитане.

11.1. Принципи на отчитане на ремонтната програма

Принципите на отчитане на ремонтната програма, които прилага дружеството са следните:

- създаване на разходни центрове или аналитични сметки за текущо счетоводно отчитане на оперативни ремонти, съгласно структурата на ремонтната програма;

- ежемесечно отнасяне на свързаните разходи (вложени материали, труд, гориво, механизация, др.) с придружителни документи, обосноваващи извършването, отнасянето и остойностяването на разхода към съответния вид оперативен ремонт.

11.2. Принципи на отчитане на инвестиционната програма

Принципът на отчитане на инвестиционна програма, които прилага дружеството е създаване на проектни кодове/ разходни центрове /аналитични сметки за текущо счетоводно отчитане на инвестициите, съгласно структурата на инвестиционната програма.

Отчитане на инвестиции

Дружеството прилага изискването на ЕСРО: в счетоводна сметка 207 – Разходи за придобиване на ДМА. Годишният оборот по дебита на тази сметка се равнява на посочената стойност в кол. 2 „постъпили през периода“ от справка 5. ДМА и на отчетените инвестиции за текущата година.

Сборът от разликата между отчетната стойност на заприходените активи за текущата и предходната година (без отчетната стойност на отписаните активи през текущата година) и разликата между салдото на активите в процес на изграждане за текущата и предходната година се равнява на отчетените инвестиции за текущата година.

Прилага се изискването за регулаторно признатия праг от 10 м.

11.3. Принципи на капитализиране на разходите

Принципите, които прилага дружеството за капитализиране на разходи е:

- ежемесечно отчитане на изписани материали, вложен труд съгласно времеви карти, гориво, механизация, др. свързани разходи;

- придружителни документи, обосноваващи извършването, отнасянето и остойностяването на разхода като капиталов към съответния инвестиционен проект.

11.4. Принципи на отчитане на оперативни и капиталови ремонти

Принципите, които прилага дружеството за отчитане на оперативни и капиталови ремонти, вкл. рехабилитация и изграждане на ВиК съоръжения са въвеждане на работни карти, отчитащи извършената работа и съдържащи: адрес на работа; дата на изпълнение; начален и краен час на работа; вид и описание на извършената работа; технически параметри на вложени материали; вложени материали - вид, количество и стойност на; вложен труд - служители, брой часове на работа и стойност на; механизация: вид, брой, часове на работа и пробег, стойност обща стойност на обекта.

11.5. Принципите на отделяне на разходите по дейности и по услуги

Преките разходи се отнасят по дейности и услуги. Непреките разходи за регулирана и нерегулираната дейност се разпределят между тях пропорционално на дела на преките разходи за съответната услуга за годината на отчитане спрямо общата сума на разходите, от която са приспаднати разходите за амортизации. Разходите за амортизации, които са общи за регулирана и нерегулирана дейност се разпределят идентично между тях, пропорционално на дела на преките разходи за амортизации за съответната услуга за годината на отчитане.

Преките разходи се отнасят по системи. Непреките разходи за системите се разпределят между тях пропорционално на количествата.

11.6. Регламент на описаните принципи с формални вътрешни правила (инструкции)

Инструкциите с обхват на гореописаните принципи и правила за прилагане на ЕСРО предстои да се въведат със Заповед на Управителя на дружеството.

12. НЕПРИЗНАТИ РАЗХОДИ – ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ

В изготвения бизнес план не са предложени следните видове разходи на дружеството, считани за непризнати:

- финансови разходи;
- разходи за данък върху печалбата и разходи за бъдещи периоди, които са част от отчета за доходите;
- разходи за загуби от обезценки;
- текущи разходи за начислени провизии по смисъла на чл. 38 и чл. 39 от Закона за корпоративното подоходно облагане (ЗКПО);
- текущи разходи или задължения за намаляване на отчетната стойност на стоково-материалните запаси;
- санкции и/или глоби, наложени от държавни органи или от комисията;

- санкции/наказателни такси за депониране на утайки*: отчисления по чл.64 от ЗУО (вкл. съгл. становище на МОСВ с писмо № 48-00-1079/24.02.2015 до КЕВР: съгласно йерархията на управление на утайки „депонирането на утайки от ГПСОВ се счита за най-неприемливо решение не само от екологична, но и от финансова гледна точка“);
- разходи за лихви за забавяне, неустойки и други плащания, свързани с неизпълнение по сключени договори;
- съдебни разходи по загубени съдебни дела за неизпълнение на договорни и др. задължения (към доставчици, институции, др.), нанесени материални щети по вина на ВиК оператора и др.;
- разходи за дарение;
- неизползвани отпуски;
- представителни разходи и начисления данък върху тях;
- разходите за вноски (премии) за допълнително доброволно осигуряване, за доброволно здравно осигуряване и за застраховки "Живот", както и разходите за начислен данък върху тях.

