

БИЗНЕС ПЛАН
ЗА РАЗВИТИЕ НА ДЕЙНОСТТА НА
**„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И
КАНАЛИЗАЦИЯ“ ЕООД -
БЛАГОЕВГРАД**
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“ ЕООД – гр. Благоевград 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

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е регистрирано на 16.12.1991 г. с Решение № 6291 на Благоевградски окръжен съд по фирмено дело № 110 по описа за 1991 г. Последващите промени, които са правени във фирмения регистър на „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград са свързани с регистриране на нови управители и с увеличаване капитала на дружеството.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е 100% държавна собственост като функциите на принципал на държавната собственост се изпълняват от Министъра на регионалното развитие и благоустройството.

Основният предмет на дейност на дружеството е водоснабдяване, канализация, пречистване на водите и инженерингови услуги в страната и чужбина.

Дружеството е с капитал от 566 720 лева и се представлява от инж. Росица Димитрова.

Адресът на управление на дружеството е в град Благоевград, ул. „Антон Чехов“ №3.

Дружеството поддържа и експлоатира водоснабдителната мрежа на 100 броя населени места в 10 общини – Благоевград, Симитли, Разлог, Банско, Белица, Якоруда, Гоце Делчев, Хаджидимово, Сатовча и Гърмен, намиращи се в Благоевградска област.

Дружеството е регистрирано в Агенция по вписванията с ЕИК 811047831, по Закона за данък върху добавената стойност с ДДС № BG811047831, по Закона за защита на личните данни в регистъра на администраторите на лични данни под № 26709.

Представител на дружеството за контакт с администрацията на КЕВР е Управителя, инж. Росица Димитрова.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е ВиК оператор по смисъла на Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги и предоставя услугите доставяне на вода на потребителите, отвеждане на отпадъчни води и пречистване на отпадъчни води.

На 18.04.2016 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград сключи Договор за стопанисване, експлоатация и поддръжка на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги с Асоциацията по ВиК на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград по реда на чл. 198о, ал. 1 и 198п, ал. 1 от Закона за водите. Договорът е в сила от 01.06.2016 г.

Съгласно Договора между „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК, Обособената територия, определена с Решение № РД – 02-14-2234 от 22 декември 2009 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството на основание § 34 от Преходните и заключителните разпоредби на Закона за изменение и допълнение на Закона за водите (обн. ДВ бр. 47 от 2009 г.) във връзка с чл. 198а от Закона за водите, обхваща следните общини:

Община Благоевград
Община Симитли
Община Разлог
Община Белица
Община Якоруда
Община Струмяни
Община Банско
Община Гоце Делчев
Община Гърмен
Община Сатовча
Община Хаджидимово

Освен обслужваните до момента 10 общини, към обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е добавена и Община Струмяни.

Границите на Обособената територия са както следва: „Кюстендилска вода“ ЕООД – гр. Кюстендил; „ВиК - Белово“ ЕООД – гр. Белово; „ВКТВ“ ЕООД – гр. Велинград; „ВиК – Кресна“ ЕООД – гр. Кресна; „УВЕКС“ ЕООД – гр. Сандански; „ВиК“ ЕООД – гр. Петрич и държавна граница с Република Македония.

На заседание на Общински съвет Струмяни с Решение № 107 по Протокол № 12/30.06.2016 г., е прието: „Дейностите по стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията, както и предоставяне на ВиК услуги на потребителите на територията на община Струмяни да се извършва от „ВиК“ ЕООД – Благоевград. До започване на действията по стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения от „ВиК“ ЕООД – Благоевград, същите да продължат да се извършват от действащия ВиК оператор „ВиК – Стримон“ ООД – с. Микрево“.

Предвид допуснатата техническа грешка в Решение № РД – 02-14-2234 от 22 декември 2009 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството община Струмяни е член на Асоциация по ВиК Благоевград от създаването ѝ, без реално „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград да предоставя ВиК услуги на територията на община Струмяни.

Междувременно с Решение № 240 по Протокол № 10 от 30.06.2016 г. Общински съвет Петрич взе решение за присъединяване на община Петрич към Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД,

гр. Благоевград. С Решение по т. 2 от дневния ред на общото събрание на членовете на Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Благоевград по Протокол от 19.09.2017 г. на основание чл. 198а, ал. 3 и чл. 198в, ал. 4, т. 7 от Закона за водите е дадено принципно съгласие за промяна на границите на Обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Благоевград чрез присъединяване на община Петрич. До започване на действията по стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК активите и предоставяне на ВиК услуги в община Петрич от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Благоевград, същите ще продължават да се извършват от действащия ВиК оператор „ВиК“ ЕООД, гр. Петрич.

Съгласно чл. 2.2, б. „б“ от Договора с Асоциация по ВиК Благоевград при промяна на Обособената територия страните се съгласяват да сключат анекс към Договора, с който да уредят отношенията си по повод тази промяна.

На основание Допълнително споразумение № 1 към Договор от 18.04.2016 година за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги по реда на чл. 198о, ал. 1, пр. първо от Закона за водите „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Благоевград ще започне фактически и изцяло да предоставя Услугите на потребителите на територията на община Петрич и да стопанисва, поддържа и експлоатира Публичните активи на територията на община Петрич считано от **01.01.2020** година. С Уведомление на Асоциация по ВиК Благоевград са предадени и публичните активи на територията на Община Струмяни, като предоставянето на водоснабдителни и канализационни услуги там ще стартира от **01.01.2019** г.

„ВиК – Стримон“ ООД, с. Микрево, община Струмяни е дружество с ограничена отговорност 52 процента общинска собственост.

Дружеството е учредено с решение №1462 /21.03.2000 год. на Благоевградски окръжен съд.

Седалището се намира в с. Микрево. Населението на общината е 5 800, а обслужваните села - 12 бр.

„В и К“ ЕООД, гр. Петрич е В и К оператор по смисъла на ЗВРКУ и предоставя услугите доставяне вода на потребителите, отвеждане на отпадъчни води и пречистване на отпадъчни води.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич до 01.01.2020 г. ще продължи да извършва своята дейност на територията на община Петрич:

- обслужвана територия - 359 кв.км;
- потребители – 19 618 броя;
- обслужвани населени места – 35 бр.;

Общински център на община Петрич е гр. Петрич. В общината се включва още 54 кметства: Баскалци, Беласица, Богородица, Боровичене, Вишлене, Волно, Габрене, Гега, Генерал Тодоров, Горчево, Долене, Долна Крушица, Долна Рибница, Долно Спанчево, Драгуш, Дрангово, Дреновица, Дреново, Зойчене, Иваново, Кавракирово, Камена, Капатово, Кладенци, Ключ, Коларово, Кромидово, Крънджилица, Кукурахцево, Кулата, Кърналово, Марикостиново, Марино поле, Мендово, Митино, Михнево, Ново Кономлади, Право бърдо, Първомай, Рибник, Рупите, Ръждак, Самуилова крепост, Самуилово, Скрът, Старчево, Струмешница, Тонско дабе, Тополница, Чурилово, Чуричени, Чучулигово, Яворница, Яково.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград обслужва четири пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ – гр. Благоевград, ПСОВ – гр. Разлог, ПСОВ Г. Краище и ПСОВ Юруково. През 2017 г. е напълно изградена ПСОВ гр. Банско, която предстои да бъде приета за стопанисване и експлоатация от дружеството. В община Сатовча има изградени 9 пречиствателни станции за отпадъчни води: ПСОВ – с. Боголин; ПСОВ – с. Долен; ПСОВ – с. Фъргово; ПСОВ – с. Годешево; ПСОВ – с. Жижево; ПСОВ – с. Крибул; ПСОВ – с. Осина; ПСОВ – с. Туховища; ПСОВ – с. Ваклиново. Пречиствателните станции ще бъдат прехвърлени за стопанисване и експлоатация на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград през 2019 г. В Община Симитли е изградена и функционира ПСОВ – с. Черниче, която ще бъде предадена на дружеството през 2019 г.

След присъединяването на община Петрич към обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, на дружеството ще бъдат предадени още две пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ с. Михнево и ПСОВ с. Габрене.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград обслужва четири пречиствателни станции за питейни води – ПСПВ – гр. Благоевград, ПСПВ – гр. Гоце Делчев, ПСПВ – с. Сатовча и ПСПВ – с. Кочан.

Списъчният състав на дружеството към 31.12.2015 г. е 520 специалисти, работници и служители, чиято ежедневна отговорна работа е обслужват системата на водоснабдяване и канализация, да осигуряват доставяне на питейна вода и отвеждане и пречистване на отпадъчни води за цялото население на областта.

По последни данни на НСИ обслужваното население на територията на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград възлиза на 212 846 жители. Покритието с водоснабдителни услуги е 97,43%, с канализационни услуги – 77,93%, а към края на 2015 г. 42,13% от населението в обслужваната територия ползва услугата пречистване на отпадъчни води.

1.2. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ВОДОСНАБДЯВАНЕ

1.2.1. Описание на водоснабдителната система

Община Благоевград

1.2.1.1. Град Благоевград – ЕКАТТЕ 04279, категория на населеното място – 1, население – 69610 жители.

1. Водохващания (ВХВ)

1.1. Водохващания на река Благоевградска Бистрица

Пет броя открити алпийски водохващания във водосборния басейн на р.Благоевградска Бистрица и нейните притоци. Въведени в експлоатация 1980-1982 г.

- Водохващане “Карталска поляна” – изградено в коритото на р. Благоевградска Бистрица, на кота 1467,80 м
- Водохващане “Кривия улук” – изградено в коритото на р. Кривица на кота 1477,00 м
- Водохващане “Славова” – изградено в коритото на р. Славова на кота 892,50 м
- Водохващане “Предемир” – изградено в коритото на р. Предимир на кота 863,00 м
- Водохващане “Ковачица” – изградено в коритото на р. Ковачица на кота 734,01 м

1.2. Водохващания в местност Чакалица

Три броя високопланински речни водохващания алпийски тип във водосборния басейн на притоците на р.Славова. Въведени в експлоатация 1958 г.

- Водохващане “Чакалица - 1” – изградено в коритото на р. Исмаилица на кота 1865,29
- Водохващане “Чакалица - 2” – изградено в коритото на р. Гургутица на кота 1863,63
- Водохващане “Чакалица - 3” – изградено в коритото на р. Бялата вода на кота 1800,83

1.3. Шахови кладенци в терасата на р. Струма – подземен воден обект

11 броя шахтови кладенци изградени в терасата на р. Струма и 11 бункерни помпени станции към тях. Кладенците отстоят на 150 до 300 м. от коритото на реката.

Кладенците и бункерните помпени станции са разделени на две групи:

- I група – шахтови кладенци и БПС 1, 2, 3, 4, 5 и 6

БПС са построени върху шахтовите кладенци. Разположени са в редица, успоредно на реката с коти терен от 326,50 до 328,00 м. Изградени и въведени в експлоатация през 1968-1969г.

- II група – шахтови кладенци и БПС 7, 8, 9, 10 и 11

БПС са изградени на 4÷5 м от шахтовите кладенци. Групата кладенци са разположени в редица, като продължение на I група, успоредно на реката с коти терен от 327,79 до 329,36 м. Изградени и въведени в експлоатация през 1972-1973 г.

1.4. Тръбни кладенци в терасата на р.Благоевградска Бистрица – подземен воден обект

- 6 броя тръбни кладенци в терасата на река Благоевградска Бистрица

Бункерните помпени станции са изградени върху тръбните кладенци. Разположени са в редица успоредно на реката. Въведени в експлоатация през 1972-1973 г.

1.5. Водохващане “Бачиново” и шахтов кладенец при ПС “Баража” – подземен воден обект

- Водохващане “Бачиново” – площен дренаж и галерии, изградени в ската на долината на р.Благоевградска Бистрица, с бетонен угаител. Въведено в експлоатация през 1937 г.

- Шахов кладенец в коритото на р. Благоевградска Бистрица, на около 100 м от водохващане “Бачиново”. В непосредствена близост се намира ПС “Баража”. Въведени в експлоатация през 1965 г.

1.6. Подземен воден обект в южната част на гр.Благоевград

- Водохващане “Деански ливади” – два броя дренажи

2. Външни довеждащи водопроводи (ВДВ)

2.1. Стоманени тръби

Ф1020 с дължина 17136 м., Ф820 с дължина 11659 м., Ф720 с дължина 2964 м., Ф630 с дължина 1860 м., Ф530 с дължина 2474 м., Ф426 с дължина 1812 м., Ф377 с дължина 1600 м., Ф325 с дължина 535 м., Ф273 с дължина 263 м., Ф219 с дължина 471 м., Ф109 с дължина 4034 м., Ф89 с дължина L = 80 м.

2.2. Етернитови тръби

Ф400 с дължина 4040 м., Ф300 с дължина 5588 м., Ф250 с дължина 31707 м., Ф200 с дължина 976 м., Ф150 с дължина 1119 м., Ф125 с дължина 70 м., Ф100 с дължина 300 м., Ф80 с дължина 2400 м.

2.3. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 2362 м

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 2950 \text{ м}^3$

Намира се северно от гр. Благоевград. Резервоарът е правоъгълен, двукамерен, разположен на кота 493,00 м. Захранва се с вода от ПСПВ гравитачно. Въведен в експлоатация през 1993 г.

3.2. Напорен резервоар $V = 7000 \text{ м}^3$ - запад

Намира се северозападно от гр. Благоевград, над кв. Освобождение. Резервоарът е правоъгълен, двукамерен, разположен на кота 446,50 м. Захранва се с вода от ПСПВ гравитачно. Построено е помпажно захранване от кладенците в терасата на р.Струма. Въведен в експлоатация през 1987 г.

3.3. Напорен резервоар $V = 4000 \text{ м}^3$

Намира се западно от ЦГЧ на гр.Благоевград, над кв. Грамада. Резервоарът е двукамерен, с кръгли водни камери разположен на кота 419,82 м. Захранва се с вода от

ПСПВ гравитачно. Може да се подава помпажно вода от кладенците в терасата на р.Струма, посредством ПС “Струма” – II подем. Въведен в експлоатация през 1969 г.

3.4. Напорен резервоар $V = 1250 \text{ м}^3$ – от Чакалица

Намира се североизточно от ЦГЧ на гр.Благоевград, над р. Благоевградска Бистрица. Резервоарът е двукамерен, с кръгли водни камери, разположен на кота 447,78 м. Захранва се с вода от водохващанията в местността “Чакалица”, с възможност за водоподаване от ПСПВ гравитачно. Въведен в експлоатация през 1958 г.

3.5. Напорен резервоар $V = 7000 \text{ м}^3$ - изток

Намира се източно от гр. Благоевград, над кв. Орлова чука. Резервоарът е правоъгълен, двукамерен, разположен на кота 492,00 м. Захранва се с вода от ПСПВ гравитачно. Въведен в експлоатация през 1983 г.

4. ПСПВ гр. Благоевград

Пречиствателната станция се намира на площадка, северно от гр. Благоевград на около 1500 м от града. Площадката е с коти 560 – 570 м. Кота хр. тръба изходна шахта – 561,00 м.

Мощност на ПСПВ – 1500 л/с.

Технология – двустъпална схема на пречистване, включваща избистрители тип “дни” и бързи пясъчни филтри.

Третиране на водата - химична обработка с алуминиев оксихлорид; обеззаразяване с хлор – газ; стабилизация с калциев окис.

Подава се вода за гр. Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле и с. Покровник, с. Изгрев.

Въведена в експлоатация през 1994 г.

5. Помпени станции

5.1. Помпена станция “Струма” – Благоевград

Помпената станция, помпените агрегати и автоматиката за управление на помпените агрегати са изцяло обновени през лятото на 2001 г. През 2003 г обекта е окомплектован с необходимите технически средства и е включен за контрол и управление от ЦДП на ВиК – Благоевград.

5.2. Помпена станция “Баража” – Благоевград

Помпената станция, помпените агрегати и автоматиката за управление на помпените агрегати са изцяло обновени през 2002-2003 г. През 2004 г обекта е окомплектован с необходимите технически средства и е включен за контрол и управление от ЦДП на “ВиК” ЕООД – Благоевград.

6. Вътрешна разпределителна мрежа

6.1. Чугунени тръби

ф150 с дължина 6247 м.

6.2. Етернитови тръби

ф60 с дължина 5967 м., ф80 с дължина 25240 м., ф100 с дължина 4774 м., ф125 с дължина 1273 м., ф150 с дължина 7041 м., ф200 с дължина 6950 м., ф250 с дължина 1752

м., ф300 с дължина 4332 м., ф350 с дължина 300 м., ф400 с дължина 5133 м. и ф475 с дължина 2240 м.

6.3. PVC тръби

ф110 с дължина 438 м., ф125 с дължина 320 м., ф160 с дължина 258 м.

6.4. Стоманени тръби

ф89 с дължина 7501 м., ф109 с дължина 6276 м., ф133 с дължина 39 м., ф159 с дължина 7090 м., ф219 с дължина 6186 м., ф273 с дължина 4833 м., ф325 с дължина 1451 м., ф426 с дължина 2261 м., ф530 с дължина 535 м., ф630 с дължина 5269 м.

6.5. Полиетиленови тръби

Ф50 с дължина 30 м, ф75 с дължина 495 м., ф90 с дължина 975 м., ф110 с дължина 4478 м., ф125 с дължина 170 м, ф140 с дължина 561 м, ф160 с дължина 2820 м., ф180 с дължина 94м, ф200 с дължина 1120 м., ф225 с дължина 770 м., ф250 с дължина 336 м., ф280 с дължина 212 м, ф315 с дължина 410 м, ф355 с дължина 162 м, ф400 с дължина 312 м

6.6. Поцинковани тръби

Ф ½” с дължина 308 м, ф2” с дължина 256 м

1.2.1.2. С. Изгрев – ЕКАТТЕ 00134, категория на населеното място – 6, население – 566 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Два броя водохващания

- Водохващане “Дерето” – подземен
- Водохващане “Дерето – асф.база” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Стоманени тръби

Ф89 с дължина 595 м.

2.2. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 1840 м., Ф100 с дължина 670 м., Ф125 с дължина 2712 м

3. Напорни резервоари

За населеното място има изграден Напорен резервоар $V = 200 \text{ м}^3$. Селото се водоснабдява и от вътрешната водопроводна мрежа на гр. Благоевград, от зоната захранена от НР $V = 7000 \text{ м}^3$ – изток, гр. Благоевград.

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1783 м, ф80 с дължина 406 м

4.2. PVC тръби

Ф110 с дължина 290 м.

4.3. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 237 м, ф90 с дължина 438 м, ф125 с дължина 120

1.2.1.3. С. Българчево – ЕКАТТЕ 07377, категория на населеното място – 7, население – 284 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Три броя водохващания

- Водохващане “Черквата” – подземен
- Водохващане “Лисийска река” – подземен
- Водохващане “Черешите” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 1076 м.

2.2. Етернитови тръби

Ф100 с дължина 2523 м., Ф150 с дължина 150 м., Ф200 с дължина 32 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 300 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

Ф60 с дължина 1350 м., Ф80 с дължина 1431 м., Ф100 с дължина 710 м., Ф125 с дължина 100 м.

4.2. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 60 м

1.2.1..4. С. Бело поле – ЕКАТТЕ 03664, категория на населеното място – 6, население – 596 жители

1. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Полиетиленови тръби

Ф110 с дължина 254 м., Ф200 с дължина 480 м

2.2. Етернитови тръби

Ф200 с дължина 1430 м

2. Напорни резервоари

Населеното място се водоснабдява от Напорен резервоар $V = 4000 \text{ м}^3$, който получава вода от ПСПВ гр. Благоевград

3. Вътрешна разпределителна мрежа

3.1. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 1484 м.

3.2. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 86 м., Ф90 с дължина 909 м., Ф110 с дължина 206 м

1.2.1.5. С. Еленово – ЕКАТТЕ 27231, категория на населеното място – 8, население – 186 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Един брой водохващане

- Водохващане “Бресто - 2 дясно” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 460 м.

2.2. Поцинковани тръби

Ф1 ¼” с дължина 654 м

2.3. Полиетиленови тръби

РЕ ф90 – 1346 м

3. Напорни резервоари

В момента населеното място се водоснабдява от външен водопровод за гр. Благоевград от водохващанията в местността “Чакалица”. Собственият водоизточник се използва за резервно водоснабдяване. Няма изграден напорен резервоар за селото.

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

Ф60 с дължина 496 м., Ф100 с дължина 709 м.

4.2. Поцинковани тръби

Ф1 ¼” с дължина 160 м

1.2.1.6. С. Зелен дол – ЕКАТТЕ 3072, категория на населеното място – 7, население – 203 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Два броя водохващания

- Водохващане “Гьола” – подземен
- Водохващане “Кравефермата” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

Ф125 с дължина 8000 м.

2.2. Стоманени тръби

Ф89 с дължина 135 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$

Напорен резервоар $V = 250 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

Ф60 с дължина 155 м., Ф80 с дължина 966 м.

4.2. Стоманени тръби

Ф89 с дължина 265 м

4.3. Полиетиленови тръби

Ф90 с дължина 307 м.

1.2.1.7. С. Лешко – ЕКАТТЕ 43520, категория на населеното място – 7, население – 165 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Пет броя водохващания

- Водохващане “Талупска воденица” – подземен
- Водохващане “Рекарски извор” – подземен
- Водохващане “Мурчи дол” – подземен
- Водохващане “Богородица” – подземен
- Водохващане “Мачовица” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби
Ф80 с дължина 3138 м., Ф100 с дължина 1354 м.

2.2. PVC тръби
Ф110 с дължина 360 м.

2.3. Полиетиленови тръби
Ф125 с дължина 62 м.