IV. ТЪРГОВСКА ЧАСТ

1. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО И ПРОГНОЗНОТО НИВО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА РЕГУЛАТОРНИЯ ПЕРИОД

1.1. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2009-2015 Г. – ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Потреблението на питейна вода за периода 2009 г. – 2015 г. е, както следва:

1.1.1. Битови потребители

Вид на потребителите	Фактурирани доставени водни количества, м ³ /година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
битови и приравнени към тях	5 304 041	5 011 563	5 156 525	5 180 671	4 872 350	4 772 954	4 873 918

1.1.2. Бюджетни и търговски потребители

Вид на потребителите	Фактурирани доставени водни количества, м ³ /година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
бюджетни и търговски	1 255 990	1 186 731	1 221 058	1 226 776	1 153 688	1 109 650	1 154 137

1.1.3. Промислени и други индустриални потребители

Вид на потребителите	Фактурирани доставени водни количества, м ³ /година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
промишлени и др. индустриални	160 831	151 963	156 358	157 090	147 732	142 092	147 789

Потреблението на питейна вода на обслужваната територия намалява относително равномерно за периода и за трите групи потребители, като с 8,1% е намалението на общото потребление на питейна вода от началото до края на разглеждания период.

1.2. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2009-2015 Г. – ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Потреблението на отпадъчни води за периода 2009 г. – 2015 г. е, както следва:

1.2.1. Битови потребители

Вид на потребителите	Фактурирани количества отведени отпадъчни води, м ³ /година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
битови	3 455 980	3 324 839	3 315 433	3 314 044	3 201 555	3 137 238	3 006 382

1.2.2. Бюджетни и търговски потребители

Вид на потребителите	Фактурирани количества отведени отпадъчни води, м ³ /година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
бюджетни и търговски	1 123 764	1 043 022	987 586	930 813	882 307	838 868	837 942

1.2.3. Промислени и други индустриални потребители

Вид на потребителите	Фактурирани количества отведени отпадъчни води, м ³ /година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
промишлени и др. индустриални	153 240	142 230	146 034	149 656	131 678	137 118	136 847

Потреблението на отведените отпадъчни води на обслужваната територия намалява ежегодно за периода и за трите групи потребители, като с 15,9% е

намалението на общото потребление на отведените отпадъчни води от началото до края на разглеждания период=

1.3. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2009-2015 Г. – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Потреблението на пречистени отпадъчни води за периода 2009 г. – 2015 г. е, както следва:

1.3.1. Битови потребители

Вид на потребителите	Фактурирани количества пречистени отпадъчни води, м3/година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
битови	3 229 992	3 063 196	3 057 214	3 046 002	2 720 154	2 997 321	2 902 684

1.3.2. Бюджетни и търговски потребители

Вид на потребителите	Фактурирани количества пречистени отпадъчни води, м3/година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
бюджетни и търговски	1 088 902	997 068	950 509	896 259	791 301	764 666	823 269

1.3.3. Промислени и други индустриални потребители по степени на замърсеност

Вид на потребителите	Фактурирани количества пречистени отпадъчни води, м3/година						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
промишлени и др. индустриални	143 394	131 301	139 362	146 849	117 450	126 277	117 985

Потреблението на пречистените отпадъчни води на обслужваната територия намалява за периода и за трите групи потребители, като с 13,9% е намалението на общото потребление на пречистените отпадъчни води от началото до края на разглеждания период.