2.4. Стоманени тръби
Ф89 с дължина 2053 м., Ф109 с дължина 146 м.

3. Вътрешна разпределителна мрежа

3.1. Етернитови тръби
Ф60 с дължина 1845 м., Ф80 с дължина 2559 м.

3.2. Стоманени тръби
Ф89 с дължина 3623 м.

3.3. Полиетиленови тръби
Ф110 с дължина 402 м

3.4. Поцинковани тръби
Ф 1/2" с дължина 1085 м

**1.2.1.8. С. Мощанец – ЕКАТТЕ 49179, категория на населеното място – 8,
население – 60 жители**

1. Водохващания /ВХВ/

Три броя водохващания

- Водохващане “Черешите-ляво” – подземен
- Водохващане “Черешите-дясно” – подземен
- Водохващане “Дренаж - ТКЗС” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби
Ф60 с дължина 876 м., Ф80 с дължина 200 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 50 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

2.1. Етернитови тръби
Ф60 с дължина 802 м., Ф80 с дължина 482 м., Ф100 с дължина 180 м.

**1.2.1.9. С. Падеш – ЕКАТТЕ 65107, категория на населеното място – 6,
население – 599 жители**

1. Водохващания /ВХВ/

Един брой водохващане

- Водохващане “Талупска воденица” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби
Ф60 с дължина 1060 м., Ф100 с дължина 1406 м., Ф150 с дължина 428 м

2.2. Стоманени тръби
Ф109 с дължина 1780 м., Ф159 с дължина 1260 м.

2.3. Полиетиленови тръби

Ф90 с дължина 1044 м, ф160 с дължина 12 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 300 \text{ м}^3$

Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$

4. Помпени станции

4.1. Помпена станция “ПАДЕЖ”

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

Ф60 с дължина 1821 м., Ф100 с дължина 108 м

5.2. Стоманени тръби

Ф89 с дължина 365 м.

5.3. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 106 м, Ф90 с дължина 744 м, ф110 с дължина 596 м, ф160 с дължина 234м

1.2.1.10. С. Покровник – ЕКАТТЕ 57159, категория на населеното място – 6, население – 918 жители

1. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

1.1. Етернитови тръби

Ф150 с дължина 647 м.

1.2. Стоманени тръби

Ф159 с дължина 150 м., Ф219 с дължина 203 м.

1.3. Полиетиленови тръби

Ф160 с дължина 504 м., Ф200 с дължина 1540 м.

1.4. PVC тръби

Ф160 с дължина 396 м., Ф250 с дължина 171 м

2. Напорни резервоари

Населеното място се водоснабдява от Напорен резервоар $V = 3950 \text{ м}^3$ - запад, гр. Благоевград, който получава вода от ПСПВ гр. Благоевград

3. Вътрешна разпределителна мрежа

3.1. Етернитови тръби

Ф60 с дължина 931 м., Ф80 с дължина 396 м., Ф100 с дължина 47 м., Ф125 с дължина 134 м.

3.2. Стоманени тръби

Ф109 с дължина 221 м., Ф133 с дължина 95 м., Ф159 с дължина 183 м., Ф219 с дължина 624 м.

3.3. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 715 м., ф90 с дължина 600 м, Ф200 с дължина 576 м.

3.4. PVC тръби

Ф250 с дължина 230 м.

3.5. Поцинковани тръби

Ф11/2” с дължина 130 м.

1.2.1.11. С. Рилци – ЕКАТТЕ 00134, категория на населеното място – 6, население – 886 жители

1. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

1.1. Етернитови тръби

Ф100 с дължина 448 м., Ф125 с дължина 506 м.

1.2. Стоманени тръби

Ф109 с дължина 30 м.

1.3. Полиетиленови тръби

Ф110 с дължина 298 м.

1.4. Пластмасови тръби

PVC ф140 с дължина 2938 м

2. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$, захранван от Напорен резервоар $V = 4000 \text{ м}^3$, гр. Благоевград, който получава вода от ПСПВ гр. Благоевград

3. Вътрешна разпределителна мрежа

3.1. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 379 м., Ф100 с дължина 382 м.

3.2. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 752 м., Ф90 с дължина 1306 м., Ф110 с дължина 780 м., Ф125 с дължина 672 м.

1.2.1.12. С. Селище – ЕКАТТЕ 66055, категория на населеното място – 7, население – 264 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Два броя водохващания

- Водохващане “Пощека” – подземен
- Водохващане “Стойкова ливада” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Полиетиленови тръби

Ф90 с дължина 1226 м., Ф140 с дължина 1016 м, ф160 с дължина 288 м

2.2. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 314 м., Ф125 с дължина 1486 м., Ф150 с дължина 1600 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 300 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

Ф 60 с дължина 989, Ф80 с дължина 563 м

4.2. Полиетиленови тръби

Ф50 с дължина 33 м, Ф75 с дължина 975 м., ф 90 с дължина 214 м, Ф110 с дължина 1067 м

1.2.1.13. С. Церово – ЕКАТТЕ 78464, категория на населеното място – 6, население – 664 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Един брой водохващане

- Водохващане “Гравитачно” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. PVC тръби

Ф110 с дължина 2553 м., Ф125 с дължина 1651 м.

2.2. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 180 м.

2.3. Стоманени тръби

Ф89 с дължина 1026 м., Ф109 с дължина 2109 м., Ф133 с дължина 445 м.

2.4. Полиетиленови тръби

Ф90 с дължина 180 м

3. Напорни резервоари

За населеното място има Напорен резервоар с обем 75 м³. Селото има допълнително водоснабдяване с връзка от $V = 7000 \text{ м}^3$ – изток, гр. Благоевград, който получава вода от ПСПВ гр. Благоевград

4. Помпени станции

4.1. Помпена станция “Церово”

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 1723 м.

5.2. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 99 м, ф90 с дължина 80 м, ф110 с дължина 250 м

Община Симитли

1.2.1.14. Гр. Симитли - 3 категория населено място с 6534 жители.

1. Водохващания повърхностни водоизточници:

- “Улука”

- “Бялата река”

- “Стружка река”

- подземен водоизточник - Помпена станция “Симитли”

2. Външен водопровод с обща дължина 28 717 м, от които тръби етернит 24 018м, стоманени тръби 4 029 м и PVC тръби 670 м.

По трасето на водопровода има изградени 17 броя облекчителни шахти, 10 броя шахти изпразнители и 4 броя шахти въздушници.

3. Има изградени 2 броя резервоари - с обем 2400 м³ за гр. Симитли, който е строен 1995 г. и резервоар с обем 400 м³ за кв.”Ораново” гр. Симитли.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с дължина 22976 м – от етернитови тръби с дължина 9924 м, стоманени тръби с дължина 6377 м, поцинковани тръби с дължина 130 м и РЕ тръби с дължина 6545 м

5. Помпената станция е от шахтов кладенец изградена 1963 г. и 1983 г.

1.2.1.15. С. Градево – 7 категория населено с място с 200 жители.

1. Външният водопровод за гр. Симитли подава вода за с. Градево чрез разпределителна шахта.

2. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 5 568 м – от етернитови тръби с дължина 4737 м, стом.тръби с дължина 105 м, поц. тръби с дължина 516 м, РЕ тръби с дължина 210 м

1.2.1.16. С. Брежани – 5 категория населено място с 728 жители.

1. Водохващания – повърхностни и подземни общо 6 броя
2. Външен водопровод с обща дължина 20 476 м. Изпълнен е от етернитови тръби 10 718 м и стоманени тръби ф 109 – 9 758 м. По трасето са изградени събирателни шахти 2 броя, облекчителни шахти 17 бр, шахти въздушници 5 бр и изпразнителни шахти 4 бр.
3. Има един стар резервоар с обем 100 м³ и нов с обем 1000 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 6 746 м, която се състои от етернитови тръби с дължина 811 м, стом.тръби с дължина 1465 м, чугунени тръби с дължина 430 м, поцинковани тръби с дължина 2523 м и РЕ тръби с дължина 1517 м

1.2.1.17. С. Крупник – 4 категория населено място с 1991 жители.

1. Водохващания 8 броя – подземни
2. Външен водопровод с обща дължина 6 231 м. Изпълнен е от етернитови тръби с дължина 5389 м, стоманени тръби с дължина 642 м и поцинковани тръби с дължина 200 м. По трасето са изградени следните шахти: събирателни – 6 бр, облекчителни – 7 бр, шахти въздуш. -7 бр, изпразнителни – 8 бр.
3. Изграден е един брой резервоар с обем 800 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е 13 719 м обща дължина – етернитови тръби с дължина 9283 м, стом.тръби с дължина 2481 м, чугунени тръби с дължина 100 м и РЕ тръби с дължина 1855 м

1.2.1.18. С. Полена – 5 категория населено място с 660 жители.

1. Водохващания 2 броя – подземни
2. Външен водопровод с обща дължина 1 726 м. Изпълнен е от етернитови тръби ф 80 – 1 690 м, ф 125 – 36 м. По трасето са изградени 1бр. облекчителна шахта и 1 бр. шахта изпразнител.
3. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 3 094 м, изпълнена е от етернитови тръби с дължина 2465 м и РЕ тръби с дължина 629 м.

1.2.1.19. С. Полето – 6 категория населено място с 660 жители.

1. Водоснабдяването е частично от водопроводната мрежа на с. Брежани с външен водопровод ф 60 от етернитови тръби. Има изграден резервоар с обем 80 м³, облекчителни шахти 2 броя.
2. Изградена е ПС за допълнително водоснабдяване.
3. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 5 331 м и е изградена от етернитови тръби с дължина 2727 м, стом.тръби с дължина 991 м и РЕ тръби с дължина 1613 м.

1.2.1.20. С. Черниче – 5 категория населено място с 1038 жители.

1. Водохващане 1 брой подземно.
2. Външен водопровод 2 052 м – етернитови тръби с дължина 1952 м и стоманени тръби с дължина 100 м. По дължината му са изградени 1 брой облекчителна шахта и три броя изправителни шахти.
3. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 6015 м, изградена е от етернитови тръби с дължина 4697 м и РЕ тръби с дължина 1318 м.

Община Разлог

1.2.1.21. Гр. Разлог – ЕКАТТЕ 61813, категория на населеното място – 3, население – 11655 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Два броя водохващания

- Водохващане “Извора” – подземен
- Водохващане “Калугерица” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 300 м., ф200 с дължина 11260 м., ф300 с дължина 4890 м.

2.2. Стоманени тръби

Ф159 с дължина 4500м, ф219 с дължина 5040 м., ф273 с дължина 4900 м.

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 1500 \text{ м}^3$

3.2. Напорен резервоар $V = 1000 \text{ м}^3$

3.1. Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$

4. Хлориране на водата

На площадката на ВС “Извора” има изградена хлораторна станция, в която се извършва обеззаразяването на водата.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 2322 м., ф80 с дължина 15856 м., ф100 с дължина 1442 м., ф125 с дължина 167 м., ф150 с дължина 3331 м., ф200 с дължина 3604 м., ф250 с дължина 73 м., ф350 с дължина 565 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 135 м., ф109 с дължина 6564 м., ф133 с дължина 180 м., ф159 с дължина 468 м., ф219 с дължина 630 м., ф273 с дължина 709 м., ф325 с дължина 50 м.

5.3. Полиетиленови тръби

Ф50 с дължина 351 м, ф 63 с дължина 163 м, ф75 с дължина 1409 м., ф90 с дължина 3423 м., ф110 с дължина 266 м., ф125 с дължина 795 м., ф140 с дължина 365 м., ф160 с дължина 1565 м., ф180 с дължина 122 м, ф200 с дължина 1275 м., ф225 с дължина 647 м и ф280 с дължина 734м

5.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 221 м

1.2.1.22. с. Баня – ЕКАТТЕ 02693, категория на населеното място – 5, население – 2762 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването на населеното място в момента се осъществява от водовземно съоръжение “Извора”.

- Водохващане “Свети Иван” – подземен, отпадало е от водоснабдителната схема на с. Баня. Използва се за водоснабдяване на зона за отдих в местност “Свети Иван”, гр. Банско

- Водохващане “Извора-ЗСР” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф100 с дължина 7893 м., ф150 с дължина 450 м.

2.2. Стоманени тръби

ф159 с дължина 390 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар с. Баня с $V = 1000 \text{ м}^3$

Изграден на кота терен 836,00 м., правоъгълен, двукамерен.

За нуждите на водоснабдителната система се използва и НВ на ЗСР с обем 1000 м³.

4. Хлориране на водата

Хлораторна станция на площадката на водоизточника за обеззаразяване на водата.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 3250 м., ф80 с дължина 3034 м., ф100 с дължина 2674 м., ф125 с дължина 444 м., ф150 с дължина 100 м., ф200 с дължина 530 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 150 м., ф109 с дължина 300 м., ф159 с дължина 446 м., ф219 с дължина 356 м.

5.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 319 м., ф90 с дължина 2252 м., ф110 с дължина 90м

5.4. PVC тръби

ф75 с дължина 297 м.

5.5. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 60 м

1.2.1.23. С. Бачево – ЕКАТТЕ 02960, категория на населеното място – 5, население – 1554 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването се осъществява от 4 водовземни съоръжения в коритото на река Перивол. Има изградено едно речно водохващане на река Стране за допълнително водоснабдяване, което понастоящем дружеството не експлоатира.

- Водохващане “Пенджаковото” - подземен
- Водохващане “Студената вода” -подземен
- Водохващане “Перивол” – подземен
- Водохващане “Керанов кладенец” – подземен

- Речно водохващане на река Стране – повърхностен, изградено през 2000г.

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 4385 м., ф100 с дължина 2170 м., ф150 с дължина 2173 м.

2.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 2920м., ф159 с дължина 870 м.

2.3. Полиетиленови тръби

Ф90 с дължина 119 м, ф110 с дължина 120 м

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 300 \text{ м}^3$

Изграден през 1960г. на кота 956,00 м., кръгъл, двукамерен.

3.2. Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$

Изграден на кота 987,90 м., правоъгълен, двукамерен. Захранва се с питейна вода от речно водохващане

4. Хлориране на водата

Хлораторна станция на кота 981,10 м., в непосредствена близост до напорен резервоар $V=500 \text{ м}^3$.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1160 м., ф80 с дължина 888 м., ф100 с дължина 1350 м., ф125 с дължина 270 м., ф150 с дължина 730 м., ф200 с дължина 320 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 100 м., ф109 с дължина 3580 м.

5.3. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 200 м, ф90 с дължина 572 м., ф125 с дължина 114 м., ф140 с дължина 168 м.

5.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 640 м, ф 1 1/4” с дължина 120 м

1.2.1.24. С. Годлево – ЕКАТТЕ 15326, категория на населеното място – 6, население – 468 жители

1. Водохващания /ВХВ/

- Водохващане “Лажова падина” - подземен
- Водохващане “Студената вода” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 3834

2.2. Полиетиленови тръби

ф110 с дължина 666 м.

2.3. PVC тръби

ф110 с дължина 1476 м

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$, и за село Бачево.

Изграден на кота 987,90 м., правоъгълен, двукамерен. Захранва се с питейна вода от речно водохващане.

3.2. Напорен резервоар $V = 35 \text{ м}^3$

4. Хлориране на водата

Хлораторна станция на кота 981,10 м., в непосредствена близост до напорен резервоар $V=500 \text{ м}^3$, и за село Бачево.

Хлораторна сграда до резервоар $V=35 \text{ м}^3$.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 955 м., ф80 с дължина 382 м., ф100 с дължина 1750 м.,

5.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 1000 м.

5.3. Полиетиленови тръби

Ф63 с дължина 86 м, ф75 с дължина 813 м., ф90 с дължина 548 м.

5.3. Поцинковани тръби

Ф 1/2" с дължина 322 м

1.2.1.25. С. Горно Драглище – ЕКАТТЕ 16754, категория на населеното място – 5, население – 888 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването на населеното място е от групово водоснабдяване на с. Добърско, с. Горно Драглище и с. Долно Драглище

- Речно водохващане на река Клинец – повърхностен.
- Водохващане “Долен Клинец” - подземен
- Водохващане “Горен Клинец” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 3475 м., ф100 с дължина 68 м.

2.2. Полиетиленови тръби

ф125 с дължина 52 м., ф140 с дължина 48 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 380 \text{ м}^3$.

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 2450 м., ф80 с дължина 822 м., ф100 с дължина 1726 м., ф125 с дължина 148 м.

4.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 637 м., ф109 с дължина 200 м.

4.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 324 м., ф90 с дължина 328 м., ф110 с дължина 114 м.

1.2.1.26. С. Добърско – ЕКАТТЕ 21748, категория на населеното място – 6, население – 589 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването на населеното място е от част от групово водоснабдяване на с. Добърско, с. Горно Драглище и с. Долно Драглище

- Речно водохващане на река Клинец – повърхностен.
- Водохващане “Долен Клинец” - подземен
- Водохващане “Горен Клинец” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 3440 м., ф80 с дължина 2380 м., ф125 с дължина 7760

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$.

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

Ф60 с дължина 3 м., ф80 с дължина 214 м., ф100 с дължина 2338

4.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 80 м., ф109 с дължина 80 м.

4.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 392 м., ф90 с дължина 506 м.

4.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 104 м

1.2.1.27. С. Долно Драглище – ЕКАТТЕ 22602, категория на населеното място – 6, население – 646 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването на населеното място е част от групово водоснабдяване на с. Добърско, с. Горно Драглище и с. Долно Драглище

- Речно водохващане на река Клинец – повърхностен.
- Водохващане “Долен Клинец” - подземен
- Водохващане “Горен Клинец” - подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 400 м., ф80 с дължина 752 м.

2.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 492 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$

Напорен резервоар $V = 35 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 426 м., ф80 с дължина 968 м., ф100 с дължина 100 м

4.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 470 м., ф109 с дължина 837 м., ф133 с дължина 490 м., ф159 с дължина 110 м

4.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 308 м.

4.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 713 м

1.2.1.28. С. Елешница – ЕКАТТЕ 27293, категория на населеното място – 5, население – 1284 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Населеното място се водоснабдява от част от водоизточниците за гр. Банско.

- Водохващане “Усипа” – подземен водоизточник, изграден в подножието на левия бряг на р.Дамяница.

- Тръбни кладенци и дренажи в местност ”Мъртва поляна”

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 350 м., ф200 с дължина 443 м., ф250 с дължина 2880 м., ф300 с дължина 7592 м

2.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 623 м., ф109 с дължина 2107 м., ф219 с дължина 416 м., ф273 с дължина 3710 м., ф325 с дължина 223 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 1000 \text{ м}^3$.

4. Хлориране на водата

Хлорирането на водата за с.Елешница се осъществява в хлораторна станция на за гр.Банско на кота 1050,00 южно от съществуващия резервоар $V=5000\text{м}^3$ за гр. Банско. Сградата е строена и оборудвана през 1979г.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1125 м., ф80 с дължина 710 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 2200 м., ф219 с дължина 131 м., ф273 с дължина 215 м.

5.3 Полиетиленови тръби

Ф50 с дължина 50м., ф75 с дължина 52 м, ф 90 с дължина 9 м и ф 125 с дължина 210 м

5.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 1926 м

1.2.1.29. Курорт Предел

1. Водохващания /ВХВ/

- Водохващане “Реката” – подземен

- Водохващане “Засеците” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 120 м., ф100 с дължина 505 м., ф125 с дължина 920 м., ф150 с дължина 773 м.,

2.2. Полиетиленови тръби

ф140 с дължина 3440 м., ф180 с дължина 2881 м.

2.3. PVC тръби

ф75 с дължина 482 м., ф90 с дължина 70 м., ф110 с дължина 20 м., ф200 с дължина 428 м.

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 500 \text{ м}^3$.

Резервоара е правоъгълен, двукамерен, на кота 1317,00 м.

4. Хлориране на водата

Хлорирането на водата се осъществява в хлораторна сграда.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 316 м., ф90 с дължина 348 м., ф110 с дължина 252 м.,

5.2. Стоманени тръби

ф75 с дължина 1250 м.

Община Банско

1.2.1.30. Гр. Банско – ЕКАТТЕ 02676, категория на населеното място – 3, население – 8868 жители

1. Водохващания /ВХВ/

2.1. Водохващания в Национален парк “Пирин”

Каптажни и дренажни водохващания – една част от водоизточниците подават вода в съществуващия напорен резервоар с обем $V=5000 \text{ м}^3$, а други директно в съществуващата водопроводна мрежа на гр. Банско.

- Водохващане “Асаница” – подземен водоизточник, изграден в непосредствена близост до р. Глазне, на кота 1011,00 м.
 - Водохващане “Пепев кладенец” – подземен водоизточник, изграден в непосредствена близост до пътя за местността “Шилигарника”.
 - Водохващане “Циганско кладенче” – подземен водоизточник, изграден през 1938 г.
 - Водохващане “Мотиката” – подземен водоизточник, изграден в старото корито на р. Глазне.
 - Водохващане “Усипа” – подземен водоизточник, изграден в подножието на левия бряг на р. Дамяница.
 - Водохващане “Свети Иван” – подземен водоизточник.
- 2.2. Тръбни кладенци и дренажи в местност “Мъртва поляна”
- Първа зона
3 броя тръбни кладенци /на самоизлив/ и отделен дренаж изградени в местност “Мъртва поляна”
 - Втора зона
2 броя дренажи на десния бряг на р. Бъндеришка, изградени през 1975-80 г.
 - Тръбен кладенец №4
Тръбният кладенец е с дълбочина 330,00 м.

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф125 с дължина 80 м., ф150 с дължина 110 м., ф200 с дължина 3438 м.