1.4. АНАЛИЗ И ОБОСНОВКА НА ПРОГНОЗИТЕ ЗА БЪДЕЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2017-2021 Г. ПО УСЛУГИ

1.4.1. Водоснабдяване

При прогнозирането на фактурираните количества за оставащия период на бизнес плана 2017-2021 г. са отчетени:

- Прогнози за изменения на обслужваното население, влияещо в отрицателна посока върху фактурираните количества /намаление на населението съгласно прогнозите на НСИ за население по области/;
- Намаление на търговските загуби на вода, влияещо в положителна насока върху фактурираните количества.

1.4.2. Отвеждане на отпадъчни води

При прогнозирането на фактурираните количества за оставащия период на бизнес плана 2017-2021 г. са отчетени:

- Прогнози за изменения на обслужваното население, влияещо в отрицателна посока върху фактурираните количества /намаление на населението съгласно прогнозите на НСИ за население по области /;
- Присъединяване на нови потребители ползващи услугата отвеждане на отпадъчни води влияещо в положителна посока върху фактурираните количества.

1.4.3. Пречистване на отпадъчни води

При прогнозирането на фактурираните количества за оставащия период на бизнес плана 2017-2021 г. са отчетени:

- Прогнози за изменения на обслужваното население, влияещо в отрицателна посока върху фактурираните количества /намаление на населението съгласно прогнозите на НСИ за население по области /;
- Присъединяване на нови потребители ползващи услугата пречистване на отпадъчни води влияещо в положителна посока върху фактурираните количества.

Обосновка на избраните стойности на коефициентите на замърсеност, съгласно т. 12.1. от Указания НРЦВКУ

Условията и реда за заустване в канализационната мрежа на Оператора на отпадъчните води, които се формират от производствената дейност на съответната фирма - потребител на услугата, се установяват съобразно режима, предвиден в Наредба №7/2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места на МОСВ, МРРБ и МЗ, обн.ДВ бр.98/01.12.2000 г. и след отчитане на представените в молбата образец от фирмата - потребител на услугата данни за технологията на производство, съгласно чл.4, ал.2 и чл.9 от Наредба№7/2000г. и извършен предварителен мониторинг на отпадъчните води, за което е съставен протокол за физико-химичен анализ на отпадъчните води, издаден от акредитирана лаборатория.

Производствените отпадъчни води се степенуват по замърсеност по отношение на БПК 5 на две степени, за всяка от която е определена цена, утвърдена от КЕВР с Решение № Ц-15 от 31.05.2016 г.

ПОКАЗАТЕЛ	Мерна единица	I- ва степен на замърсяване	II-ра степен на замърсяване
Биологична потребност от кислород / БПК5 /	г\$/clг ³	<200	201 4-600

Обосновка на избраните стойности на коефициентите на замърсеност, съгласно т. 12.1. от Указания НРЦВКУ Условията и реда за заустване в канализационната мрежа на Оператора на отпадъчните води, които се формират от производствената дейност на съответната фирма - потребител на услугата, се установяват съобразно режима, предвиден в Наредба №7/2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места на МОСВ, МРРБ и МЗ, обн.ДВ бр.98/01.12.2000 г. и след отчитане на представените в молбата образец от фирмата - потребител на услугата данни за технологията на производство, съгласно чл.4, ал.2 и чл.9 от Наредба№7/2000г. и извършен предварителен мониторинг на отпадъчните води, за което е съставен протокол за физико-химичен анализ на отпадъчните води, издаден от акредитирана лаборатория.

Производствените отпадъчни води се степенуват по замърсеност по отношение на БПК 5 на две степени, за всяка от която е определена в таблицата.

Степен на замърсеност	Товар по БПК5, кг/год	% от товара	Препоръчител ни стойности		Разлика	% от товара, отнесено към разликата	Изчисления
			гшп	тах			
Степен на замърсеност 1	2 324	5%	1,1	1,6	0,5	0,02	$1,1+0,02=1,12$
Степен на замърсеност 2	44 767	95%	1,6	2	0,4	0,38	$1,6+0,38=1,98$
Степен на замърсеност 3	0	0%	2	2,5	0,5	0,00	
Общ товар, кг/год.	47 091	100					
Коефициент степен на замърсеност	Коефициент за разпределение на необходимите приходи						
Коефициент степен на замърсеност 1	1,12						
Коефициент степен на замърсеност 2	1,98						

2. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА

2.1. АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ В ТОЧНОСТТА НА ВОДОМЕРИТЕ (ВОДОМЕРИТЕ НЕ ИЗМЕРВАТ ТОЧНО ПРЕМИНАВАЩИТЕ ОБЕМИ ВОДА)

С цел минимизиране на допустимите грешки на средствата за измерване по време на експлоатация са заложените средства за постигане на високо ниво на привеждане на водомерите в метрологична годност, както и закупуването на нови и точни такива ще доведат до намаляване на общия процент на търговски загуби на вода. Като основна задача за постигане на този показател е изпълнение на утвърдения годишен календарен график за последваща проверка на водомери съгласно ЗВ, за всички години от регулаторния период. Според съвременните технически постижения, увеличаване на точността на измервателните уреди се постига от такива работещи по съвременни технологични принципи, като ултразвукови, електромагнитни и др. В същото време тези нови модели имат по-голяма стойност, като следва да се прави необходимия технико-икономически анализ за целесъобразността на монтирането им.

2.2. АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ В ПРОЦЕСА НА ОТЧИТАНЕ НА ВОДОМЕРИТЕ (УПРАВЛЕНИЕ НА ИНКАСАТОРИТЕ)

Отчитането на потреблението е процес от изключителна важност и оказва силно влияние върху размера на приходите. Отчитането на водомерите в дружеството се извършва по два начина:

- чрез служители– отчетници на измервателни уреди;
- дистанционно – чрез радиоотчет на електронни водомери.

При анализиране на дейността по отчитане на водомери от отчетниците на измервателни уреди са идентифицирани и дефинирани грешки, свързани с:

- неправилно отчитане на повредени водомери;
- технически грешки, свързани с неправилно определяне на показанията на измервателните устройства;

➤ грешки при записването на показанията в карнетите, свързани аритметични грешки или неправилно определяне и поставяне на код на потреблението.

При дистанционното отчитане на водомери грешките при отчитане на данните се идентифицират от използвания софтуер.

Това налага процеса на отчитане на потреблението да е обект на непрекъснат мониторинг и контрол. За осъществяването му в дружеството е създадено специално контролно звено с двустепенна система на контрол, което включва изпълнители, реализация и инспектори, реализация. Работата им е диференцирана по експлоатационни райони и включва ежедневен контрол на отчетите и спазване на утвърдения график за отчитане на потребителите.

Процесът по отчитане на измервателните устройства е регламентиран чрез утвърдени вътрешни „Правила за работата при отчитане на измервателни уреди и попълване на първичен документ карнет“. В годишните планове за обучения се предвиждат мероприятия за повишаване на квалификацията и обучения на служителите, осъществяващи и контролиращи процеса по измерване.

2.3. АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ ПРИ ПРЕНОСА НА ДАННИ ОТ ВОДОМЕРИТЕ ДО СИСТЕМАТА ЗА ФАКТУРИРАНЕ

В съответствие с начина отчитане на водомерите, описан в т.2.2 е организиран процеса по пренос на данни:

- Въвеждане на данните от карнетите в база данни чрез служители на длъжност „Оператори, въвеждане на данни“;
- Електронен отчет- данните се трансферират в програмния продукт чрез мобилен апарат, Интернет и I-РАК модул, при който системата идентифицира грешките, като изписва и типа грешка. За коригиране на идентифицираните грешки Инспекторите, реализация извършват проверка на място.

За отстраняване на техническите грешки, допуснати от операторите, при въвеждане на данни за отчетите в базата данни е организирана двустепенна система на контрол, която включва:

- Проверка на введените отчети по карнети от Отчетниците на измервателни уреди, които отговарят за тях;
- Втора проверка и контрол на введените отчети от контролното звено-Инспектори, реализация.

Установените фактически и технически грешки се отстраняват след извършена проверка на място от контролното звено.

2.4. АНАЛИЗ НА НЕОТОРИЗИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ - КРАЖБИ И НЕЗАКОННО ПОТРЕБЛЕНИЕ

За увеличаване размера на търговските загуби влияние оказва нерегламентираното потребление, изразяващо се в кражби на вода и незаконна консумация с различен характер:

- От точката на водовземане на имота;
- От пожарните хидранти;
- Манипулации на водомера:
 - Демонтаж на водомера без знанието на оператора;
 - Обръщане посоката на въртене;
- Възстановяване на прекъснато водоподаване без знанието на оператора;
- Монтиране на кранове преди водомера;
- Интервенция с цел промяна на показанията.