2.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 2407 м., ф159 с дължина 836 м., ф219 с дължина 1380 м., ф273 с дължина 420 м., ф377 с дължина 276 м., ф426 с дължина 1425 м., ф630 с дължина 1240 м.

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 5000 \text{ м}^3$

Старият резервоар, изграден през 1960 г., за гр. Банско е разположен южно от града в м. Грамадето. Резервоарът е правоъгълен, двукамерен, на кота 1015,80 м. Захранва се с вода гравитачно от следните водоизточници: “Усипа”, тръбни кладенци и дренажи в местност “Мъртва поляна”. В момента се ползва за водоснабдяване на ниската зона от водоснабдителната мрежа на гр. Банско.

3.2. Напорен резервоар $V = 1700 \text{ м}^3$ – нов резервоар на кота 1053 м, изграден в м. Кошерината над сградата на хлораторното. Предназначен е за водоснабдяване на висока зона гр. Банско

3.3. Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$. Изграден е в м. “Свети Иван” на кота 1084 м. Захранва се от ВС „Свети Иван”. От него се водоснабдява курортната зона в м. Свети Иван.

4. Хлориране на водата

Хлорирането на водата от резервоара се осъществява в хлораторна станция на кота 1050,00 южно от съществуващия резервоар $V=5000\text{м}^3$. Сградата е строена и оборудвана през 1979 г. През 2008 г. е изцяло реконструирана, а оборудването е подменено.

Хлорирането на водата от каптажи “Циганско кладенче” и “Пепев кладенец” се извършва в облекчителната шахта.

През 2012 г. за висока зона гр. Банско е изградена инсталация за дезинфекция с УВЛ.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1426 м., ф80 с дължина 6952 м., ф100 с дължина 3747 м., ф125 с дължина 428 м., ф150 с дължина 606 м., ф200 с дължина 1130 м.

5.2. Стоманени тръби

ф75 с дължина 816 м., ф89 с дължина 2529 м., ф109 с дължина 2335 м., ф133 с дължина 226 м., ф159 с дължина 4550 м., ф219 с дължина 629 м.

5.3. Полиетиленови тръби

ф63 с дължина 85 м., ф75 с дължина 400 м., ф90 с дължина 3383 м., ф110 с дължина 652 м., ф125 с дължина 749 м., ф140 с дължина 495 м., ф160 с дължина 111м.

5.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 2286 м

1.2.1.31. С. Гостун – ЕКАТТЕ 17381, категория на населеното място – 8, население – 39 жители

1. Водохвация /ВХВ/

Един брой водохвация

- Водохвация “Плазмин дол” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 3994 м., ф80 с дължина 360 м.

2.2. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 506 м.

3. Вътрешна разпределителна мрежа

3.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1348 м., ф80 с дължина 223 м.

3.2. Полиетиленови тръби

Ф63 с дължина 200 м, ф75 с дължина 50м.

1.2.1.32. Гр. Добринище – ЕКАТТЕ 21498, категория на населеното място – 5, население – 2723 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Два броя водохващания

- Водохващане “Липев пожар” – подземен
- Водохващане “Плавилото” – повърхностен, на река Десилица

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 390 м., ф150 с дължина 14150 м., ф200 с дължина 1200 м., ф250 с дължина 988 м

2.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 9250 м., ф159 с дължина 450 м., ф273 с дължина 4500 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 700 \text{ м}^3$

4. Хлориране на водата

Хлорирането се извършва в хлораторна сграда.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 2315 м, ф150 с дължина 420 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 2985 м., ф109 с дължина 1175 м., ф133 с дължина 180 м., ф159 с дължина 200 м.

5.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 1431 м., ф90 с дължина 1342 м., ф110 с дължина 2458 м.

1.2.1.33. С. Кремен – ЕКАТТЕ 39614, категория на населеното място – 7, население – 200 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Един брой водохващане

- Водохващане “Харами бунар” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 4021 м., ф100 с дължина 3379 м.

2.2. Полиетиленови тръби

Ф110 с дължина 330 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 180 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1359 м., ф125 с дължина 615 м.

4.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 390 м.

4.3. Полиетиленови тръби

Ф75 с дължина 73м., ф90 с дължина 463 м

4.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 230 м

1.2.1.34. С. Места – ЕКАТТЕ 47857, категория на населеното място – 6, население – 232 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Евин брой водохващане

- Водохващане “Грамадите” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби , и за с. Филипово

ф60 с дължина 280 м., ф80 с дължина 150 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$, също и за с. Филипово

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Полиетиленови тръби, и за с. Филипово

Ф50 с дължина 100 м., ф63 с дължина 200 м, ф75 с дължина 1206 м., ф90 с дължина 3085 м., ф110 с дължина 472 м.

1.2.1.35. с.Обидим – ЕКАТТЕ 53059, категория на населеното място – 7, население – 71 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Евин брой водохващане

- Водохващане “Ливадите” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

4.1. Етернитови тръби

Ф80 с дължина 1900 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 100 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 272 м., ф80 с дължина 387 м.

4.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 1730 м.

4.3. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 473 м

1.2.1.36. С. Осеново – ЕКАТТЕ 54136, категория на населеното място – 8, население – 63 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Евин брой водохващане

- Водохващане “Изворо” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 5004 м., ф60 с дължина 250 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 180 \text{ м}^3$

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1040 м.

1.2.1.37. С. Филипово – ЕКАТТЕ 76090, категория на населеното място – 6, население – 625 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Евин брой водохващане

- Водохващане “Грамадите” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби , и за с.Места

ф60 с дължина 280 м., ф80 с дължина 150 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$, и за с.Места

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Полиетиленови тръби, и за с.Места

Ф50 с дължина 100 м, ф63 с дължина 200 м, ф75 с дължина 1206 м, ф90 с дължина 3085 м., ф110 с дължина 472 м.

Община Белица

1.2.1.38. Гр. Белица – ЕКАТТЕ 03504, категория на населеното място – 4, население - 3148 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването на гр. Белица и някои от околните села се осъществява от група водоземни съоръжения по южните склонове на Рила планина.

- Водохващане “Динков дол” – подземен, 4 броя дренажни водохващания
- Водохващане “Реджепица” -подземен
- Водохващане “Станкова река” – подземен
- Водохващане “Муратовото” – подземен
- Водохващане “Мраценковото” – подземен, само за гр.Белица
- Водохващане на река Узуница – повърхностен
- Водохващане на река Реджепица – повърхностен

- Водохващане на река Вапата – повърхностен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1786 м., ф80 с дължина 2401 м., ф100 с дължина 4169 м., ф125 с дължина 6843 м., ф150 с дължина 3715 м., ф200 с дължина 11685 м

2.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 10506 м., ф159 с дължина 200 м., ф219 с дължина 32 м

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 130 \text{ м}^3$

3.2. Напорен резервоар $V = 800 \text{ м}^3$

Изграден на кота 896,30 м., двукамерен.

4. Хлориране на водата

Хлорирането се осъществява в хлораторна сграда за група Белица

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 10768 м., ф80 с дължина 1189 м., ф100 с дължина 1069 м., ф125 с дължина 398 м., ф150 с дължина 1198 м

5.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 3319 м., ф159 с дължина 250 м.

5.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 1060 м., ф90 с дължина 1298 м., ф160 с дължина 144 м.

1.2.1.39. С. Горно Краище – ЕКАТТЕ 77596, категория на населеното място – 5, население – 1205 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Водоснабдяването на с. Г. Краище се осъществява от група Белица - от група водовземни съоръжения по южните склонове на Рила планина.

- Водохващане “Динков дол” – подземен, 4 броя дренажни водохващания
- Водохващане “Реджепица” -подземен
- Водохващане “Станкова река” – подземен
- Водохващане “Муратовото” – подземен
- Водохващане на река Узуница – повърхностен
- Водохващане на река Реджепица – повърхностен
- Водохващане на река Вапата – повърхностен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Стоманени тръби

ф133 с дължина 980 м.

2.2. Полиетиленови тръби

ф125 с дължина 1392 м.

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 120 \text{ м}^3$

3.2. Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$

Изграден на кота 859,40 м., двукамерен, като едната камера е за с. Горно Краище, а другата за висока зона на с. Краище.

4. Хлориране на водата

Хлорирането се осъществява в хлораторна сграда за група Белица

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 178 м., ф100 с дължина 105 м., ф150 с дължина 868 м.

5.2. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 984 м., ф90 с дължина 667 м., ф110 с дължина 552 м., ф140 с дължина 390 м.

5.3. Поцинковани тръби

ф3/4" с дължина 250 м, ф1" с дължина 160 м

1.2.1.40. С. Дагоново – ЕКАТТЕ 20064, категория на населеното място – 6, население – 750 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Населеното място се водоснабдява от водоизточниците на гр. Белица чрез довеждащ водопровод от НВ висока зона с. Краище до с. Дагоново.

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф125 с дължина 2840 м, ф150 с дължина 457 м. Нов РЕ ф160, 140, 125, 110 с дължина 7544 м.

2.2. Стоманени тръби

ф159 с дължина 624 м.

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$ на с. Краище – висока зона (за с. Г. Краище).

4. Хлориране на водата

Хлорирането се осъществява в хлораторна сграда за група Белица

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 5050 м., ф100 с дължина 1589 м., ф125 с дължина 296 м.

5.2. Полиетиленови тръби

ф110 с дължина 144 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 60 м.

1.2.1.41. С. Краище – ЕКАТТЕ 39270, категория на населеното място – 5, население – 2464 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Населеното място се водоснабдява от водоизточниците на гр. Белица чрез довеждащ водопровод до НВ ниска зона с. Краище и НВ висока зона с. Краище.

- Водохващане “Динков дол” – подземен, 4 броя дренажни водохващания
- Водохващане “Реджепица” -подземен
- Водохващане “Станкова река” – подземен
- Водохващане “Муратовото” – подземен
- Водохващане на река Узуница – повърхностен

- Водохващане на река Реджепица – повърхностен
- Водохващане на река Вапата – повърхностен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф100 с дължина 1472 м, ф125 – 2147 м

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 400 \text{ м}^3$ – за ниска зона.

3.2. Напорен резервоар $V = 350 \text{ м}^3$ – за висока зона.

Изграден на кота 859,40 м., двукамерен, като едната камера е за с.Горно Краище, а другата за висока зона на с.Краище.

4. Хлориране на водата

Хлорирането се осъществява в хлораторна сграда за група Белица

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 2291 м., ф80 с дължина 3125 м., ф100 с дължина 474 м., ф125 с дължина 47 м., ф150 с дължина 444 м., ф250 с дължина 723 м,

5.2. Полиетиленови тръби

Ф63 с дължина 288 м, ф75 с дължина 607 м., ф90 с дължина 1944 м., ф140 с дължина 156 м., ф160 с дължина 240 м

Община Якоруда

1.2.1.42. Гр. Якоруда – ЕКАТТЕ 87338, категория на населеното място – 4, население – 5453 жители

1. Водохващания /ВХВ/

- Водохващане “Баненско езеро” – повърхностен
- Водохващане “Трещеник” – подземен, 3 каптажа
- Водохващане “Нехтенски чучур” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф100 с дължина 529 м., ф300 с дължина 12500 м.

2.2. Стоманени тръби

ф109 с дължина 5631 м.

2.2. Чугунени тръби

ф150 с дължина 2369 м.

2.3. Полиетиленови тръби

Ф110 с дължина 24 м, ф140 с дължина 480 м, ф160 с дължина 120 м

3. Напорни резервоари

3.1. Напорен резервоар $V = 380 \text{ м}^3$.

3.1. Напорен резервоар $V = 2000 \text{ м}^3$.

4. Хлориране на водата

Хлорирането се осъществява в хлораторна сграда.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 2151 м., ф80 с дължина 1111 м., ф100 с дължина 2233 м.

5.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 5902 м., ф109 с дължина 72 м., ф133 с дължина 180 м., ф159 с дължина 1470 м., ф219 с дължина 504 м., ф273 с дължина 344 м., ф325 с дължина 200 м.

5.3. Полиетиленови тръби

ф75 с дължина 1451 м., ф90 с дължина 4064 м., ф110 с дължина 392 м, ф160 с дължина 650 м

5.4. Поцинковани тръби

ф1” с дължина 35 м, ф1 ½” с дължина 56 м

1.2.1.43. С. Конарско – ЕКАТТЕ 38220, категория на населеното място – 5, население – 910 жители

1. Водохващания /ВХВ/

- Водохващане “Калейко” – подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 2200 м., ф80 с дължина 6212 м., ф100 с дължина 300 м.

2.2. Полиетиленови тръби

Ф63 с дължина 34 м, ф75 с дължина 100 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар V = 100 м³.

4. Вътрешна разпределителна мрежа

4.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 1795 м., ф80 с дължина 1320 м.

4.2. Стоманени тръби

ф89 с дължина 32 м.

4.3. Полиетиленови тръби

Ф50 с дължина 255 м., ф75 с дължина 534 м.

4.4. Поцинковани тръби

Ф1/2” с дължина 600 м

1.2.1.44. С. Юруково – ЕКАТТЕ 86101, категория на населеното място – 5, население – 1165 жители

1. Водохващания /ВХВ/

Населеното място се водоснабдява от водоизточниците на гр. Якоруда и един собствен.

- Водохващане “Баненско езеро” – повърхностен, за гр.Якоруда
- Водохващане “Трещеник” – подземен, 3 каптажа, за гр.Якоруда
- Водохващане “Нехтенски чучур” – подземен, за гр.Якоруда
- Водохващане “Дерето”, подземен

2. Външни довеждащи водопроводи /ВДВ/

2.1. Етернитови тръби

ф80 с дължина 832 м.

2.2. Полиетиленови тръби

Ф90 с дължина 276 м

3. Напорни резервоари

Напорен резервоар $V = 300 \text{ м}^3$, и за с. Дагоново.

4. Хлориране на водата

Хлорирането се осъществява в хлораторна сграда.

5. Вътрешна разпределителна мрежа

5.1. Етернитови тръби

ф60 с дължина 650 м, ф80 с дължина 983 м., ф100 с дължина 540 м.

5.3. Полиетиленови тръби

ф50 с дължина 180м., ф63 с дължина 104 м., ф75 с дължина 965 м., ф90 с дължина 138м., ф110 с дължина 240м., ф125 с дължина 170 м, ф160 с дължина 160 м.

Община Гоце Делчев

1.2.1.45. Гр. Гоце Делчев - 2 категория населено място с 18617 жители.

1. Водохващания:

- водохващане на река “Туфча” – тип алпийско, речно, изградено 1980 г.
- водохващане “Бараката” – подземно, изградено 1966 г.
- водохващане “Софията” – резервно, изградено 1985 г.
- водохващане “Папаз чаир” – подземно - 4 бр. каптажи, изградени преди 1944 г.

2. Външен водопровод с обща дължина 47 505 м, от които:

- тръби етернит 22383 м, както следва: ф 80 – 522 м, ф 100 – 597 м, ф 200 1 354 м, ф 250 – 7 546 м, ф 300 – 12364 м
- тръби стомана 24 948 м, както следва : ф 109 – 8 610 м, ф 426 – 658 м, ф 530 – 15 680 м
- тръби ПЕВП ф 160 – 174 м

3. Напорни резервоари

Има изградени 3 броя резервоари за гр. Гоце Делчев - на водохващане “Папаз чаир” с обем 750 м³, на в-не “Туфча” - 7000 м³ и на в-не “Бараката” - резервоар с обем 1 200 м³.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с дължина 62544 м – от стоманени, етернитови, поцинковани и РЕ тръби.

- стоманени тръби ф75 – 297 м, ф89 – 148 м, ф109 – 2 371 м, ф159 – 13004м, ф219 – 2 593 м, ф273 – 2 620 м, ф325 – 44 м, ф377 – 70 м с обща дължина 21147 м
- етернитови тръби ф60 – 206 м, ф80 – 18423 м, ф125 – 439 м, ф150 – 818 м, ф200 – 446 м, ф250 – 781 м, ф300 – 1 705 м, ф350 – 1 096 м с обща дължина 23914 м
- поцинковани тръби 1/2” - 2564 м, 3/4” – 52 м с обща дължина 2616 м
- ПЕ тръби с обща дължина 14867 м - ф63 с дължина 473 м, ф75 с дължина 927 м., ф90 с дължина 7512 м., ф110 с дължина 4779 м., ф160 – 751 м, ф225 – 279 м, ф280 с дължина – 146 м,

1.2.1.46. С. Брезница – 5 категория населено място с 3316 жители.

1. Водохващане “Бараката” – подземен водоизточник, изграждан през 1966 г. и 1985 г.
2. Външен водопровод с обща дължина 9341 м от етернитови тръби ф 80 – 3 950 м, стоманени тръби ф 109 – 1 517 м и ф 133 - 3 647 м, PVC тръби ф315 – 227 м.
3. Напорни резервоари – два броя, с обем 800 м³ и 240 м³.
4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 7 016 м

- етернитови тръби ф 60 – 1317 м, ф 80 – 39 м, ф 100 – 276 м, ф 125 – 132 м, ф 150 – 422 м с обща дължина 2186 м
- стоманени тръби ф 89 – 475 м, ф 273 – 505 м – общо 980 м
- поцинковани тръби 60 м
- ПЕВП тръби ф63 -141 м, ф75 – 369, ф 90 – 1922 м, ф 110 – 1176 м, ф125 – 156м, ф160 – 16 м – общо 3790 м

1.2.1.47. С. Баничан – 6 категория населено място с 567 жители.

1. От водохващане “Бараката” – подземно, изградено 1966 г.
2. Външен водопровод с обща дължина 2 370 м, изпълнен е с етернитови тръби ф 60 – 2 370 м
3. Има един брой напорен резервоар с обем 120 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 6529 м
 - етернитови тръби с обща дължина 4444 м: ф 60 – 188 м, ф 80 – 3837 м, ф 100 – 92 м, ф 125 – 327 м
 - поцинковани тръби - 580 м
 - полиетиленови тръби с обща дължина 1505 м: ф 75 – 239 м, ф90 - 1266 м

1.2.1.48. С. Борово – 5 категория населено място с 1065 жители.

1. От водохващане “Бараката” – подземен водоизточник, изграден 1966 г.
2. Външен водопровод с обща дължина 3156 м, изпълнен с етернитови тръби ф 80 – 684 м и РЕ тръби – ф90 – 1316 м, ф110 – 1156 м
3. Изграден е един брой напорен резервоар с обем 170 м³.
4. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 3 488 м.
 - етернитови тръби ф60 – 891 м, ф80 – 501 м, ф100 – 321 м, общо етернит 1713 м
 - стоманени тръби ф 89 – 625 м
 - тръби ПЕВП ф 90 – 606 м.
 - поцинковани тръби 544 м.

1.2.1.49. С. Господинци – 6 категория населено място с 501 жители.

1. От водохващане “Туфча” – речно водохващане.
2. Външен водопровод с обща дължина 7 966 м, изпълнен със стом. тръби ф 109 – 3 753 м, ф 133 – 3 013 м, ф 159 – 1 200 м, година на полагане - 1984 г.
3. Резервоар с обем 50 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 3562 м:
 - етернитови тръби ф 60 – общо 545 м
 - стоманени тръби ф 75 – 1 030 м, ф 109 – 811 м, ф 159 – 844 м
 - общо стомана 2 685 м
 - поцинковани тръби 332 м

1.2.1.50. С. Делчево – 8 категория населено място с 42 жители.

1. Водохващане “Над селото” – два броя подземни каптажи.
2. Външен водопровод ф 60 – стоманени тръби с дължина 106 м.

3. Резервоар с обем 50 м³.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 666 м, от които 270 м поцинковани тръби, 348 м – ст. тръби и 48 м – ет. тръби.

1.2.1.51. С. Лъжница – 5 категория населено място с 1594 жители.

1. От водохващане “Бараката” – подземен водоизточник

2. Външен водопровод 674 м – тръби етернит ф 80 – 234 м, ф 100 – 44 м.

3. Напорен резервоар – няма. Част от групово водоснабдяване “Бараката” – има разклонение за селото ет. ф80 от довеждащия водопровод за гр. Г. Делчев.

4. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 2 973 м:

- етернитови тръби ф60 – 187 м, ф80 – 899 м, ф100 – 123 м, общо етернит 1 209 м

- стоманени тръби ф 89 – 47 м

- тръби ПЕВП ф 90 – 1 714 м, ф110 с дължина 3м. с обща дължина 1717м.

1.2.1.52. С. Мусомище – 5 категория населено място с 2022 жители

1. Водохващане “Бараката” – подземен водоизточник и речно водохващане “Туфча”.

2. Външен водопровод с дължина 4 574 м

- етернитови тръби общо 4214 м ф100 – 4182 м, ф 200 – 32 м,;

- тръби ПЕВП ф 160 – 360 м

3. Резервоар - един брой с обем 350 м³.

4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 13 121 м:

- етернитови тръби 8 258 м : ф 60 – 2 299м, ф 80 – 5 959 м

- стоманени тръби 1 998 м ф 89

- тръби ПЕВП 2069 м : ф 75 – 245 м, ф 90 – 1247 м, ф 110 – 465 м , ф160 – 112м

- поцинковани тръби 796 м

1.2.1.53. С. Корница – 5 категория населено място с 1628 жители

1. Водохващане “Бараката” – подземен водоизточник

2. Външен водопровод 1 200 м, етернитови тръби ф 60, година на полагане 1966 год.

3. Резервоар 180 м³ – един брой

4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 5 467 м

- етернитови тръби 2589 м : ф 60 – 1654 м, ф 80 – 197 м,

ф 100 – 95 м, ф 125 – 180 м, ф 150 – 583 м

- стоманени тръби ф159 с дължина 225м.

- тръби ПЕВП 2653 м : ф75 – 24 м, ф90 – 1999 м, ф110 – 456 м, ф140 – 2 м, ф160 - 172 м.