За ограничаване на тези действия в дружеството са сформирани екипи от служители на контролното звено, които са задължени да извършват ежедневни проверки на територията на експлоатационните райони, за които отговарят. При установяване на нарушение се съставят протоколи, в които се описва точно неоторизираното потребление. Прекъсват се установените незаконни отклонения и се начислява наказателен разход на вода, съгласно изискванията на Наредба №4/2004г.

2.5. АНАЛИЗ НА ПРОЦЕСА ПО УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБИРАНЕТО НА ВЗЕМАНИЯ

Таксуване и събиране на плащанията

➤ Създаване и поддържане на актуална база данни за клиентите на дружеството

Понастоящем данните са ориентирани предимно към фактурирането на услугите и управлението на дейността.

Предвижда се набавянето на необходимите допълнителни данни за клиентите. Събирането, съхранението и актуализирането на тази информация на електронен носител се извършва от инкасаторите и специалистите от отдел „Реализация“ на дружеството.

➤ Отчитане, фактуриране и събиране

Дейностите по отчитане показанията на водомерите, фактурирането на доставените, отведените и пречистени количества отпадни води и събирането на задълженията ще се подобряват с цел повишаване на финансово-икономическите резултати.

Отчитане на доставените, отведените и пречистените количества

Извършва по показанията на монтираните измервателни устройства, като отведените и съответно пречистени количества отпадни води се приемат равни на доставеното количество питейна вода, съгласно действително потребената консумация.

В периода 2015–2016г. ще се поддържа ежемесечен цикъл на отчитане, което позволява ежемесечните сметки да се формират по действителни данни.

Възраженията на потребителите по свалените отчети ще се анализират и в случай че се докаже тяхната основателност, ще се предприемат съответни коригиращи действия.

Фактуриране

Като основни изисквания на потребителите за процеса на формиране на задълженията им за потребената услуга определяме: правилното и точното формиране на стойността на действително ползваната услуга; редовното издаване на фактури; своевременно предоставяне на фактурите на потребителите.

Принципи и действия:

✓ Осигуряване на условия за ежемесечно фактуриране на извършените услуги. Ежемесечно фактуриране се изисква по силата на действащата нормативната уредба (Наредба №4 за присъединяване на потребителите и за ползване на ВиК услуги). Считаме ежемесечното фактуриране за добра практика предвид обстоятелството, че се създава равномерно и справедливо разпределение на задълженията през годината;

✓ Навременно фактуриране. Средният период между датата на отчитане и датата на фактуриране на задължението за консумираните услуги за периода на този бизнес план ще бъде 7 дни;

✓ Специализирана система за фактуриране. Дружеството е придобило специализиран софтуер за фактуриране с оглед значителния брой потребители. Предоставяните на клиентите разплащателни документи ще са стандартни, лесни за разбиране, съдържащи информация за начина на формиране на задължението и останалите необходимите реквизити, изисквани по закон;

✓ При въвеждането на данните за потреблението на услугите ще се извършва анализ на консумацията на всеки клиент. Случаите с нереалистично висока и/или ниска консумация ще бъдат проверявани;

✓ Осигуряване на доставка на фактурите. Предвижда се уведомяване на потребителите по подходящ начин за генерираните от тях задължения за ползваните ВиК услуги;

✓ Осигуряване възможност на потребителите да възразяват по създадените задължения и последващи действия. Това право на потребителите е гарантирано в Общите условия за предоставяне на ВиК услуги, уреждащи отношенията между Оператора и неговите клиенти. Осигурената процедура за разглеждане на жалби и оплаквания от потребители (в т.ч. във връзка със създадените задължения) е подробно разгледана в настоящия бизнес план.

Събираемост на вземанията

Дружеството е осигурило достатъчно възможности за заплащане на потребените и фактурирани услуги чрез клиентски центрове. Потребителите от населени места без клиентски центрове могат да заплащат услугата в местните пощенски станции. Освен това са осигурени и други възможности – автоматично заплащане, по разплащателните сметки на дружеството в няколко банки. За несъбраните в срок вземания се прилагат индивидуален подход към всеки потребител с методи, позволени от действащата нормативна уредба и българското законодателство.

➤ **Въвеждане на общи стандарти за качествено обслужване:**

✓ *Отношение към потребителите:* Ще се гарантира равнопоставено и отзивчиво отношение към всички потребители;

✓ *Информация за клиента:* На потребителите ще се предоставя ясна, лесно разбираема, пълна и точна информация, като ще се търсят различни канали за достъп. За предлаганите допълнителни технически и административни услуги се използват ясни и лесно разбираеми формуляри.

✓ *Комуникация с клиента:* При провеждане на директни и телефонни разговори Потребителят ще бъде уведомен за името на служителя, с който комуникира. При посещения в имотите на потребителите, инкасаторите ще са задължени да показват идентификационните си карти;

✓ *Осигуряване на канали за достъп до информация:* С публикуването на общите условия за предоставяне на ВиК услугите се повишават познанията на потребителите за предоставяната услуга и взаимоотношенията им с Оператора. За текуща информация се използват табла в административната сграда на дружеството, интернет страницата на дружеството, местните медии, като се търсят и други възможности – партньорство с общинските администрации и други;

✓ *Спазване на срокове:* Въведени са срокове за различните дейности, свързани с обслужването на клиентите. Ще се осъществява вътрешен мониторинг за спазването на тези ангажименти;

✓ *Обратна връзка от клиентите:* Проучване на удовлетворението чрез използване на различни механизми за обратна връзка с клиентите, включващи специални бланки за предложения и коментари, провеждане на анкети. Ще се извършва анализ на информацията за определяне на действия с цел удовлетворяване очакванията на потребителите.

2.6. ВРЪЗКА МЕЖДУ НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И ФАКТУРИРАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

Дейностите по намаляване на кражбите на вода, нерегламентирано ползване, които са част от търговските загуби ще доведат до увеличение на приходите от фактурираните водни количества. Като основна дейност по намаляване на кражбите на вода е активизиране на дейността на дружеството чрез екипите, действащи във всеки един ЕР на дружеството при осъществяване на ежедневни проверки и контрол във всяко едно населено място на територията на оператора.

Освен това заложените средства и постигане на високо ниво на привеждане на водомерите в метрологична годност, както и закупуването на нови и по-точни такива ще доведе до намаляване на общия процент на търговски загуби на вода. Като основни задача за постигане на този показател е изпълнение на утвърдения годишен календарен график за последваща проверка на водомери съгласно Закона за водите за всички години от регулаторния период.

Дружеството ще прилага следните мерки за намаляване на търговските загуби на вода:

- a) монтиране на общи водомери в сградите етажна собственост;
- b) зонирание и сравнение на постъпилото водно количество в зоната с отчетеното;
- c) система за контрол върху кражбите.

2.7. ВРЪЗКА МЕЖДУ УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА И ПРИХОДИТЕ НА ДРУЖЕСТВОТО

Увеличаването на събираемостта и приходите е в резултат от прилагане на система от мерки, които могат да се обобщят в следните насоки:

- a) своевременен контрол на заплащане на текущите задължения от абонатите;
- b) засилване на контрола върху длъжниците/превантивен и последващ/;
- c) недопускане в прерастване на текущите задължения в просрочия чрез систематични напомняния;
- d) мотивиране на отговорните служители за увеличаване на несъбраните вземания;
- e) използване на компетентните органи за съдействие по изпълнение на мерките.

3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЦЕНИ И ПРИХОДИ ОТ ВИК УСЛУГИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО АНАЛИЗ НА СОЦИАЛНАТА ПОНОСИМОСТ

Формираните цени на ВиК услуги за 2017 г. на база параметрите на бизнес плана от електронния модел са отразени в таблицата:

Цени на ВиК услуги в лв./куб.м (без ДДС)		2017 г.
Цена за услугата доставяне на вода на потребителите		1,252
Цена за услугата отвеждане на отпадъчните води		0,187
Цена за услугата пречистване на отпадъчните води		
Битови и приравнените към тях общ., търг. и др.		0,367
Промислени и стопански	степен на замърсяване 1	0,411
	степен на замърсяване 2	0,726
	степен на замърсяване 3	
Цена за услугата доставяне на вода с непитейни качества		0,121