1.2.1.54. Село (квартал) Средна – 8 категория населено място под 1000 жители

1. Водохващане “Папаз чаир” – подземен водоизточник.

2. Външен водопровод с обща дължина 112 м.

- етернитови тръби ф 80 – 42 м, тръби ПЕВП ф 50 – 70 м

3. Резервоар един брой с обем 40 м³.

4. Вътрешна водопроводна мрежа от етерн. тръби ф 80 – 950 м.

1.2.1.55. С. Буково – 5 категория населено място с 920 жители

1. Водохващане “Требешко дере” – подземен водоизточник.
2. Външен водопровод – 6 070 м:
 - етернитови тръби ф 80 – 5 620 м
 - тръби ПЕВП ф 90 – 450 м
3. Резервоар с обем 100 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2 768 м:
 - етернитови тръби ф 80 – 908 м, ф 150 – 150 м с обща дължина 1058 м.
 - тръби ПЕВП ф63 с дължина 200, ф 90 – 1510 м.

Община Гърмен

1.2.1.56. С. Гърмен - 4 категория населено място с 2006 жители.

1. Водохващане “Туфча” – тип алпийско, речно.
2. Външен водопровод с обща дължина 10620 м:
 - тръби етернит ф300 - 630 м;
 - тръби стомана общо 9990 м -ф159 – 960 м, ф219 -1900м, ф273 – 5663 м, ф325 – 1467 м.
3. Има изградени 2 броя резервоари: с обем 300 м³ и с обем 150 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с дължина 9977 м:
 - етернитови тръби ф 60 – 5630 м, ф 80 – 162 м, ф 100 – 363м, ф150 – 408 м., ф200 – 100м;
 - стоманен тръби ф 109 – 257 м;
 - поцинковани тръби $\frac{3}{4}$ ” – 170 м;
 - ПЕВП тръби – 2887 м, от които ф50 – 100м, ф63 – 24м, ф75 – 411м., ф90 – 918м, ф110 – 76 м, ф160 – 1358 м.

1.2.1.57. С. Балдево – 7 категория населено място с 171 жители.

1. Водохващане “Туфча”– тип алпийско, речно.
2. Външен водопровод с обща дължина 2 255 м:
 - етернитови тръби ф80 – 125 м;
 - стоманени тръби ф89 – 2130 м.
3. Резервоари – един брой с обем 300 м³.
4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 920 м:
 - етернитови тръби ф 60 – 705 м;
 - ПЕВП тръби ф75 – 215 м.

1.2.1.58. С. Огняново – 5 категория населено място с 1564 жители.

1. Водохващане “Туфча”– тип алпийско, речно.
2. Външен водопровод с дължина 9608 м:
 - етернитови тръби общо 880 м – ф160;
 - стоманени тръби общо 8728 м – ф89 – 615 м, ф159 – 6100 м, ф219 – 2013 м.
3. Има един брой резервоар с обем 800 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 5866 м:

- етернитови тръби: ф 60 – 1872 м, ф 80 – 274 м, ф 100 – 816 м с обща дължина 2962 м;
- стоманени тръби ф 89 – 183 м, ф159 – 450 м, общо 633 м;
- тръби РЕ: ф75 – 588 м, ф90 – 745 м, ф110 – 878 м, ф160 – 60м, общо РЕ тръби 2271 м.

1.2.1.59. С. Марчево – 7 категория населено място със 162 жители.

1. Водохващане “Пералнята”.
2. Външен водопровод с обща дължина 1412 м. Има връзка и с вътрешната водопроводна мрежа на с. Огняново.
 - етернитови тръби 236 м – ф60;
 - стоманени тръби 1176 м – ф273.
3. Резервоар – няма.
4. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 1114 м.
 - етернитови тръби : ф 60 – 350 м, общо етернит 350 м;
 - стоманени тръби ф 89 – 300 м;
 - РЕ тръби: ф75 – 80 м, ф90 – 204 м, ф110 – 464 м.

1.2.1.60. С. Дебрен – 5 категория населено място с 2256 жители.

1. От водохващане “Туфча” – речно водохващане и “Старо Дебрен”.
2. Външен водопровод с обща дължина 1310 м:
 - стоманени тръби ф 109 – 476 м;
 - полиетиленови тръби ф90 – 834 м;
3. Резервоари 2 броя – 300 м³ и 600 м³.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 3864 м:
 - стоманени тръби ф 109 – 408 м;
 - РЕ тръби ф40 – 181 м, ф75 – 1039 м, ф90 – 1176 м, ф110 – 685 м, ф225 – 375 м.

1.2.1.60. С. Дъбница – 5 категория населено място с 1762 жители.

1. Водохващане “Туфча”, “Шарена чешма” и помпено водоснабдяване.
2. Външен водопровод с обща дължина 4251 м:
 - стоманени тръби ф89 – 565 м, ф159 – 3410 м, изграден 1988 г.;
 - етернит ф 60 – 25 м;
 - полиетиленови тръби – ф90 – 11 м, ф110 – 240 м.
3. Резервоари - 2 броя, с обем 150 м³ и 300 м³.
4. Вътрешната водопроводна мрежа с обща дължина 7 448 м:
 - етернитови тръби ф 60 – 569 м, ф 80 – 3174 м, ф 100 – 477 м, ф150 – 429 м;
 - стоманени тръби ф89 – 265м., ф 109 – 200 м., ф159 – 140м;
 - тръби РЕ ф 63 – 126 м., ф75 – 123 м, ф90 – 1258 м, ф110 – 414 м;
 - поцинковани тръби 273м.

1.2.1.61. С. Хвостяне – 6 категория населено място с 693 жители.

1. Водохващане “Туфча” за група “Туфча” – речно водохващане.
2. Външен водопровод стоманени тръби с обща дължина 6540 м: ф109 – 340 м, ф133 – 3020 м, ф159 – 2380, ф219 – 800 м.
3. Резервоар – с обем 300 м³.

1.2.1.62. С. Крушево – 7 категория населено място с 256 жители

1. Водохващане “Върбица” – речно водохващане на р. Върбица. Общо за с. Крушево и с. Ореше.
2. Външен водопровод – стоманени тръби ф 109 с дължина 2 915 м. Изграден през 1988 г.
3. Резервоар - един брой с обем 150 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 1768 м:
 - етернитови тръби ф 60 – 60 м, ф 80 – 1383 м ;
 - стоманени тръби ф89 – 145 м;
 - РЕ тръби ф90 – 240 м.

1.2.1.63. С. Ореше – 6 категория населено място с 226 жители

1. Водохващане “Върбица” – речно водохващане на р. Върбица. Общо за с. Крушево и с. Ореше.
2. Външен водопровод – стоманени тръби ф109 - 2117 м.
3. Резервоар – един брой, с обем 150 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа - етернитови тръби ф100 с обща дължина 1 348 м.

1.2.1.64. С. Ковачевица – 8 категория населено място с 39 жители

1. Водохващане “Горно ливаде” – подземен водоизточник.
2. Външен водопровод стомана ф 89 – 921 м, изпълнен 1968 г.
3. Резервоар - един брой с обем 150 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа – стом. тръби ф 89 с обща дължина 847 м.

1.2.1.65. С. Скребатно – 6 категория населено място с 265 жители

1. Водоизточници - водохващане “Конско дере” и помпена станция.
2. Външен водопровод с обща дължина 1329 м:
 - стоманени тръби – ф89 – 951 м;
 - полиетиленови тръби – ф63 – 303 м, ф75 – 75 м.
3. Резервоар с обем 150 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2388 м:
 - етернитови тръби ф60 – 340 м, ф80 – 730 м;
 - стоманени тръби ф89 – 100 м;
 - поцинковани тръби $\frac{3}{4}$ ” – 687 м;
 - тръби ПЕВП: ф75 – 195, ф 90 – 336 м.

1.2.1.66. С. Осиково – 6 категория населено място с 519 жители

1. Водоизточници - водохващане “Конско дере” и ПС “Осиково”.
2. Външен водопровод с обща дължина 10348 м:
 - етернитови тръби общо 3644 м: ф100 – 1378 м, ф125 – 2266 м;
 - стоманени тръби ф133 – 6200 м;
 - полиетиленови тръби общо 504 м: ф90 – 204 м, ф110 – 300 м.
3. Напорен резервоар - с обем 300 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2 300 м:

- етернитови тръби ф 60 – 361 м, ф 80 – 296 м, ф100 – 240 м, ф125 – 110 м;
- полиетиленови тръби ф63 – 100 м, ф75 - 500 м, ф90 – 675 м, ф110 – 18 м.

1.2.1.67. С. Рибново – 5 категория населено място с 2796 жители

1. Водоизточници

Старо водохващане “Илистен” – подземен водоизточник. Нов повърхностен водоизточник – речно водохващане на р. Вищерица.

2. Външни водопроводи с обща дължина 4884 м:

- етернитови тръби: ф100 – 2039 м, ф125 – 1272 м;
- полиетиленови тръби: ф63 – 100 м, ф75 – 72 м, ф160 и 200 – 1401 м.

3. Напорни резервоари – стар резервоар с обем 300 м3 и нов резервоар с обем

4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 3 173 м:

- стоманени тръби ф 109 – 1310 м;
- полиетиленови тръби – ф63 – 600 м, ф75 – 400м., ф90 – 204м., ф110 – 266м;
- етернитови тръби ф 80 – 393 м.

Община Сатовча

1.2.1.68. С. Сатовча – 4 категория населено място с 1817 жители.

1. Водохващания – 4 броя

- “Вриз” – подземен водоизточник, изграден 1934 г.;
- “Трапи” – подземен водоизточник, изграден 1964 г.;
- “Тузла “ – подземен водоизточник, изграден 1962 г.;
- “Дерето” – повърхностен водоизточник, изграден 1999 г.

2. Външни водопроводи с обща дължина 22 855 м:

- тръби етернит общо 10 158 м – ф 80 – 6080 м, ф 100 – 4 078 м;
- тръби стомана общо 11 598 м - ф 89 – 1 213 м, ф 109 – 337 м, ф 325 – 10 048 м;
- тръби РЕ общо 1099 м – ф 75 – 100 м, ф 110 – 802 м.

3. Напорни резервоари - има изградени 2 броя напорни резервоари с обеми 350 м3 и 1200 м3.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 20 003 м:

- етернитови тръби общо 14 128 м, от които: ф 60 – 1 950 м, ф 80 – 8 831 м, ф 100 – 2654 м, ф150 – 398 м, ф200 – 295 м;
- стоманен тръби общо 3 733м: ф 89 – 2 240 м, ф 109 – 100 м, ф 159 – 165 м, ф219 – 1228 м;
- поцинковани тръби общо 250 м: 1/2” – 250 м;
- РЕ тръби общо 1652 м : ф 63 – 44 м, ф75 – 288 м, ф 90 – 1 008м, ф110 – 240 м, ф140 – 312 м;

1.2.1.69. С. Кочан – 5 категория населено място с 2445 жители.

1. Водоизточници - водохващане “Извора”. подземен водоизточник, изграден 1960 г.

2. Външен водопровод с обща дължина 3 598 м, изграден 1928 г. - етернитови тръби ф 80 – 1 314 м, ф100 – 2 284 м.

3. Напорни резервоари – един брой с обем 1 200 м3.

4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 8 301 м:

- етернитови тръби с обща дължина 4299 м от които: ф 60 - 293 м, ф 80 – 3901 м, ф100 – 14 м, ф125 – 91 м;
- РЕ тръби общо 3948 м : ф63 – 224 м, ф 75 – 1247 м, ф90 – 1066 м, ф110 – 115 м, ф140 – 60 м, ф160 – 540 м, ф200 – 696 м;
- поцинковани тръби - 54м.

1.2.1.70. С. Вълкосел – 5 категория населено място с 2446 жители.

1. Водоизточници - 3 броя водохващания:

- “Кочине” – подземен водоизточник, изграден 1930 г.;
- “Краки” – подземен водоизточник, изграден 1960 г.;
- “Римски дренаж” – подземен водоизточник, 1962 г.

С. Вълкосел получава вода и от Пречиствателна станция за питейни води с. Сатовча.

2. Външен водопровод с дължина 4 700 м:

- етернитови тръби ф 60 – 300 м, ф 80 – 3 900 м, ф 100 – 300 м, ф 200 – 200 м изграден 1950 г.

3. Напорни резервоари – има два броя резервоари с обем 1 200 м³ и 160 м³.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 6960 м:

- етернитови тръби с обща дължина 2520 – ф 60 – 2433 м, ф 80 – 87 м;
- стоманени тръби общо 610 м – ф 89;
- тръби РЕ - общо 4230 м, по диаметри : ф63 – 100м., ф 75 – 1122 м, ф 90 - 2646 м, ф 110 – 50 м, ф 140 – 252 м, ф160 – 60 м.

1.2.1.71. С. Плетена – 5 категория населено място с 1514 жители.

1. Водоизточници - 3 броя подземни водохващания: ВС “Чучура” и ВС „Вриз-1, 2”

2. Външен водопровод с обща дължина 4 043 м:

- етернитови тръби общо 805 м - ф100 – 805 м;
- стоманени тръби общо 1 150 м – ф89 – 1150 м;
- полиетиленови тръби с обща дължина 2088 м – ф75 – 360, ф125 – 1728 м.

3. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 7 309 м:

- етернитови тръби с обща дължина 3556 м: ф60 – 1244 м, ф80 – 2252 м, ф100 – 60 м;
- стоманени тръби общо 1 883 м: ф 89 – 1 512 м, ф 133 – 371 м;
- полиетиленови тръби общо 1797 м: ф 63 – 385 м, ф 75 – 847 м, ф 90 – 315 м, ф110 – 250 м;
- поцинковани тръби общо 73 м – ф ½” .

1.2.1.72. С. Долен – 6 категория населено място с 344 жители.

1. Водохващания - три броя подземни водоизточници

2. Външен водопровод с обща дължина 2 495 м, изграден 1928 г.:

- стоманени тръби общо 1 163 м: ф 89 – 1 163 м;
- етернитови тръби общо 944 м: ф 80 – 944 м;
- полиетиленови тръби общо 388 м: ф90 – 388 м.

3. Напорни резервоари - 1 брой с обем 300 м³.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 2 606 м:

- стоманени тръби общо 1086 м - ф 89 – 1086 м;

- полиетиленови тръби общо 1514 м - ф75 – 1098 м, ф90 – 286м, ф110 – 130 м.

1.2.1.73. С. Крибул – 6 категория населено място с 361 жители.

1. Водоизточници - водоснабдява се от група Сатовча.
2. Външен водопровод с обща дължина 900 м:
 - етернит 700 м: ф 60 – 600 м, ф 80 – 100 м;
 - РЕ тръби ф 75 – 200 м.
3. Резервоари - 1 брой с обем 160 м³.
4. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 1 222 м:
 - етернитови тръби общо 942 м, от които: ф 60 – 622 м, ф 80 – 320 м,
 - тръби РЕ 280 м: ф50 – 100 м, ф 63 – 180 м.

1.2.1.74. с.Фъргово – 6 категория населено място с 438 жители.

1. Водоизточници - водоснабдява се от група Сатовча.
2. Външен водопровод - стоманени тръби с дължина 8 960 м: ф 219 – 5 620 м, ф 273 – 3 340 м.
3. Резервоари – 1 брой с обем 300 м³.
4. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 2 625 м:
 - стоманени тръби общо 255 м – ф 89;
 - етернитови тръби общо 2 370 м: ф 60 – 100 м, ф 80 – 2 040 м, ф 100 – 230 м.

1.2.1.75. С. Жижево – 6 категория населено място с 314 жители

1. Водоизточници - 1 брой подземен водоизточник.
2. Външен водопровод с обща дължина 3 315 м:
 - етернит. тръби 2374 м – ф 80;
 - стомананени тръби 315 м - ф 75;
 - полиетиленови тръби 626 м – ф90.
3. Резервоари – един брой с обем 300 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 1 840 м:
 - етернитови тръби общо 1600 м – ф 80;
 - РЕ тръби 240 м : ф 63 – 160 м, ф 90 – 80 м.

1.2.1.76. С. Ваклиново – 5 категория населено място с 903 жители

1. Водоизточници - 5 броя подземни водоизточници
2. Външен водопровод с обща дължина 2 300 м:
 - етернитови тръби общо 836 м: ф60 – 570 м, ф 80 – 266 м;
 - РЕ тръби 1464 м – ф 110.
3. Резервоари - един брой с обем 350 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2 634 м:
 - етернитови тръби общо 1410 м: ф 60 – 1164 м, ф 80 – 246 м;
 - поцинковани тръби общо 270 м;
 - РЕ тръби общо 954 м – ф63 – 300 м, ф75 – 100, ф90 – 554 м.

1.2.1.77. С. Осина – 6 категория населено място с 462 жители

1. Водоизточници – 2 броя подземни водоизточници.

2. Външен водопровод - с обща дължина 3 730 м:
 - етернит 3 440 м, от които: 1 440 м – ф 60, 2 000 м – ф 100;
 - стомана 210 м – ф 109;
 - полиетиленови тръби 80 м – ф75.
3. Резервоари - един брой с обем 350 м3.
4. Вътрешна водопроводна мрежа - с обща дължина 1 162 м:
 - етернит 224 м – ф80;
 - поцинковани тръби 117 м – ф ½”;
 - тръби РЕ 821 м от които: 286 м – ф 63, 420 м – ф 75, 67 м – ф 90, 48 м – ф 110.

Община Хаджидимово

1.2.1.78. Гр. Хаджидимово – 4 категория населено място с 2565 жители.

1. Водохващания:
 - група “Тешево” – подземен водоизточник;
 - помпена станция – подземен водоизточник.
2. Външен водопровод с обща дължина 5 400 м:
 - тръби етернит ф 150 - общо 3 240 м, изграден е 1971 / 72 г.;
 - тръби стомана общо 1 840 м: ф 159 – 250 м, ф 219 – 1 590 м; изграден е 1992 г.;
 - полиетиленови тръби ф160 – 320 м.
3. Напорни резервоари - има изградени 2 броя резервоари с обем по 300 м3.
4. Вътрешната разпределителна мрежа е с дължина 13 909 м:
 - етернитови тръби общо 7510 м, от които: ф 60 – 3135 м, ф 100 – 2242 м, ф 125 – 210 м, ф150 – 1923 м;
 - стоманени тръби общо 650 м – ф 109;
 - РЕ тръби общо 5749 м: ф 63 – 439 м, ф75 – 18 м, ф 90 – 4480 м, ф 110 – 790 м, ф160 – 22 м.

1.2.1.79. С. Абланица – 5 категория населено място с 2534 жители.

1. Водоизточници - 2 броя подземни водоизточници и помпена станция (I и II подем).
2. Външен водопровод с обща дължина 9 401 м:
 - етернитови тръби общо 4 052 м: ф 60 – 1 264 м, ф 80 – 2 188 м, ф 100 – 100 м, ф300 – 500 м;
 - стоманени тръби ф 273 – 4608 м;
 - полиетиленови тръби 741 м: ф250 – 465 м, ф315 – 276 м.
3. Напорни резервоари – два броя, с обем 1 350 м3 и 250 м3.
4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 6 433 м:
 - етернитови тръби с общо 3046 м, от които: ф 60 - 2 354 м, ф 100 – 692 м;
 - РЕ тръби общо 3387 м : ф 63 – 30 м, ф 75 – 597 м, ф 90 – 2496 м, ф 110 – 48 м, ф140 – 144 м, ф200 – 72 м.

1.2.1.80. С. Копривлен – 5 категория населено място с 1252 жители.

1. Водоизточници - каптажи на водоснабдителна група “Тешево” и помпена станция “Калиноали”.

2. Външен водопровод с дължина 10 700 м:

- етернитови тръби ф 150 – 2 440 м, ф 200 – 1 380 м, ф 250 – 6 880 м.

3. Напорни резервоари - има два броя резервоари с обем 300 м³.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 4 463 м:

- етернитови тръби с обща дължина 4 215 м – ф 80 – 1 304 м, ф 100 – 885 м, ф 125 – 506 м, ф 150 – 1 186 м, ф 200 – 334 м;

- стоманени тръби общо 30 м – ф 89 – 30 м;

- полиетиленови тръби общо 218 м: ф160 – 154 м, ф200 – 64 м.

1.2.1.81. С. Садово – 6 категория населено място с 396 жители.

1. Водоизточници - подава се вода от водоснабдителна група “Тешево” и от ПС “Ляски” – сезонно. Водоизточниците са подземни.

2. Външен водопровод с обща дължина 2 420 м:

- етернитови тръби ф200 – 604 м;

- полиетиленови тръби ф160 – 1816 м.

3. Резервоари - 1 брой с обем 200 м³.

4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2464 м:

- етернитови тръби ф80 – 1113 м, ф 100 – 1043 м, ф 150 – 308 м.

1.2.1.82. С. Тешево – 7 категория населено място с 146 жители.

1. Водоизточници - водохващане “Група Тешево” – подземни водоизточници.

2. Външен водопровод с обща дължина 2496 м, изграден 1972 г.:

- стоманени тръби общо 526 м – ф 109;

- етернитови тръби общо 1 970 м - ф 80 – 90 м, ф 100 – 252 м, ф 125 – 264 м, ф 150 – 24 м, ф 200 – 1 340 м;

3. Резервоар - няма изграден.

4. Вътрешната разпределителна мрежа е с обща дължина 4 104 м:

- етернитови тръби общо 2294 м - ф 60 – 2010 м, ф 80 – 284 м;

- стоманени тръби общо 900 м - ф 109;

- поцинковани тръби 520 м – ф ½ ;

- полиетиленови тръби 390 м – ф90.