Образуваните цени на ВиК услуги по години за периода 2018 г.- 2021 г. са, както следва :

Цени на ВиК услуги в лв./куб.м (без ДДС)		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Цена за услугата доставяне на вода на потребителите		1,311	1,321	1,332	1,344
Цена за услугата отвеждане на отпадъчните води		0,189	0,191	0,192	0,199
Цена за услугата пречистване на отпадъчните води					
Битови и приравнените към тях общ., търг. и др.		0,374	0,376	0,380	0,386
Промислени и стопански	степен на замърсяване 1	0,419	0,421	0,425	0,433
	степен на замърсяване 2	0,740	0,745	0,752	0,765
	степен на замърсяване 3				
Цена за услугата доставяне на вода с непитейни качества		0,125	0,126	0,127	0,127

Необходимите годишни приходи, изчислени на база параметрите на бизнес плана са обобщени в таблицата:

2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Доставяне вода на потребителите						
8 423	7 797	7 862	8 143	8 118	8 095	8 079
Отвеждане на отпадъчни води						
2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1 006	920	800	796	792	792	815
Пречистване на отпадъчни води						
2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1 579	1 509	1 385	1 388	1 386	1 388	1 397
Доставяне на непитейна вода						
380	528	271	281	282	284	284

Образуваните цени на В и К услуги за всяка една година от регулаторния период са под прага на социалната поносимост, изчислена съгласно ЗРВКУ, а именно:

Цени на ВиК услуги	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Цена за доставяне на вода на потребителите	1,10	1,12	1,25	1,31	1,32	1,33	1,35
Цена за отвеждане на отпадъчни води	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20
Цена за пречистване на отпадъчни води	0,29	0,32	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39
Общо:	1,88	1,96	2,16	2,25	2,26	2,29	2,32
Социална поносимост на цената на ВиК услугите	5,55	5,70	5,89	6,09	6,30	6,51	6,73

4. АНАЛИЗ НА ОПЛАКВАНИЯТА НА ПОТРЕБИТЕЛИ НА ВИК ОПЕРАТОРА И ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ ОБСЛУЖВАНЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИ

Разглеждането и отговора на жалби от потребителите се извършва, съгласно изискванията на 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, гр. 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 (четиринадесет) 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 връзка 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

“ВиК” ООД, гр. Перник ще се придържа към следните общи стандарти за извършване на качествено обслужване:

- Отношение към потребителите: Ще се гарантира равнопоставено и отзивчиво отношение към всички потребители;

- Информация за клиента: На потребителите ще се предоставя ясна, лесно разбираема, пълна и точна информация, като ще се търсят различни канали за достъп. За предлаганите допълнителни технически и административни услуги се използват ясни и лесно разбираеми формуляри.
- Комуникация с клиента: При провеждане на директни и телефонни разговори Потребителят ще бъде уведомен за името на служителя, с който комуникира. При посещения в имотите на Потребителите инкасаторите ще са задължени да показват идентификационните си карти;
- Осигуряване на канали за достъп до информация: С публикуването на общите условия за предоставяне на ВиК услугите се повишават познанията на потребителите за предоставяната услуга и взаимоотношенията им с Оператора. За текуща информация се използват табла в административната сграда на дружеството, интернет страницата на дружеството, местните медии, като се търсят и други възможности – партньорство с общинските администрации и други;
- Спазване на срокове за различните дейности, свързани с обслужването на клиентите. Ще се осъществява вътрешен мониторинг за спазването на тези ангажименти;
- Обратна връзка от клиентите: Проучване на удовлетворението- ще се използват различни механизми за обратна връзка с клиентите, включващи специални бланки за предложения и коментари, провеждане на анкети. Ще се извършва анализ на информацията за определяне на действия с цел удовлетворяване очакванията на потребителите.

V. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БИЗНЕС ПЛАНА

1. ГРАФИК ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА РЕГИСТРИ, СИСТЕМИ И БАЗИ ДАННИ

Към настоящия момент Дружеството разполага с регистри, системи и бази данни на добро ниво, които ще продължат да се подобряват и усъвършенстват. В рамките на регулаторния период е предвидено поетапно въвеждане на ГИС, създаване на системи и бази данни и регистри по всички звена, които дружеството следва да въведе е до края на 2018 година.