1.2.1.83. С. Гайтаниново – 8 категория населено място с 58 жители.

1. Водоизточници - водоснабдява се от група Тешево. Подземен водоизточник.

2. Външен водопровод с обща дължина 3430 м:

- етернит 3094 м – ф 60 – 880 м, ф 80 – 400 м, ф 100 – 1 214 м, ф 125 – 600 м;

- полиетиленови тръби 336 м: ф90 – 336 м;

3. Резервоари - 1 брой с обем 100 м³.

4. Вътрешната водопроводна мрежа с обща дължина 2 571 м:

- етернитови тръби общо 937 м от които: ф 60 – 256 м, ф 80 – 180 м, ф 100 – 501 м;

- стоманени тръби общо 1 430 м – ф 109;

- поцинковани тръби общо 60 м – ф ½”;

- тръби РЕ 144 м – ф 90.

1.2.1.84. С. Лъки – 8 категория населено място с 41 жители.

1. Водоизточници - водоснабдява се от група Тешево.
2. Външен водопровод с обща дължина 3000 м:
 - етернитови тръби общо 1692 м – ф100 – 700 м, ф200 – 992 м;
 - полиетиленови тръби общо 1308 м: ф250 – 1304 м, ф280 – 4 м;
3. Резервоар – 1 брой с обем 100 м³.
4. Вътрешната водопроводна мрежа е с обща дължина 1 750 м:
 - етернитови тръби общо 1 400 м, ф 60 – 900 м, ф 80 – 50 м, ф 125 – 450 м;
 - поцинковани тръби 60 м – ½”;
 - тръби РЕ 290 м – ф 110.

1.2.1.85. С. Нова Ловча – 8 категория населено място със 54 жители

1. Водоизточници - водоподаването е от група “Тешево”.
2. Външен водопровод с обща дължина 4964:
 - етернитови тръби ф60 – 4826 м;
 - полиетиленови тръби ф90 – 138 м;
3. Резервоари - два броя с обеми съответно 100 м³ и 50 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2 170 м:
 - етернитови тръби общо 2 100 м – ф 60 – 2 000 м, ф 80 – 100 м;
 - поцинковани тръби 70 м ½”.

1.2.1.86. С. Ново Лески – 6 категория населено място с 433 жители.

1. Водоизточници - водоподаването е от водоснабдителна група “Тешево”.
2. Външен водопровод - с обща дължина 6 743 м:
 - етернитови тръби общо 1 590 м : ф 100 – 1 590 м;
 - РЕ тръби 5 153 м – ф 110 – 178 м, ф 140 – 3 372 м, ф 160 – 1 603 м;
3. Резервоари - два броя с обеми съответно 200 м³ и 300 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с дължина 2 418 м.
 - етернитови тръби общо 2304 м - ф 80 – 1335 м, ф 100 – 471 м, ф 150 – 498 м;
 - полиетиленови тръби ф90 – 114 м.

1.2.1.87. С. Илинден – 7 категория населено място със 75 жители.

1. Водоизточници: водоснабдява се от група “Тешево” – подземни водоизточници.
2. Външен водопровод с обща дължина 4 016 м:
 - етернит 2 930 м от които: 1 930 м – ф 80, 500 м – ф 100, 500 м – ф 125;
 - стомана 1 086 м – ф 109.
3. Резервоар - един брой с обем 200 м³.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 1 834 м:
 - етернит 403 м от които: 25 м – ф 60, 30 м – ф 125, 348 м – ф 150;
 - стоманени тръби 392 м – ф 89;
 - тръби РЕ 1039 м – ф75 – 285 м, ф 90 – 754 м.

1.2.1.88. С. Блатска – 5 категория населено място с 594 жители.

1. Водоизточници: водоподаването е от водохвощане “Туфча” – повърхностен водоизточник.
2. Външен водопровод с обща дължина 3 774 м:
 - етернитови тръби 1586 м – ф 60;
 - стоманени тръби 1960 м и от тях: 660м - ф 89, 1300м – ф 109;
 - полиетиленови тръби 228 м – ф90.
3. Резервоари - един брой с обем 100 м3.
4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 1 537 м:
 - етернит 328 м - ф 60;
 - тръби РЕ 1 209 м от които: ф 63 – 10 м, ф75 – 295 м, ф 90 – 876 м, ф 110 – 16 м., ф160 – 12м.

1.2.1.89. С. Петрелик – 7 категория населено място със 166 жители.

1. Водоизточници - три броя подземни водохвощания.
2. Външен водопровод с обща дължина 4 659 м:
 - етернитови тръби 4 519 м : ф 80 – 4 192 м, ф 100 – 327 м;
 - стоманени тръби 30 м – ф 89;
 - тръби РЕ 110 м – ф 75.
3. Резервоари – 1 брой с обем 100 м3.
4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 2 614 м:
 - етернит ф 60 – 1 535 м, ф80 – 795 м, ф 100 – 284 м.

1.2.1.90. С. Теплен – 6 категория населено място с 465 жители.

1. Водоизточници: водохвощане “Вриз” – подземен източник.
2. Външен водопровод с обща дължина 820 м:
 - стомана ф 133.
3. Резервоари - един брой с обем 350 м3.
4. Вътрешна разпределителна мрежа с обща дължина 2 337 м:
 - етернит общо 1265 м - ф 80 – 501 м., ф100 – 255м., ф125 – 509 м;
 - полиетиленови тръби общо 1072 м – ф63 – 72 м, ф90 – 1000 м.

1.2.1.91. С. Беслен – 5 категория населено място със 709 жители.

1. Водоизточници - водоснабдява се от водохвощане “Вриз” за с.Теплен.
2. Външен водопровод с обща дължина 3 870 м:
 - етернит ф100 – 2 916 м, ф 125 – 954 м.
3. Резервоари - един брой с обем 200 м3.
4. Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 2 643 м:
 - етернитови тръби общо 2441 м - ф 60 – 150 м, ф 80 – 2241 м, ф 100 – 50 м;
 - полиетиленови тръби 202 м – ф50.

1.2.2. Данни за водоснабдителните системи

Данни за "В и К" ЕООД, гр. Благоевград –гравитачно добиване без ПСПВ

Довеждащи водопроводи

етернитови тръби									
диаметър	ф 60	ф80	ф100	ф125	ф150	ф200	ф250	ф300	
дължина; м	34341	61609	31954	33618	36144	30490	3968	24982	

стоманени тръби											
диаметър	ф75	ф89	ф109	ф133	ф159	ф219	ф273	ф325	ф377	ф426	Ф630
дължина; м	3740	4198	52936	3647	7870	11218	13530	223	276	1425	1240

поцинковани тръби			чугунени тръби		
диаметър	1/2"	1 1/4"	диаметър	Ф150	
дължина; м	200	2000	дължина; м	2369	

PVC тръби					
диаметър	Ф75	Ф90	ф110	ф200	Ф315
дължина; м	482	70	1496	428	227

полиетиленови тр.											
диаметър	Ф50	Ф63	Ф75	Ф90	Ф110	Ф125	Ф140	Ф160	Ф180	Ф250	Ф280
дължина; м	157	134	2194	4249	4156	1780	4984	408	2881	1808	4

Години на полагане - 1936г, 1959г., 1962г, 1966г., 1969г., 1970г., 1972г., 1976г., 1980г, 1982г.

Данни за "В и К" ЕООД, гр. Благоевград - смесено добиване, помпено и гравитачно с ПСПВ

Довеждащи водопроводи

етернитови тръби									
диаметър	ф 60	ф80	ф100	ф125	ф150	ф200	ф250	ф300	ф400
дължина; м	5951	28809	23005	7818	9148	6024	46338	39102	4040

стоманени тръби															
диаметър	ф75	ф89	ф109	ф133	ф159	ф219	ф273	ф325	ф377	ф426	ф530	ф630	ф720	ф820	ф1020
дължина; м	315	9918	22915	13498	15710	12611	15990	12425	4300	2470	18154	1860	2964	11659	17136

PVC тръби					
диаметър	ф110	ф125	ф160	ф200	ф250
дължина; м	2913	1651	396	670	171

полиетиленови тр.											
диаметър	ф63	ф75	ф90	ф110	ф125	ф140	ф160	ф200	Ф250	Ф280	Ф315
дължина; м	303	2847	5201	3627	62	3372	4789	2020	465	197	276

Данни за "Вик" ЕООД Благоевград - гравитачно добиване без ПСПВ														
Вътрешна водопроводна мрежа														
етернитови тръби														
диаметър	ф 60	ф80	ф100	ф125	ф150	ф200	ф250	ф350						
дължина; м	63742	71333	31303	5620	9995	6170	796	565						
стоманени тръби														
диаметър	ф75	ф89	ф109	ф133	ф159	ф219	ф273	ф325						
дължина; м	2066	23882	27303	1627	8569	2250	1773	250						
поцинковани тръби														
диаметър	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"									
дължина; м	19449	3060	295	280	226									
PVC тръби														
диаметър	ф75													
дължина; м	297													
полиетиленови тр.														
диаметър	ф32	ф40	ф50	ф63	ф75	ф90	ф110	ф125	ф140	ф160	ф180	ф200	ф225	ф280
дължина; м	60	160	989	3916	19947	37641	10592	3419	1576	2408	122	1275	659	734
чугунени тръби														
диаметър	ф100	ф150												
дължина; м	100	430												
Години на полагане - 1932г., 1936г., 1938г., 1946г., 1958г., 1964г., 1971г., 1979г., 1981г., 1985г., 1988г., 1996г., 2000г.														

Данни за "Вик" ЕООД Благоевград - смесено добиване, помпено и гравитачно с ПСПВ

Вътрешна водопроводна мрежа

етернитови тръби													
диаметър	ф 60	ф80	ф100	ф125	ф150	ф200	ф250	ф300	ф350	ф400	ф475		
дължина; м	43198	89482	17361	3272	14161	8125	2533	6037	1396	5133	2240		

стоманени тръби													
диаметър	ф75	ф89	ф109	ф133	ф159	ф219	ф273	ф325	ф377	ф426	ф530	ф630	
дължина; м	1345	17661	12772	549	25515	11513	7453	1872	586	2261	535	5269	

поцинковани тръби			
диаметър	1/2"	3/4"	2"
дължина; м	6694	52	256

PVC тръби				
диаметър	ф110	ф125	ф160	ф258
дължина; м	728	320	258	230

чугунени тръби	
ф150	
6247	

полиетиленови тр.															
диаметър	ф40	ф50	ф63	ф75	ф90	ф110	ф125	ф140	ф160	ф180	ф200	ф225	ф250	ф280	ф315
дължина; м	181	1836	3680	13484	37860	18104	962	1329	7470	94	2528	1424	336	358	410

Години на полагане - 1942г., 1948г., 1962г., 1979г., 1980г., 1981г., 1989г., 1992г., 1994г., 1999г., 2000г.

Описание на водоснабдителните системи на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - Петрич

От страна на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич е представено кратко описание на водоснабдителната система, обслужвана от дружеството:

Довеждащи водопроводи – 136 680 м

124 550 м (91,13 %) – етернитови тръби

4950 м (3,62 %) – стоманени тръби

380 м (0,28 %) – поцинковани тръби

6 800 м (4,98 %) – ПЕВП тръби

Водопроводна мрежа – 213 540 м

193 280 м (90,51 %) – етернитови тръби

8 560 м (4,01 %) – стоманени тръби

2400 м (1,12 %) поцинковани тръби

9 300 м (4,36 %) – ПЕВП тръби

Етернитови тръби

Основен вид тръби на мрежата, полагани са в дълъг период от време. Използвани са както за главни, така и за второстепенни клонове и са представени в широк спектър от диаметри от ф60 до ф475 мм.

Практиката в България е показала, че етернитовите тръби не са с добри качества, дават много аварии и загуби на вода от скрити течове. Експлоатационният им период не надвишава 30-35 г.

Стоманени тръби

Стоманените тръби са нетрайни поради електрокорозията, което свежда експлоатационният им период до 15-20 г. Срещаните диаметри на стоманените водопроводи от ф60 до ф630.

Поцинковани тръби

Този вид тръби не е много разпространен като вид тръби за водопроводната мрежа. Обръщаме внимание, че нито като материал, нито като диаметри тези тръби отговарят на изискванията.

ПЕВП тръби

Това ново поколение тръби с висока плътност са полагани в периода след 2000 г. Тръбите са с връзки на челна заварка. Процентът на този вид тръби в мрежата е вече значителен. Срещат се с диаметри от ф20 до ф300. Тези тръби досега са показали много добри експлоатационни качества.

Описание на водоснабдителните системи, обслужвани от „ВиК - Стримон“ ООД – с. Микрево

Всички населени места в общината са водоснабдени. В населените места на общината няма режим на водоподаването. Водопроводна мрежа е в лошо състояние, износена, 98 % са етеритови тръби.

По водохващания населените места са както следва:

- **Група Плоски** - Илинденци, Струмяни, Микрево, Драката;
 - **Водохващане Добри лаки** – трасе със 17 км дължина, от които 4,8 км. с тръби ПЕНД;
 - **Водохващане с. Каменица** – осъществява се от два водоизточника;
 - **Водохващане с. Цапарево** – осъществява се от алпийски тип водоизточник;
 - **Водохващане с. Гореме** – състои се от 3 извора;
 - **водохващане с. Никудин** – изворно, състои се от 4 извора;
 - **Водохващане с. Раздол** – изворно, състои се от два извора като единият от 6км. е с тръби ПЕНД;
 - **Водохващане с. Игралище** – помпени станции, на 12 км от селото.
 - **Водоснабдяване с.Палат** – от резервоара на с.Игралище, 8км. от тръби ПЕНД.
- Водохващането се стопанисва от „УВЕКС“ ЕООД гр.Сандански.

За нуждите на с. Сатовча, община Сатовча и курортен комплекс „Семково“, община Белица „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград закупува водни количества от „НЕК“ ЕАД, гр. София. За необходимите водни обеми дружеството е сключило договори от 28.10.2014 г., копия от които прилагаме към настоящия бизнес план.

За водоснабдяване на населените места в община Струмяни и община Петрич ще е необходимо закупуването на водни количества от „Увекс“ ЕООД, гр. Сандански, като съгласно представена справка от „Увекс“ ЕООД, гр. Сандански подадените водни количества през последните четири години са както следва:

- За община Петрич:

Период	Подадена вода (м³)
2013 г.	1 600 000
2014 г.	1 600 000
2015 г.	1 600 000
2016 г.	1 600 000

- За община Струмяни:

Период	Подадена вода (м³)
2013 г.	360 000
2014 г.	360 000
2015 г.	360 000
2016 г.	360 000

За 2019 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград предвижда да закупува водни количества единствено за община Струмяни, предвидени са 360 000 куб.м. на година. През 2020 г. общият размер на закупените водни количества от „Увекс“ ЕООД, гр. Сандански ще бъде в размер на 1 960 000 куб. м., което е заложено в Справка № 4 *Отчет и прогнозно потребление на ВиК услуги за периода на бизнес плана*. Прилагаме заверено копие на справка от „Увекс“ ЕООД, гр. Сандански за подадени водни количества към община Петрич и община Струмяни.

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

С влизането в сила на Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград от 01.06.2016 г. стартира процедура по приемане на нови населени места от територията на обслужваните общини, в които до настоящия момент дружеството не е предоставяло ВиК услуги. През 2017 г. и 2018 г. с допълнение на Приложение 1 към Договора с Асоциация по ВиК Благоевград дружеството прие за експлоатация следните нови активи за услугата „**доставяне на питейна вода**“ :

2017 г.

Доставяне на питейна вода	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Приложение 1-1	Община Благоевград	Благоевград	4 броя телеметрични станции	204 966.00 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Дагоново	вътрешна водопроводна мрежа	238 771.23 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Дагоново	вътрешна водопроводна мрежа	399 753.18 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	вътрешна водопроводна мрежа	153 271.26 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	вътрешна водопроводна мрежа	462 536.84 лв.
Приложение 1-4	Община Якоруда	с. Аврамово	вътрешна водопроводна мрежа	867 198.24 лв.
Приложение 1-4	Община Якоруда	с. Аврамово	напорен резервоар	153 250.72 лв.

Приложение 1-6	Община Благоевград	Благоевград	водопровод ул. "Пейо Яворов"	849 296.33 лв.
Приложение 1-7	Община Гоце Делчев	с. Мусомище	вътрешна водопроводна мрежа	323 402.29 лв.
Приложение 1-7	Община Гоце Делчев	гр. Гоце Делчев	вътрешна водопроводна мрежа	11 963.83 лв.
Приложение 1-8	Община Гърмен	с. Огняново	вътрешна водопроводна мрежа	16 152.00 лв.
Приложение 1-9	Община Благоевград	с. Бучино	водохващане и водопровод	6 932.25 лв.
Приложение 1-10	Община Разлог	гр. Разлог	вътрешна водопроводна мрежа	21 658.53 лв.
				3 709 152.70 лв.

2018 г.

Доставяне на питейна вода	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Приложение 1-11	Община Белица	гр. Белица	вътрешна водопроводна мрежа	31 084.21 лв.
Приложение 1-12	Община Гоце Делчев	с. Борово, с. Корница, с. Буково, с. Баничан	вътрешна водопроводна мрежа	4 884 609.86 лв.
Приложение 1-13	Община Гоце Делчев	с. Борово, с. Корница, с. Буково, с. Баничан, с. Лъжница, с. Господинци, с. Делчево	вътрешна водопроводна мрежа	2 090 500.10 лв.
				7 006 194.17 лв.

През **2019 г.** с присъединяването на „ВиК Стримон“ ООД с. Микрево на дружеството ще бъдат предадени водопроводни съоръжения на обща стойност 11 479 476,83 лв.

Доставяне на питейна вода	Община	Вид на актива	Стойност
Анекс	Община Стумяни	водопроводни съоръжения	11 479 476.83 лв.
			11 479 476,83 лв.

През **2020 г.** с присъединяването на „ВиК“ ЕООД – гр. Петрич на дружеството ще бъдат предадени водопроводни съоръжения на обща стойност 8 591 659,74 лв.

Доставяне на питейна вода	Община	Вид на актива	Стойност
Анекс	Община Петрич	водопроводни съоръжения	8 591 659.74 лв.
			8 591 659.74 лв.

1.3. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – КАНАЛИЗАЦИЯ

Описание на канализационната система

За населените места от обособената територия на „ВиК” ЕООД - Благоевград степента на изградеността е около 50%, а на присъединеност към нея - около 78%.

Общата дължина на канализационните мрежи в обхвата на активите на „ВиК” ЕООД - Благоевград е 374.56 км.

Град Благоевград

До момента дължината на изградената уличната канализационна мрежа покрива почти изцяло старите регулационни граници на града. Съществуващата канализационна система е смесен тип. Мрежата е изпълнена от тръби от различен материал: бетон с кръгли, яйцевидни, правоъгълни сечения, РЕ, PVC и ТСС.

Пет главни клона са основните отвеждащи съоръжения, което се налага от естествената конфигурация на терена. Главен колектор I започва от най-далечната североизточна част на града и продължава успоредно на р. Благоевградска Бистрица – от десния ѝ бряг до вливането му в довеждащия колектор след приемането на отпадъчните води от ул. "Св. Димитър Солунски". Този колектор е реконструиран по етапи след 1984 год.

Главен колектор II минава по левия бряг на р. Благоевградска Бистрица, започва от най-високата застроена точка на брега и завършва при най-южната точка до моста на пътя София - Кулата, където след пресичане на реката се включва в довеждащия колектор.

Западната част на града се отводнява от Главен колектор III. В началото му се включва по-голямата част от IV микрорайон „Освобождение". След пресичането на ж.п. линията София – Кулата колекторът минава покрай кв."Грамада", приема води от квартала, минава под пътя София - Кулата, заобикаля откъм запад индустриалната зона и се влива в довеждащия колектор. Този колектор е изграден от тръби с диаметри 800 мм, 1000 мм, и канал с правоъгълно сечение и размери 150/180 см, 200/180 см и 200/200 см.

Югоизточната част на града се отводнява от Главен колектор IV. В него се вливат последователно отпадъчните води на кварталите „Еленово", „Орлова чука" и „Бялата висота". Главен колектор V е главният събирател на кв. "Струмско".

Канализационната мрежа на град Благоевград има 22 съществуващи дъждопреливника.

Изградени са необходимите участъци от колекторите, които свързват канализацията с ПСОВ. Изключение са 3 малки улици в кв.Струмско, чиито канализационни клонове не се заустват все още към колектор до ПСОВ. Има изградена ПСОВ.

Град Гоце Делчев

Степента на изграденост на канализационната мрежа на град Гоце Делчев е 98%. Канализационната система е смесена и има два преливника.

Първите канали в централната част на града са на 60-годишна възраст. По-голямата част от мрежата е приблизително на 40 години.

Има два главни колектора, които са разположени успоредно на бреговете на река Градска. Главните колекторите се движат в посока от запад на изток. Главен колектор I минава по северния бряг на река Градска и от центъра на града продължава по ул. „Дунав“. Главен колектор II минава от южния бряг на реката, пресича притока ѝ Делчовска река и зауства близо до моста на ул. ”Солун” в р. Градска .

Не е изграден отвеждащ колектор до ПСОВ. В момента отвеждащият канализационен колектор се зауства в р. Градска.

Град Разлог

Степента на изграденост на канализационната мрежа на град Разлог е 78%. Типът на системата е комбинирана. В централната част на града е смесена, а разделна система е изградена в западната част. Диаметрите на главните колектори достигат до Ø800 и Ø1000, със средна дълбочина на полагане 3 м. Има изграден довеждащ колектор до ПСОВ. Има изградена ПСОВ.

Конфигурацията на терена и двете реки - р. Бяла река и р. Язо определят наличието на осем главни клона.

В централната част има изградени преливници по мрежата, които заустват в р. Бяла река. Връзката с канализацията от южната част на града е осъществена чрез преминаване с дюкер под река Язо.

Главните колектори се събират извън града в източна посока. След тяхното обединяване има изграден дъждопреливник и от него започва довеждащият колектор до ПСОВ Разлог.

В канализационната мрежа на гр. Разлог са включени битовите отпадъчни води от вилните зони около града, ски пистите /Кулиното/ и курортната зона в м. Бетеловото-Църнака и др.

Град Банско

Първите клонове от канализационната система на гр. Банско са изградени след 1965 год. По-голямата част от канализационната мрежа е на възраст повече от 40 години. Степента на присъединеност на населението към системата е 94%. Канализационна мрежа на град Банско е комбинирана – в старата част е смесена, а в новите зони е приета разделна. Повече от 90% от канализационната система се състои от бетонови тръби. В новите части от града са използвани основно PE/PE-HD и PVC тръби.

Канализационната мрежа включва два главни колектора, които следват естествения наклон на терена по протежение двата бряга на река Глазне. Голяма част от съществуващите участъци на канализационната мрежа са с диаметър по малък от DN300.

В момента се изпълнява проект за реконструкция и доизграждане на канализационната мрежа на гр. Банско с изграждане на ПСОВ. Съществуващата канализационна мрежа, тип смесена, се трансформира в разделна канализация. Изгражда се нова канализация за битовите отпадъчни води, а съществуващата се трансформира в канализация за дъждовни и дренажни води. Предстои изграждането на ПСОВ Банско.

Град Симитли

Степента на изграденост на канализационната мрежа на град Симитли е 80%. Съществуващата канализационна мрежа е „смесен” тип. Изграждането ѝ е започнало преди около 50 години и продължило през последващите години, без да се следва обща схема за канализацията на града. Степента на присъединеност на населението към системата е 90%.

Канализационната система на гр. Симитли е изпълнена от бетонови тръби с кръгли профили с диаметри от Ø200- Ø800. В най-ниската част на града има Гл колектор с няколко зауствания в р. Струма.

Град Якоруда

По данни на „ВиК” ЕООД гр. Благоевград степента на изграденост на канализационната мрежа в гр. Якоруда е 95%, а степента на присъединеност на населението към системата е 98%.

Канализационна мрежа е „смесен” тип. изпълнена от бетонови тръби с кръгли профили с диаметри от Ø200- Ø1000. По-голямата част от канализационната мрежа е на възраст повече от 40 години.

Град Белица

Степента на присъединеност към канализационната мрежа в гр.Белица е около 54% по актуални данни.

Канализационната система на гр. Белица е предвидена за отвеждането на отпадъчни води от смесен тип (битови и дъждовни води). Съществуващата канализационна мрежа е изградена от бетонови тръби с диаметри Ø200, Ø300, Ø400 и Ø600.

Дълбочината на полагане на канализационната мрежа варира от 1.20 м до 1.80 м, т.е мрежата няма необходимото земно покритие, съгласно действащата нормативна уредба.

Град Добринище

Степента на изграденост на канализационната мрежа на град Добринище е 90%. Типът на системата е смесена, като не са изградени дъждопреливници. Диаметрите на главните колектори достигат до Ø1000. Не е изграден довеждащ колектор до ПСОВ.

Града се отводнява чрез два главни колектора. Колекторите се движат в посока от запад на изток. Главен колектор I минава по левия бряг на река Десилица. Главен колектор II минава в близост до пътя към гр. Гоце Делчев, при балнеосанаториума трасето му минава по пътя и при площада на входа на града пресича река Валявица, движи се по десния ѝ бряг и след това се събира с Главен клон II.

Не е изграден довеждащ колектор. В момента канализацията на града се зауства в р. Селска.

Град Хаджидимово

По данни на Община Хаджидимово степента на изграденост на канализационната мрежа в гр. Хаджидимово е 85%, а степента на присъединеност на населението към системата е 98%

Канализационната система на града е изцяло смесена. Мрежата и колекторите са изпълнени от тръби от бетон и стоманобетон с кръгли профили.

Не цялата изградена канализационна мрежа в гр. Хаджидимово е предавана за експлоатация на „ВиК” ЕООД – гр. Благоевград - в активите на ВиК дружеството е включена само 8.4 км от общата дължина.

Реалната обща дължина на изградената канализационна мрежа и колектори на гр. Хаджидимово към 2012 г. по данни от Община Хаджидимово е както следва:

Канализационна система (канализационна мрежа и канализационни колектори) е около 21,2 км. Дължината на отливните канали е 1,5 км.

Село Баня

Канализационната система на с. Баня е от смесен тип. Изграждането на канализационната система на селото е започнато в края на 70-те години на миналия век, като изградената мрежа обхваща 78% от населението на селото. Към настоящият момент системата зауства в река Глазне, минаваща в северната част на селото, река Конешница, минаваща през източната част на селото и дерето, минаващо през центъра на селото.

Село Крупник

Канализационната мрежа на с. Крупник е смесена. Тя е строена на етапи и е изпълнена от бетонови тръби. По голяма част от село Крупник е канализирано.

Положената канализационна мрежа е с приблизителна дължина около 6 км и обслужва 86% от цялото население.

Двата главни клона се събират на север извън регулацията на селото и заустват в близкото дере.

Канализационни помпени станции

В обособената територия на „ВиК” ЕООД - Благоевград има изградена само една канализационна помпена станция. Тя е изградена в гр. Благоевград. Проектирана е с цел да се заустят отпадъчните води от канализационните клонове по 3 улици в кв. „Старо Струмско” на гр. Благоевград в довеждащия канализационен колектор до ПСОВ Благоевград.

Съгласно представената информация от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич, дружеството стопанисва и поддържа една канализационна помпена станция.

Данни за канализационна система за "ВиК" ЕООД Благоевград									
Главни канализационни колектори									
бетонени тръби кръгъл профил									
диаметър	ф400	ф600	ф800	ф1000					
дължина; м	483	2439	1406	1168					
бетонени тръби яйцевиден профил									
диаметър	80/120	90/135							
дължина; м	60	265							
бетонени тръби прав. профил									
диаметър	2.5/2.0	2.0/2.0							
дължина; м	348	2084							
Години на полагане: 1969 г. - 1997 г.									

Данни за канализационна система за "ВиК" ЕООД - Благоевград											
Вътрешна канализационна мрежа											
бетонени тръби кръгъл профил											
диаметър	ф200	ф250	ф300	ф350	ф400	ф450	ф500	ф600	ф800	ф1000	ф1500
дължина, м	52764	33631	123920	1572	59643	2058	19937	28385	21524	12830	794
бетонени тръби яйцевиден профил											
диаметър	50/75	60/90	70/105	80/120	100/63.5	90/135	120/180				
дължина, м	73	2814	1607	906	320	3	318				
	PVC тръби		PE тръби								
диаметър	ф315	ф400	ф300	ф400							
дължина, м	189	60	380	420							
Години на полагане - 1969 г. - 1997г.											

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

С влизането в сила на Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград от 01.06.2016 г. стартира приемането на нови населени места на територията на обслужваните общини, за които ще се предоставя услугата „отвеждане на отпадъчни води“.

За услугата „отвеждане на отпадъчни води“

През 2017 г. с допълнение на Приложение 1 към Договора с Асоциация по ВиК Благоевград дружеството прие за експлоатация следните нови активи за услугата „отвеждане на отпадъчни води“:

канализация	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Приложение 1-2	Община Белица	с. Дагоново	канализационна мрежа	1 053 194.46 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Дагоново	канализационна мрежа	2 034 997.98 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	канализационна мрежа	324 339.94 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Дагоново	канализационна мрежа	248 714.08 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	канализационна мрежа	1 488 467.68 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	канализационна мрежа	467 853.32 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	канализационна мрежа	369 104.38 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Дагоново	канализационна мрежа	159 416.00 лв.
Приложение 1-3	Община Якоруда	с. Юруково	канализационна мрежа	1 820 061.75 лв.
Приложение 1-5	Община Гърмен	с. Дъбница	канализационна мрежа	6 265.00 лв.

Приложение 1-6	Община Благоевград	Благоевград	канализационна мрежа	1 000 000.00 лв.
Приложение 1-7	Община Гоце Делчев	Гоце Делчев	канализационна мрежа	48 033.41 лв.
Приложение 1-7	Община Гоце Делчев	с. Мусомище	канализационна мрежа	284 249.46 лв.
				9 304 697.46 лв.

През **2019 г.** с присъединяването на „ВиК Стримон“ ООД с. Микрево на дружеството ще бъде предадена канализационна мрежа на обща стойност 4 120 594,48 лв.

канализация	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Анекс	Община Стумяни		канализационна мрежа	4 120 594.48 лв.
				4 120 594.48 лв.

През **2020 г.** с присъединяването на „ВиК“ ЕООД – гр. Петрич на дружеството ще бъде предадена канализационна мрежа на обща стойност 49 342 055,12 лв.

2020 г.

канализация	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Анекс	Община Петрич		канализационна мрежа	49 342 055.12 лв.
				49 342 055.12 лв.

1.4. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

1.4.1. Точки на заустване без пречистване

Нивото на покритие с услуги по пречистване на отпадъчните води осигурено от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград в обслужваната територия е 42,13 %.

Въведена е в експлоатация и е предадена на „В и К“ ЕООД - гр. Благоевград за поддръжка и ползване ПСОВ – гр. Благоевград. Последната поема отпадните води освен на гр. Благоевград (с изключение на кв. Старо Струмско) и на с. Бело поле, с. Рилци и с. Еленово.

Въведена е в експлоатация и е предадена на „В и К“ ЕООД - гр. Благоевград за поддръжка и ползване ПСОВ – гр. Разлог. Последната поема отпадните води на гр. Разлог и вилни зони Разлог – Катарино, Бетеловото и др.

Няма изградени пречиствателни съоръжения за отпадъчните води преди точката на заустването им на останалите населени места.

Поради техническа невъзможност за гравитачно отвеждане на отпадъчните води от кв. Струмско, гр. Благоевград, същите ще продължат да се заустват в р. Струма, без необходимото пречистване, до предаване на дружеството и въвеждане в експлоатация на помпена станция за отпадъчните води от този квартал (за препомпване към ПСОВ - гр. Благоевград).

1.4.2. ПСОВ – механично пречистване

Входна камера

Входната камера е изпълнена като стоманобетонено съоръжение, което получава и разпределя входящия поток към ПСОВ, който идва от гр. Благоевград чрез Главен колектор Ф 1000.

За регулиране на водния поток е монтиран моторизиран савак.

Решетки

Решетките се помещават в сграда решетки, където са изградени три канала. Монтирани са три автоматично почистващи се решетки – две работни и една резервна. Монтирани са шест савака за контролиране дебита в каналите.

Отпадъците от решетките се закарват автоматично до промивна преса чрез конвейър. Промивната преса спира на определен период след прекъсване работата на решетките. Използваната вода и органичните материи се отвеждат в канализационната система. Промивната вода се взема от водопроводната мрежа за техническа вода.

Промитите и уплътнени отпадъци от решетките се събират в подвижни контейнери, инсталирани до решетките.

Пясъкозадържател

След решетките отпадната вода отива в пясъкозадържателя. Той съдържа четири отделни линии. Непосредствено до всеки пясъчен канал е изпълнен и канал за събиране на пяната.

Всеки пясъчен канал може да се изолира чрез саваци, монтирани на входа на канала.

Над две линии е монтиран двоен почистващ мост. Пясъкът се утаява на дъното на пясъчния канал и се прибутва чрез дънна преграда към яма, разположена на входната част на пясъкозадържателя. Пясъкът се събира чрез потопени пясъчни помпи – четири броя, инсталирани в ямата за пясък. Сместа от пясък и вода се изпомпва чрез вертикални тръби към главната централна тръба. Главната централна тръба разтоварва пясъка в сепаратор за пясък, разположен до входната част на пясъкозадържателя. Отделеният пясък се разтоварва в контейнер.

Необходимият въздух за разделяне на пясъка и мазнините се доставя от две въздуходувки (една работна и една резервна).

Плаващите материи в шахтата за пяна се прибутват посредством скреперни шини към края на всяка шахта за пяна и се разтоварва в кутия за пяна. От там плаващите материи се отвеждат в шахта за пяна непосредствено до горния край на пясъкозадържателя. Шахтата се изпразва чрез камион.

Измервателно устройство

След пясъкозадържателя отпадната вода отива през тръба в разпределително устройство при ПРУ. В тази тръба е монтирано ултразвуково измервателно устройство, поместено в стоманобетонова шахта.

Разпределително устройство при Първични радиални утаители и Помпена станция за първична утайка

Разпределителното устройство при ПРУ разпределя потока поравно към всеки първичен утаител. Разпределянето се осъществява чрез фиксирани преливници с еднаква дължина по 3,0 м. Инсталирани са саваци (800x800) за изолиране на всеки първичен утаител за поддръжка или когато се изисква частично байпасиране на утаител. Обикновено саваците са отворени.

В близост до Разпределителното устройство е изпълнено автоматично устройство за взимане на проби, подходящо за 24 часово пробовземане.

Първични радиални утаители

Изпълнени са два кръгли първични радиални утаители с диаметър от 26 м и ефективна дълбочина на водата от 3 м. Първичните утаители са резервоари с кръгово движение на потока с наклонено дъно и са изпълнени от стоманобетон. Отпадната вода се провежда през тръби. В централната част потока се отклонява първо във вертикална посока и след това в радиална. Изпълнен е отвор за отстраняване на пяната от централната част към повърхността на утаителя. Изходящият поток минава през фиксирани преливници към изходяща шахта. Всяка шахта е свързана с тръби към разпределителното устройство при биобасейна. Потокът се разпределя към две групи биобасейни, изпълнената и тази за в бъдеще. Разпределянето се осъществява чрез

фиксираны преливници с дължина 3,0 м. Първичната утайка се насочва към централната събирателна яма за отстраняване от мостовите чистачи.

В каловата събирателна яма утайката се уплътнява приблизително 3%. Уплътнената утайка се отвежда до помпена станция за първична утайка.

За отстраняване на пяната всеки утаител е оборудван с преграда за пяна и кутия за пяна. Преградата събира пяната и плаващите материи от повърхността на резервоара и ги отклонява към кутията за пяна. Събраната пяна се отвежда с тръба до шахта за пяна. В нея е монтирана преграда за разделяне на водата от пяната. Шахтата за пяна е свързана към мрежата за отпадни води чрез тръба, за да се дренира отделената вода към вътрешната помпена станция за отпадни води. Шахтата за пяна ще се изпразва и чисти периодично чрез всмукателна инсталация, монтирана на камион.

Помпена станция за първична утайка

Помпената станция за първична утайка приема уплътнената утайка от първичните радиални утаители. В нея са инсталирани ексцентрични винтови помпи (една работна и една резервна) с капацитет 6 м³/ч.

Отвеждащата тръба от всяка калова помпа е оборудвана с изолиращ ножов кран и с кран с обратна клапа. На отвеждащата тръба за първична утайка е инсталирано устройство за измерване концентрацията на твърдите вещества. Помпите за първична утайка работят на програмирано време, зависещо от входното натоварване и концентрацията на твърди вещества. Помпите работят на кръгова система, за да се постигне еднакво време на работа.

1.4.3. ПСОВ – биологично пречистване

ПСОВ Благоевград

Изходящите шахти от първичните радиални утаители отвеждат водата към разпределителното устройство при биобасейна.

Потока се разпределя към две групи биобасейни, изпълнената и тази за в бъдеще. Разпределянето се осъществява чрез фиксирани преливници с дължина 3,0 м.

Изпълнени са три биобасейна (дължина 60,00 м, ширина 12,00 м и водно ниво 5,00 м) от стоманобетон.

Конфигурацията позволява бъдещо разширение за нитрификация чрез създаване на анаеробни зони и допълнително строителство.

Биобасейна се захранва чрез разпределителен входящ канал, в който постъпва отпадната вода от първичните радиални утаители и рециркулираща активна утайка. При изхода на биобасейна са инсталирани преливници.

Входът към всеки биобасейн може да се изолира чрез моторизиран савак.

Биобасейните се аерират чрез вкарване на въздух на дъното през потопени дифузьори за въздух. Дифузьорите представляват мембранни дискове за фини балончета.

ПСОВ Разлог

Изградени са два биобасейна всеки с обем 2 500 m³. Биобасейнът е снабден със система за аерация от дифузори за фини мехурчета, а хранването с въздух става от 3 въздуходувки. На биобасейните са монтирани оксиметри, отчитащи количеството разтворен кислород, който се поддържа в границите 0.9 – 1.6 mg/l.

Потокът пречистена вода от изходната камера на биобасейна се насочва към вторичния утаител. Там активната утайка се отделя от пречистената вода, която се оттича в радиална посока към периферията на утаителя. От изходящата камера на вторичния утаител пречистената вода навлиза в буферния резервоар на сградата за производство на техническа вода и се насочва към резервоара за хлориране. Сградата за производство на техническа вода е снабдена с пясъчен филтър и устройство за UV дезинфекция.

Окончателно пречистената и обеззаразена вода (в случай на необходимост) през изходящата камера се зауства в р. Струма.

1.4.4. ПСОВ – третично пречистване

Третичното пречистване цели доотстраняване на суспендирани, колоидни и разтворени замърсители и свеждането им до пределно ниски концентрации в пречистените отпадъчни води. Това обикновено са методите за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор.

През 2014 г. след извършена реконструкция на ПСОВ – гр. Благоевград е въведено трето стъпало за пречистване на отпадъчните води. Нивата на азот се свеждат до под 15 мг, а нивото на фосфор в отпадъчните води достига до 2 мг.

За ПСОВ – гр. Разлог няма въведено третично пречистване на отпадъчните води.

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

С влизането в сила на Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград от 01.06.2016 г. стартира приемането на новоизградени пречиствателни станции за отпадъчни води в населените места от обслужваната територия.

За услугата „пречистване на отпадъчни води“

През 2017 г. и 2018 г. с допълнение на Приложение 1 към Договора с Асоциация по ВиК Благоевград дружеството прие за експлоатация следните нови активи за услугата „пречистване на отпадъчни води“:

2017 г.

пречистване	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Приложение 1-6	Община Благоевград	Благоевград	реконструкция ПСОВ	2 643 653.58 лв.
				2 643 653.58 лв.

2018 г.

пречистване	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Приложение 1-3	Община Якоруда	с.Юруково	ПСОВ	3 150 050.03 лв.
Приложение 1-2	Община Белица	с. Горно Краище	ПСОВ	2 743 192.71 лв.
непредаден актив	Община Разлог	Разлог	ПСОВ	9 105 302.64 лв.
				14 998 545.38 лв.

През 2019 г. ще бъдат приети следните ПСОВ:

пречистване	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Техн.оценка	Община Сатовча	Боголин	ПСОВ	297 003.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Долен	ПСОВ	260 400.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Фъргово	ПСОВ	285 361.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Годешево	ПСОВ	594 000.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Жижево	ПСОВ	254 640.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Крибул	ПСОВ	263 760.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Осина	ПСОВ	263 760.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Туховища	ПСОВ	526 260.00 лв.
Техн.оценка	Община Сатовча	Ваклиново	ПСОВ	741 851.00 лв.
Техн.оценка	Община Симитли	с. Черниче	ПСОВ	1 798 523.95 лв.
Приложение 1*	Община Банско	Банско	ПСОВ	6 564 667.33 лв.
				11 850 226.28 лв.

*Приложение 1 е попълнено от Община Банско, с цел предаване на публичния актив в следващите месеци.

През 2020 г. ще бъдат приети следните ПСОВ:

пречистване	Община	Населено място	Вид на актива	Стойност
Приложение към Анекс	Община Петрич	Габрене и Михнево	ПСОВ	2 138 587.77 лв.
				2 138 587.77 лв.