2. ГРАФИК ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 9001:2008/2004 – планира се разработването и внедряването на такава до 2018 г.

ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 14001:2004 – планира се разработването и внедряването на такава до 2018 г.

ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ BS OHSAS 18001:2007 – планира се разработването и внедряването на такава до 2018 г.

3. ГРАФИК ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕСРО

Дружеството има въведена Единна система за счетоводно отчитане (ЕССО) от 2012 г. и въвежда на Единната система за регулаторна отчетност (ЕСРО) от 01.01.2017 г. Счетоводната система на дружеството е пригодена и за регулаторното счетоводно отчитане, при което изменененията от ЕСРО се въвеждат поетапно от 1.1.2017 г.

4. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

Графикът за изпълнение на инвестиционната програма е в съответствие с заложените параметри в електронен модел за изготвяне на бизнес плана за регулаторния период 2017 - 2021 г., Приложение №3, Справка № 9 .

5. ГРАФИК ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО

Към настоящия момент Дружеството разполага с регистри, като се предвижда за регулаторния период на Бизнес плана, те да бъдат допълнени и усъвършенствани.

Данните, въведени в регистрите на Дружеството, са получени от достоверни източници (бази данни, протоколи, списъци и други), основаващи се на интензивни измервания и анализи, отчети и други.

Качеството на информацията за изчисляване на показателите за качество на предоставените ВиК услуги в дружеството е добро и за да се подобри се предвижда актуализиране на данните.

6. ГРАФИК ЗА ПОСТИГАНЕ ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО

Отчетените през 2015 г. нива на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги и направената прогноза за всеки един от тях са посочени в Справка № 3 към бизнес плана. Прогнозата е съобразена с необходимостта да бъдат постигнати дългосрочните нива за 2021 г. и с възможностите на дружеството.

7. ГРАФИК ЗА НАМАЛЯВАНЕ ЗАГУБИТЕ НА ВОДА

Графикът за намаляване на загубите на вода е предвиден в показателя **ПК46** и за регулаторния период по години е:

ПК	Параметър	Ед. мярка	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
ПК46	Общи загуби на вода във водоснабдителните системи	%	68,31%	66,77%	66,17%	65,54%	64,88%

Изпълнението на показателя е възможно да се постигне плавно и пропорционално, като резултатите очакваме да постигнем чрез комплекса от дейности и мерки свързани с намаляване на броя аварии, респективно рехабилитация на водопроводи и други през годините.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стратегията на дружеството е постоянно, непрекъснато предоставяне на качествени услуги на населението и фирмите в обслужваната територия, с високо качество и ниска себестойност, при поддържане на социално поносима цена, която да не свива потреблението, но и да дава възможности за развитие на дружеството.

Основната дейност на дружеството като икономическа единица е продажба на услуги по доставяне на питейна, отвеждане на отпадъчни води и пречистване на отпадъчни води и това му придава изключително важно значение за населението в обслужваната територия.

Намеренията на дружеството за бъдещо развитие са:

- Ползване на съвременни В и К материали при модернизация и реконструкция на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи.
- 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.

Изпълнението на предложения бизнес план ще осигури подобряване дейността на дружеството.

Настоящият бизнес план е разработен в съответствие с изискванията на действащите нормативни актове, регулиращи водния сектор в Република България. Като базова година е приложена отчетната 2015 г.

Изготвеният бизнес план за периода 2017 – 2021 г. е основен управленски инструмент, чрез който се насочва, организира, ръководи и контролира дейността на дружеството като ВиК оператор. Насочен е за постигане на годишните целеви нива на показателите за качество на В и К услуги и е съобразен със стратегията за развитие на водния сектор; закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги; изискванията на Наредбата за дългосрочните нива, условията и реда за формулиране на годишните целеви нива на показателите и Указанията за разработване на бизнес планове; изискванията на Наредбата за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационните услуги и Указанията за образуване на цени на водоснабдителните и канализационните услуги по метода „горна граница на цените”; специфичните особености в дейността на дружеството.

На основата на заложените параметри за постигане по отделните цели в бизнес плана се правят разчети, анализи и оценки, които са предмет на постигане, контрол и отчет от страна на ръководството и останалия персонал на дружеството.

Гл. счетоводител:
(Румен Тонев)

Управител:
(инж. Иван Витанов)