1.5. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДРУЖЕСТВОТО

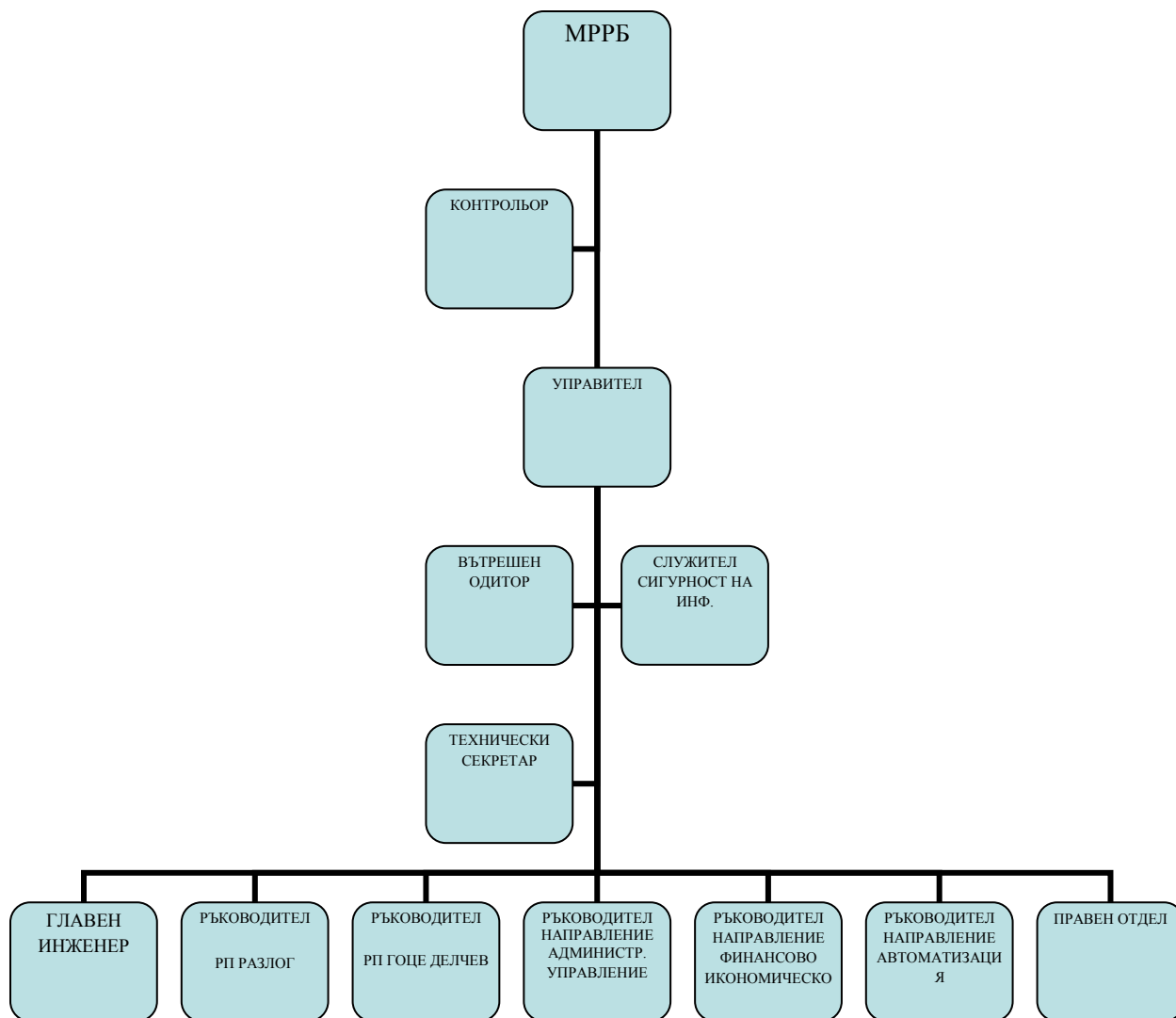
1.5.1. Организационна структура – диаграма, описание

На основание Договор за възлагане на управление на еднолично търговско дружество с ограничена отговорност с държавно участие в капитала № РД – 02-16ф-10 от 03.09.2014 г. за Управител на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е назначена инж. Росица Димитрова. В рамките на правомощията си и с оглед оптимизация на персонала Управителят на дружеството разработи и утвърди чрез Щатно длъжностно разписание управленческа структура. В новата структура, влязла в сила от 04.03.2015 г. са заложили принципите на централизирано управление, като се редуцираха разкритите, дублиращи се по функции щатове на заместник ръководителите на отделни структурни звена. Чрез оптимизация на структурата се постигна преразпределение на функциите и концентриране на основни организационно-управленски функции в дейността на няколко ръководители с отговорност за интегрираното управление на целия персонал, с цел подобряване на ефективността на работата като цяло.

Дейностите в дружеството се окрупниха в четири основни направления: производствено-техническо, финансово-икономическо, автоматизация и материално обезпечаване и административно управление.

На пряко подчинение на Управителя на дружеството са ръководителите на направления, ръководителите на регионални поделения, Главния инженер, Вътрешния одитор и юрисконсултите от Правен отдел. При така създадената структура на дружеството се подобри значително координацията и изпълнителският капацитет между нивата на управление.

На следващата диаграма е представена основната организационна структура на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград към 04.03.2015 г., която е валидна и до момента.



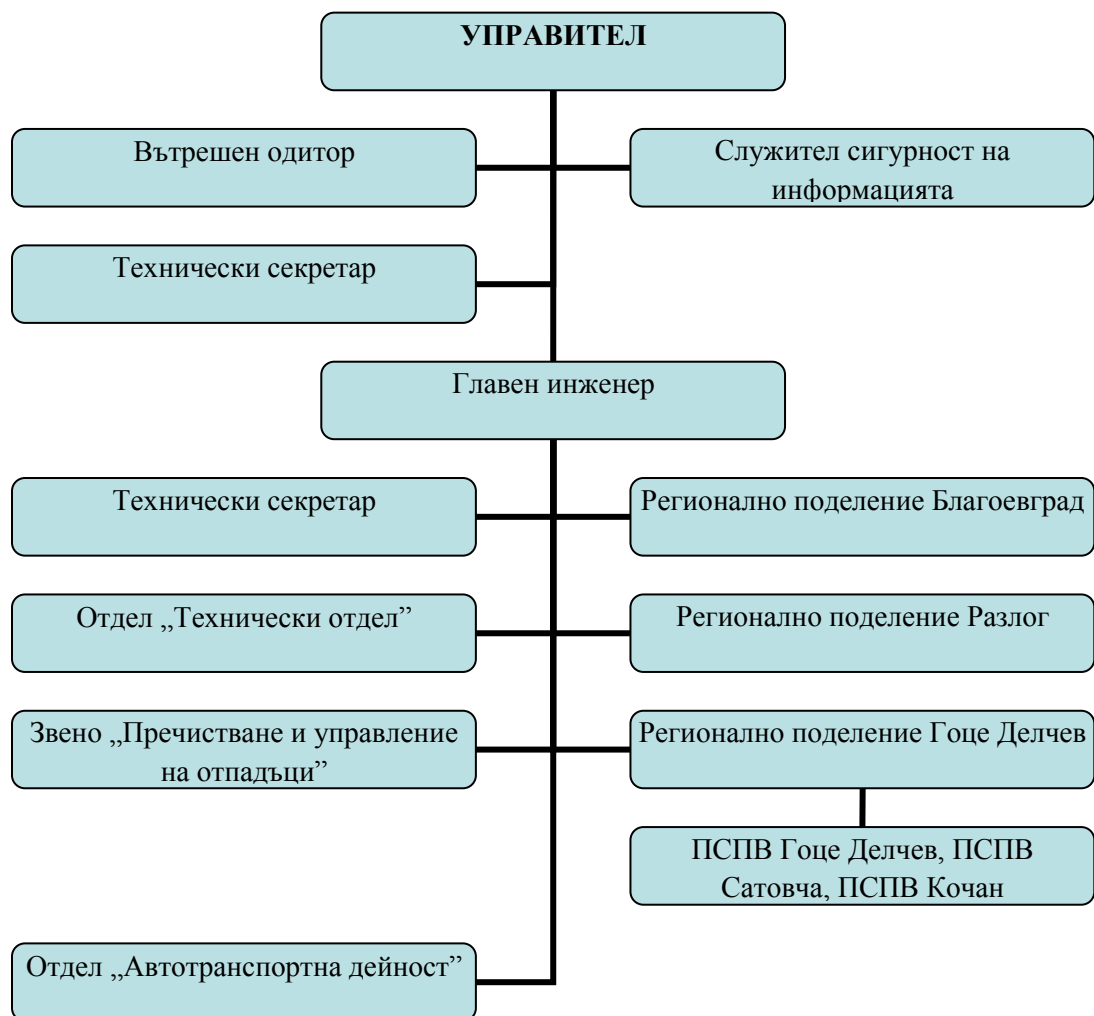
В направление „Производствено-техническо“ с ръководител Главният инженер на дружеството, са обособени на териториален принцип три регионални поделения, както следва:

- ❖ **Регионално поделение Благоевград** – включва Район Благоевград, Район Симитли, ПСПВ – гр. Благоевград, ПСОВ – гр. Благоевград;
- ❖ **Регионално поделение Разлог** – включва Район Разлог, Район Банско, Район Белица, Район Якоруда, ПСОВ – гр. Разлог;
- ❖ **Регионално поделение Гоце Делчев** – включва Район Гоце Делчев, Район Гърмен, Район Хаджидимово, Район Сатовча, ПСПВ – гр. Гоце Делчев, ПСПВ – гр. Сатовча, ПСПВ – с. Кочан.

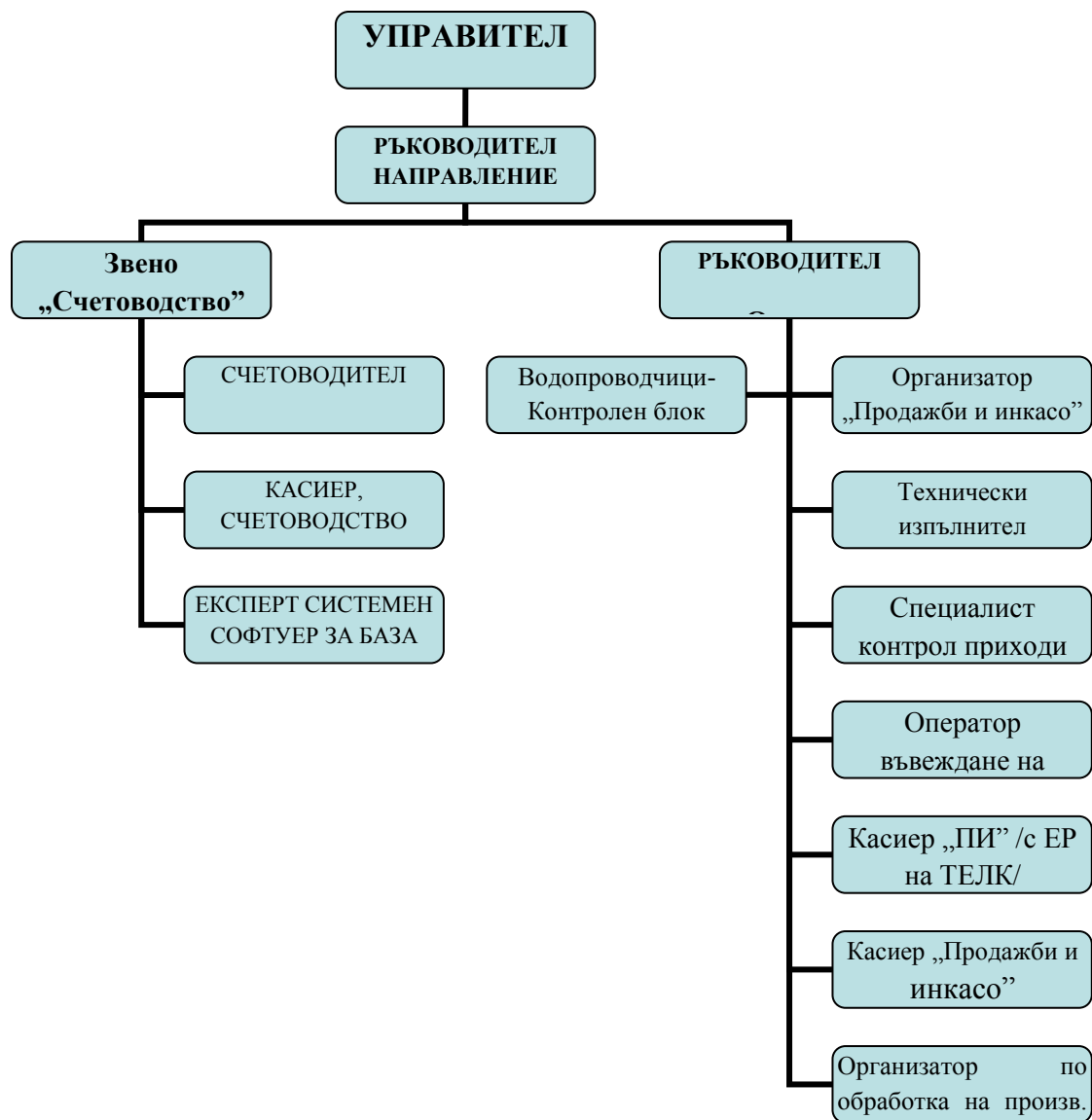
В дружеството работят компетентни хора с дългогодишен опит, които осигуряват приемственост относно привлечени петима млади инженери – специалист в производствено-техническата дейност.

На пряко подчинение на Главния инженер са ръководителите на Технически отдел, отдел „Автотранспортна дейност“ и звено „Пречистване и управление на отпадъци“.

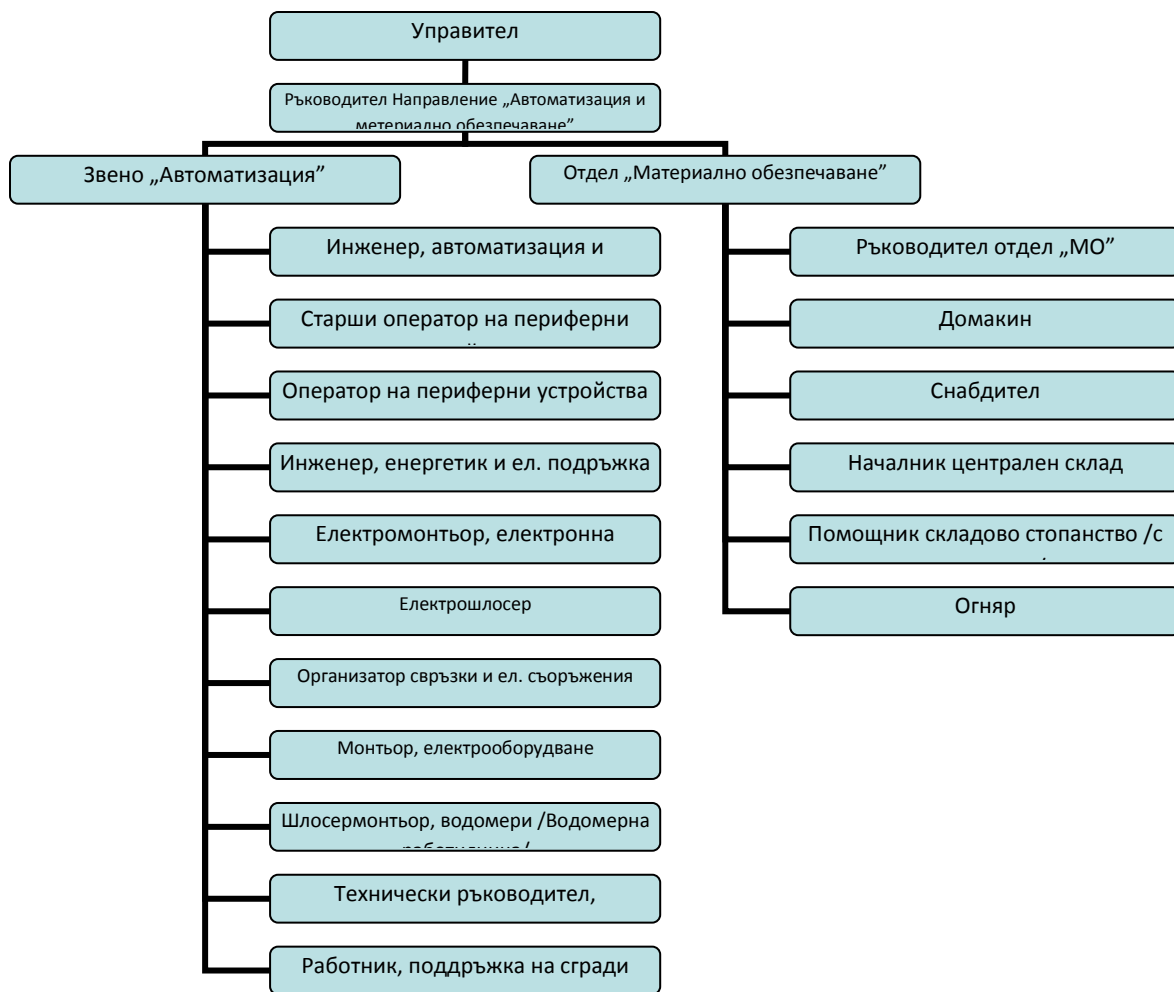
Следващата диаграма представя структурата на **направление „Производствено-техническо“**



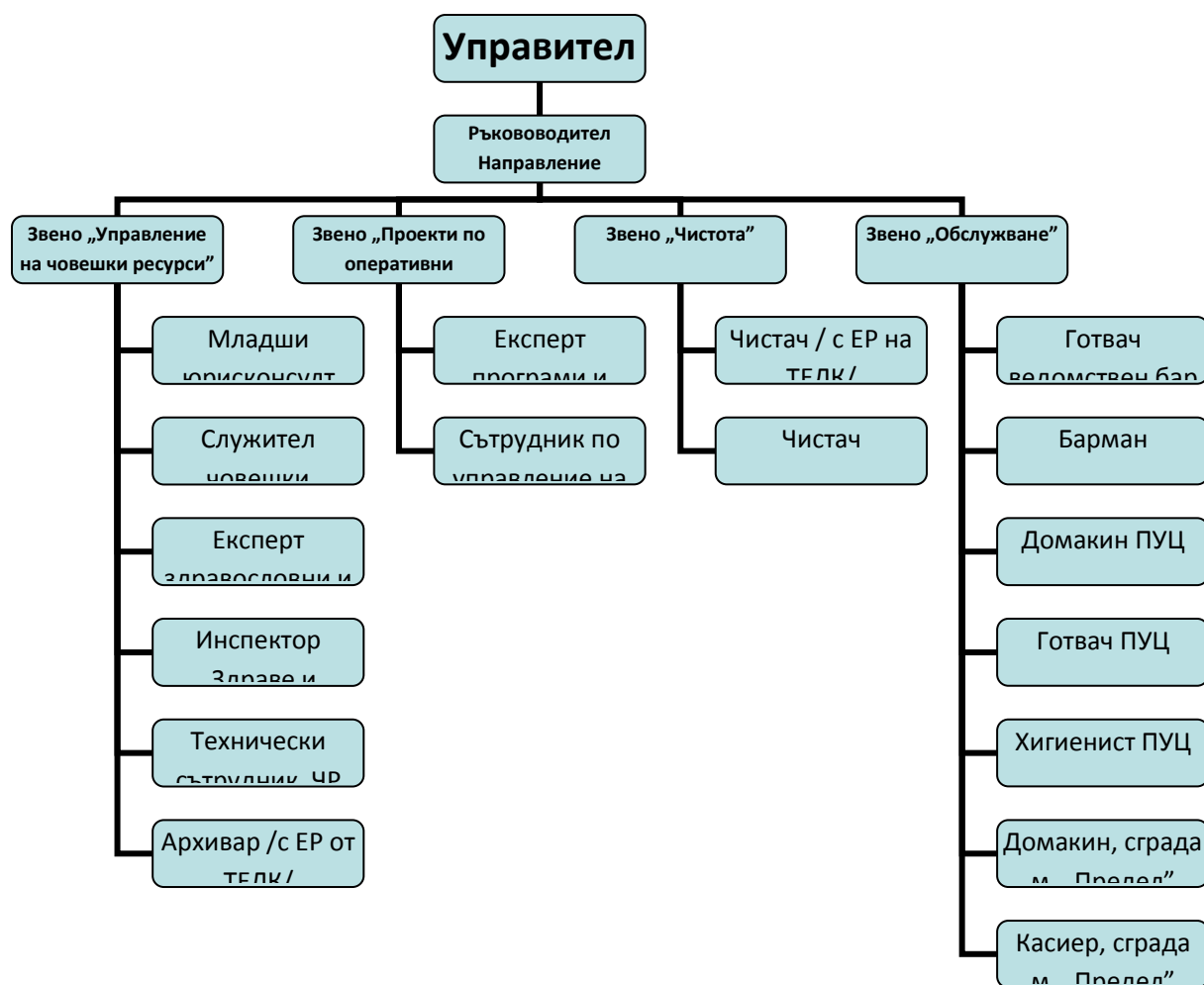
Направление „Финансово-икономическо“ се ръководи от ръководител направление, като тази дейност се осъществява чрез отдели със специфични икономически функции, като отдел „Продажби и инкасо“ и звено „Счетоводство“. Структурата на направлението е представена в следващата диаграма.



Направление „Автоматизация и материално обезпечаване“, с ръководител направление, включва звено „Автоматизация“ и отдел „Материално обезпечаване“. Дейностите по АСУК, по експлоатация и поддръжка на енергетичното оборудване в дружеството се осъществяват от екип, тясно специализирани инженери. На пряко подчинение на ръководител направление са служителите, осъществяващи материалното обезпечаване, спомагателни и ремонтни дейности в дружеството. Диаграма, представяща структурата на направление „Автоматизация и материално обезпечаване“.



В направление „Административно управление“ ръководителят на направлението подпомага управлението на Управителя като организира, анализира и контролира дейностите, свързани с организация на труда, производителността на труда, качеството на труда, използването на възможностите на персонала, обучение и квалификация на персонала, разработването и прилагането на трудови норми и нормативи в дружеството, както и прилагането на нормативните актове в областта на трудовите правоотношения.



Оперативно и методично ръководи звено „Управление на човешките ресурси“, звено „Информационно и техническо обслужване“, звено „Чистота“ и звено „Обслужване“. В направлението е включена дейността на органа по безопасност и здраве при работа.

В оптимизирането на структурата повлия текущата дейност по навременно пенсиониране на работниците и служителите, придобили това право съгласно разпоредбите на КСО. През 2015 г. с придобито право на пенсия за осигурителен стаж и възраст, съгласно разпоредбите на КСО, бяха пенсионирани 16 служители на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград.

За всички структурни звена са разработени производствени щатове, които са в основата на изискванията за професионални умения, квалификация и задължения. Оптимизирани и подписани са длъжностни характеристики за всяко работно място.

Производствената и управленска структура на дружеството са утвърдени от характера на изпълняваните услуги и обслужваните клиенти. Промените в списъчния и квалификационен състав на персонала е подчинен на целите на дружеството.

Средносписъчният състав на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград по трудови договори е 520 човека.

Един от приоритетите на управлението е прилагане на политика и практика на повишаване на квалификационните нива на работници и служители, като се търсят и ползват различни форми на високо качество на професионално обучение – краткосрочни опреснителни семинарни обучения, организирани курсове с теоретико-практическа насоченост по основни дейности на дружеството, обучение на работното място с поканени лектори в Професионално учебен център към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград.

През 2015 г. служители на дружеството са участвали в обучения, свързани с основната дейност на дружеството, организирани от БАВ, УАСГ, УНСС, Център по европейско обучение, Издателски комплекс „Труд и право“ и много други. Издадени са 25 сертификата на служители в семинарна форма на обучение, 43 сертификата на служители в курсове на обучение, трима са участвали в конференции. 15 работници на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград успешно завършиха курс по придобиване на правоспособност по заваряване на неметални тръби (полиетилен и поливинилхлорид). Осъществява се обмяна на опит с други ВиК оператори на територията на страната.

След приемане на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Петрич и „ВиК Стримон“ ООД – с. Микрево, същите ще бъдат обособени като отделни експлоатационни райони към „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград. За всеки експлоатационен район ще бъде предвиден отговорен технически ръководител, а за район Петрич и ръководител на регионалното поделение.

След поэтапното присъединяване на „ВиК“ ЕООД – Петрич и „ВиК Стримон“ ООД, с. Микрево ще бъде запазен целия списъчен състав на двете новоприети дружества, като ще бъде актуализирана и структурата окрупнения оператор.

1.5.2. Географска организация – експлоатационни райони

Съгласно Договора между „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград и АВиК, Обособената територия, определена с Решение № РД – 02-14-2234 от 22 декември 2009 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството на основание § 34 от Преходните и заключителните разпоредби на Закона за изменение и допълнение на Закона за водите (обн. ДВ бр. 47 от 2009 г.) във връзка с чл. 198а от Закона за водите, обхваща следните общини:

2. Община Благоевград
3. Община Симитли
4. Община Разлог
5. Община Белица
6. Община Якоруда
7. Община Струмяни
8. Община Банско
9. Община Гоце Делчев
10. Община Гърмен
11. Община Сатовча

12. Община Хаджидимово

Към настоящия момент „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград обслужва 10 общини на територията на Област Благоевград, а именно – Община Благоевград, Община Симитли, Община Разлог, Община Банско, Община Белица, Община Якоруда, Община Гоце Делчев, Община Сатовча, Община Гърмен и Община Хаджидимово. Дейността на дружеството организационно е структурирана в три експлоатационни регионални поделения:

1. Регионално поделение Благоевград – обхваща Община Благоевград, Община Симитли, ПСПВ – гр. Благоевград и ПСОВ – гр. Благоевград;
2. Регионално поделение Разлог – обхваща Община Разлог, Община Банско, Община Белица, Община Якоруда и ПСОВ – гр. Разлог;
3. Регионално поделение Гоце Делчев – обхваща Община Гоце Делчев, Община Сатовча, Община Гърмен, Община Хаджидимово, ПСПВ – гр. Гоце Делчев, ПСПВ – с. Сатовча, ПСПВ – с. Кочан.

Предвид допуснатата техническа грешка в Решение № РД – 02-14-2234 от 22 декември 2009 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството община Струмяни е член на Асоциация по ВиК Благоевград от създаването ѝ, без реално „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград да предоставя ВиК услуги на територията на община Струмяни. Стопанисването, експлоатацията и поддръжката на ВиК системите на територията на община Струмяни ще стартира от 01.01.2019 г.

Водоснабдяването на обслужваната от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград територия се осъществява от 135 водоизточника. Дължината на довеждащите водопроводи на обслужваната територия е 747,777 км, а разпределителната водопроводна мрежа е с дължина 748,663 км. Дружеството обслужва 27 помпени станции за питейни води. През 2017 г. е започнала експлоатацията на 6 броя нови водоизточника, захранващи новоприетите населени места.

Водоснабдяването на обслужваната от „ВиК“ ЕООД – гр. Петрич територия се осъществява от 17 водоизточника, дължината на обслужваната мрежа е 468 км. Дружеството обслужва 19 помпени станции за питейни води.

Територията на община Струмяни се водоснабдява от 8 основни водоизточника, като дължината на водопроводната мрежа е 160 км. „ВиК Стримон“ ООД, с. Микрево купува водни количества от „Увекс“ ЕООД, гр. Сандански, за водоснабдяването на с. Палат.

Дължината на канализационната мрежа, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е 374,561 км.

1.6. ПЛАН ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ

През 2015 г. във връзка с промените в структурата на дружеството беше актуализиран и пална за действие при бедствия и аварии. Той е разработен на

основание и в изпълнение на чл. 35 от Закон за защита при бедствия (обн. ДВ бр. 102 от 19.12.2006 г. и посл.изм. ДВ бр. 80 от 14.10.2011 г.). При разработването на плана са отчетени особеностите на дейността на дружеството, съхраняването и използването на отровни вещества (хлоргаз), изградените формирования, налична техника и механизация и изводите от оценката на вероятната обстановка при възникване на бедствия и аварии. Със Заповед № РД-06-259/22.07.2015 г. на Управителя на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и във връзка с чл. 35 от Закон за бедствия и аварии е определен Щаб за координация на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи. Копие от актуалния план за действие при бедствия и аварии е приложено към настоящия бизнес план.

Съгласно Договор за стопанисване, експлоатация и поддръжка на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги на потребителите между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград Аварийния план на дружеството е преработен по образец, Приложение № VII към договора. Планът за действие при бедствия и аварии е представен за съгласуване и одобрение в Асоциация по ВиК Благоевград в определения срок. На основание Допълнително споразумение № 1 към Договора в срок от 6 месеца след приемането на община Струмяни и община Петрич към обособената територия на дружеството Аварийният план следва да бъде актуализиран с новите територии.

2. ЦЕЛ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Фирмената стратегия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е повишаване качеството на предоставяните водоснабдителни и канализационни услуги и постигане на висока ефективност от основната дейност при прилагането на клиентски ориентиран подход.

Така определената стратегия има за цел да отговори на изискванията на поставените в Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги задачи за достъпност и качество на водоснабдителните и канализационни услуги, извършвани от експлоатационното предприятие.

Визията на фирмата е да бъде успешно ВиК дружество.

След извършен анализ на съществуващото положение, оценяваме като положителни достигнатите резултати на дружеството по отношение на:

- ❖ Сравнително високо ниво на водоснабденост на населението;
- ❖ Добре разгърнат териториален обхват на организационната структура, покриващ обслужвания регион и осигуряващ близост до потребителите;
- ❖ Сравнително добра събираемост на вземанията от клиенти.

Областите, в които ще бъдат съсредоточени мероприятията за успешно реализиране на стратегията са както следва:

- ❖ Изготвяне на подземен кадастър;
- ❖ Подмяна на амортизирани материални дълготрайни активи;
- ❖ Проучване и създаване на база данни за хидравличен модел;
- ❖ Подобряване качеството на подаваната питейна вода;
- ❖ Ремонти на водовземните съоръжения и възстановяване на СОЗ около водоизточниците;
- ❖ Ремонти на резервоари и хлораторни съоръжения;
- ❖ Проверки и ремонти на водомерите на отклонения, ремонти на водомерните възли.

Имайки предвид основната насоченост на фирмената стратегия, силните и слаби страни на дружеството определяме като най-съществени и възможно най-достижими следните стратегически цели, съобразени с постигането на заложените прогнозни нива на показателите за качество на водоснабдителните и канализационните услуги:

- ❖ Намаляване загубите на вода;
- ❖ Намаляване броя на аварията по водоснабдителната и канализационната мрежа;
- ❖ Подобряване на обслужването на клиентите;
- ❖ Повишаване качеството на питейната вода;
- ❖ Подобряване на събираемостта на вземанията;
- ❖ Поддържане на висока степен на непрекъснатост на водоснабдяването;
- ❖ Увеличаване на ремонтните дейности по рехабилитация на водопроводната и канализационната мрежа в обслужваната територия;
- ❖ Подобряване състоянието на водомерното стопанство, привеждане на приходните водомери в технологична годност;
- ❖ Създаване на условия за въвеждане на дистанционното отчитане на водомери в цялата обслужвана територия на дружеството;
- ❖ Оптимизиране на персонала, повишаване на квалификацията и мотивацията му.

В краткосрочен план усилията ще бъдат концентрирани към решаване на проблеми, възникващи пред дружеството в нормалната експлоатация на ВиК съоръженията.

Това са проблеми, чрез решаването на които се достига до повишаване ефективността, преодоляването на затруднения от нормативен характер и други.

За постигане на посочените стратегически цели в настоящия бизнес план е определен ръст на прогнозните показатели, съобразен с одобрените от КЕВР индивидуални цели за регулаторния период 2017 – 2021 г.

Особено внимание се обръща на програмата за намаляване на загубите (съгласно Наредба № 1 на МРРБ в сила от 01.06.2006 г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи), която включва:

- ❖ План за извършване на проверки за общи загуби на вода във водоснабдителните системи с въвеждане на точки, необходими за получаване на данни за определяне на допустимите загуби;
- ❖ Водене на пълен и точен регистър на аварияите;
- ❖ Монтиране на необходимия брой водомери на вход населени места;
- ❖ Увеличаване броя на водомерите на сградни водопроводни отклонения (СВО) и график за проверка на общите водомери.

3. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНСУЛТАЦИИТЕ С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ВИК ОПЕРАТОРА

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград, в качеството си на В и К оператор, е провело маркетингови проучвания, за да установи взаимоотношението между пазарното и социалното поведение и да се оценят нагласите и възможностите на потребителите, относно предлаганите от оператора В и К услуги.

Поради особеността на дейността на В и К оператора и социалната роля, която той изпълнява в обществото, целите на маркетинговото проучване са:

1. Да се определи броя на потребителите на предоставяните услуги от „В и К“ ЕООД - гр. Благоевград: групи и подгрупи потребители, тяхната динамиката, както и движението между тях.
2. Да се определят очакваните от потребителите ценови равнища на В и К услугите и как биха могли те да се изменят в бъдеще (с отчитане на социалната поносимост).
3. Да се прогнозира нивото на потребление на В и К услуги от различните групи потребители (домакинства, промишлени, обществени).
4. Да се определи степента на събираемост на вземанията от различните групи потребители.
5. 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 бяха проведени следните анкети:

- ❖ анкета на потребители за очакванията им за качеството на предоставяните В и К услуги от „ВиК“ ЕООД - гр. Благоевград, проведена с извадкова група консуматори на В и К услуги на територията на област Благоевград;
- ❖ анализ на счетоводната информация - отчети, справки, доклади, договори.

В резултат на проведените консултации с потребителите се изготви график за посещение на инкасаторите, който се публикува на интернет страницата на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград и се актуализира своевременно. В ход е създаването на възможност за подаване на самоотчет от потребителите.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград се съобразява с всички препоръки дадени към дружеството от КЕВР и омбудсмана на Република България, свързани с дадени жалби от потребители.

Дружеството е определило приеман ден, в който всеки гражданин може да запознае ръководството на дружеството с проблемите си и да получи компетентно и своевременно решение.

На територията, която се обслужва от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград, потребители са предимно физически лица, като над 95% са присъединени към водоснабдителната мрежа, а малко повече от 76% са присъединени към канализационната мрежа, обслужвана от дружеството.

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

В Регионалния генерален план (РГП) за обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград са описани основните водоснабдителни и канализационни системи на обособената територия Благоевград, анализирани са основните недостатъци, обобщени са принципните въпроси за проблемите. След анализ на варианти и дефиниране на мерките за определените времеви хоризонти (краткорочен период – до 2020 г., средносрочен период – до 2028 г., дългосрочен период – до 2038 г.) са предложени мерки, които са нужни за постигане на оптимална производителност и съответствие със законодателството.

В изготвения Бизнес план на дружеството за периода 2017-2021 г. при определяне на общите инвестиции са следвани целите, заложиени в РГП:

Цел: Устойчиво развитие на водоснабдителните системи

Общите инвестиции за подобряване на функционирането на водоснабдителните системи са насочени към устойчиво развитие на довеждащите водопроводи и водопроводите в разпределителните мрежи за всички населени места, експлоатирани от „ВиК“ ЕООД Благоевград. Водопроводните мрежи са изградени преди повече от 40 години. В Бизнес план на дружеството 2017-2021 г. се предвиждат ежегодни мерки за реконструкция на довеждащи водопроводи и реконструкция на разпределителните водопроводни мрежи.

Цел: Подобряване на възможностите на системата SCADA

За намаляване на течовете във водоснабдителната система и за по-добра оценка на хидравличното състояние на водоснабдителната система е много важно обследването на хидравличните условия в мрежата. Дружеството е планирало инвестиции за подобряване и развитие на изградената до момента система SCADA, като целим да се осигури възможност за поддръжка на мрежите чрез дистанционно управление и съхраняване на измерените стойности за по-късна оценка.

Чрез системата за измервания с предаване на данни се постига:

- създава се възможност за измерване и обобщаване на всички входящи потоци във ВС;
- осигурява се баланс на входящия поток и изходящия отток в основните части на главните преносни водопроводи;

- създава се възможност за оценка на нощния приток в основни зони на налягане и участъци от ВС (във връзка с изпълнението на програмата за намаляване на течовете).

Цел: Постигане намаляване на течовете и повишаване на сигурността на водоснабдяването и работата на системата

Най-голям дял от водните загуби са причинени от лошото състояние на водоснабдителната мрежа. Високото налягане, възрастта и материалът на тръбите допринасят за нейното влошаване. За намаляване на загубите на вода е необходимо управление на налягането, зонирание и реконструкция на разпределителните мрежи.

Относно инвестициите за намаляване на течовете и общите загуби на вода: проектиране на зони за измерване на дебита в локалните водоразпределителни мрежи в населените места, инсталиране на уреди за измерване на налягане и дебит за обособената територия и свързването им със система СКАДА. Целта е да се достигне установяване на основни нива на измерване заедно със създаването на Зони за измерване на дебита (ЗИД).

Проектиране и монтиране на устройства за управление на налягането са част от мерките, за които дружеството е предвидило инвестиции.

До момента не е прилагана стратегия за устойчиво развитие на водоснабдителните системи и в тази връзка има необходимост от огромни инвестиции за реконструкция и подмяна на тръбите. Една от целите на Бизнес плана е всяка година да се изпълнява реконструкция и подмяна на % от тръбите на цялата водоразпределителна мрежа.

За решаване на проблемите с канализационните мрежи в РГП са предложени следните мерки:

- Рехабилитация на старата мрежа и подмяна на участъци от съществуващата канализацията, които се намират в лошо физическо състояние поради недобра експлоатация или компрометиране на материалите;
- Реконструкция на съществуващи канализационни участъци, които имат недостатъчна хидравлична проводимост с по-голям диаметър, за облекчаване на претоварени места и предотвратяване на наводнения и нанасяне на материални щети;
- Реконструкция на стара мрежа с диаметър по-малък от минималния DN 300, за да се улесни експлоатацията и да се изпълнят изискванията на Наредбата за проектиране на канализационни системи-1990 г.;
- Разширяване на мрежата, чрез изграждане на нови клонове, така че да отведат отпадъчните води от зони, които подлежат на бъдещи разширения и да насочат прогнозираните количества към ПСОВ;
- Прекъсване на съществуващи зауствания на непречистени отпадъчни води директно в реките;

- Рехабилитация или реконструкция на съществуващите съоръжения в системата (преливници, разпределителни шахти, дюкери и др.);

В БП 2017-2021 г., дружеството планира ежегодно изпълнение на инвестиционни мерки, включващи:

- Реконструкция на съществуваща канализационна мрежа и подмяна на участъци от канализацията, които се намират в лошо физическо състояние поради недобра експлоатация или компрометиране на материалите;
- Реконструкция на съществуващи канализационни участъци, които имат недостатъчна хидравлична проводимост с по-голям диаметър, за облекчаване на претоварени места и предотвратяване на наводнения и нанасяне на материални щети;
- Прекъсване на съществуващи зауствания на непречистени отпадъчни води директно в реките и превключване на канализационни клонове към довеждащи колектори;
- Рехабилитация или реконструкция на съществуващите съоръжения по канализационните мрежи;
- Рехабилитиране на стари канализационни мрежи за ограничаване инфилтрацията на дренажни води в канализацията и заустване на външни води в нея. Обикновено тези външни води не са замърсени и затова не трябва да се отвеждат към ПСОВ и да се инвестира в тяхното третиране.

В РГП е оценена възможността на ВиК оператора да акумулира средства с цел осигуряване на финансов ресурс, като е направена оценка на способността за плащане на населението за предоставените услуги. За целта са изготвени три сценария, при които с прогнозиране на различни нива на цените, пряко свързани със социално поносимата цена на ВиК услугите за населението, е изчислено възможното ниво на акумулиране на средства за покриване на нуждите от инвестиции. Като краен резултат е предложен реалистичния сценарий. Съгласно този сценарий разликата между приходи и разходи на дружеството, която може да се използва за инвестиции към 2020 г. е в размер на 886 213 лв. В БП 2017-2021 г. размерът на инвестициите, които дружеството планира в този период, съответства на посочените в РГП.

С оглед допълване на задължителното минимално ниво на инвестиции в Приложение 9 към Договора с Асоциация по ВиК Благоевград и актуализиране на инвестиционната програма към бизнес план за развитие на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград за регулаторен период 2017 г. – 2021 г. дружеството е изисвало и се е съобразило с предвидените инвестиции в регионалните генерални планове за община Петрич и община Струмяни.

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

Договорът за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на ВиК услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград е подписан на 18.04.2016 г. и е в сила от 01.06.2016 г. за срок от 15 години.

В Приложение II към Договора са описани нивата на Договорните показатели за качество, както следва:

1. **Неотчетени водни количества (%)** – предвидено е намаление на показателя с 4% за първите 5 години от договора. Нивата на този показател съответстват на индивидуално определените цели на показателите за качество в бизнес плана за регулаторния период 2017 – 2021 г., а именно до 2021 г. дружеството трябва да постигне ниво от 59,92% за загуби на вода.
2. **Измерване на водните количества на ниво водоизточник** – до края на 5-та година от договора следва да бъдат обхванати 100% от водоизточниците. В рамките на периода на договора измервателните уреди следва да бъдат поддържани в изправност. Съгласно т. 9.3. (д) от Договора и независимо от посоченото по-горе, Операторът няма задължение да монтира средства за измерване на водоизточници, разположени в трудно достъпни територии, когато осигуряването на такива средства е свързано с технически проблеми. Поради тази причина нивата на конкретния показател, прогнозиран в бизнес плана, са съобразени с възможностите на дружеството.
3. **Ефективност на търговското измерване** – този показател обхваща няколко подпоказателя. Първият от тях е процентен дял на СВО-та включени в регистъра – до края на 5-та година от Договора, „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград трябва да обхване 96% от СВО в обслужваната територия. Следващият подпоказател е процентен дял на СВО оборудвани с водомери в срок на метрологична годност – до края на срока на Договора дружеството трябва да постигне ниво на показателя 80%. Третият подпоказател е дял на СВО с измерена консумация над $100\text{m}^3/\text{месец}$, оборудвани с водомери в срок на метрологична годност. Нивото на този показател към края на 6-та година от договора трябва да е 95%. Тези нива са съобразени с прогнозираните в Бизнес план 2017 – 2021 г. индивидуални целеви нива на показателите за качество.
4. **Показател за оперативна ефективност – експлоатационни разходи спрямо оперативни приходи** – Експлоатационните разходи включват всички разходи с изключение на разходи за амортизации и обезценки и разходи за провизии. За нивото на този показател са заложили 2% намаление от базовите стойности при сключване на договора. Прогнозните нива на аналогичните показатели за

качество, включени в Бизнес план 2017 – 2021 г. са съобразени и нивата определени в Договора.

5. **Ефективност обслужване на клиенти** – срок за отговор на клиентски въпроси. Дългосрочната цел за този показател е определена на 95% от въпросите и жалбите постъпили от клиенти да получават отговор в рамките на 14 дни. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград към 31.12.2015 г. е постигнало ниво на този показател от 95,05%. През регулаторния период 2017 – 2021 г. дружеството ще се стреми към запазване и подобряване на постигнатото ниво. Заложен е по-висок дял на отговорите на жалби, което ще се постигне с по-добра организация на обработването на жалбите.
6. **Въвеждане на регистър на активите** – Съгласно Договора „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград има срок от 5 години, в който да създаде регистър на активите, като дефинира всички критични активи, оцени състоянието им. Регистърът ще се разработва в табличен вид във формат Excel, съгласно одобрена от МРРБ форма. Разработването на подробен регистър на публичните активи също е предвидено в настоящия бизнес план за регулаторния период от 2017 - 2021 г.

В Допълнителното споразумение към Договора с АВиК Благоевград няма предвидена промяна в целевите нива на показателите за качество.

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

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

С Постановление № 8 на Министерски съвет от 18.01.2016 г., обн. ДВ бр. 6 от 22.01.2016 г. е приета Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (НРКВКУ), която ще се прилага за предстоящия регулаторен период от 2017 – 2021 г.

Съгласно § 5, ал. 1 от Преходни и заключителни разпоредби на НРКВКУ и Решение на КЕВР по т. 3 от Протокол № 56 от 28.03.2016 г., „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград представи в Комисията за енергийно и водно регулиране информация за нивото на показателите за качество по смисъла на тази наредба към 31.12.2015 г.

На основание представения доклад на КЕВР, „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград бе определен в групата на средните ВиК оператори с общ коефициент 2,69%.

След присъединяване на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич и „ВиК Стримон, с. Микрево окръпненият ВиК Оператор попада в групата на големите ВиК оператори, като от страна на КЕВР са преизчислени индивидуалните целеви нива на показателите за качество.

На основание чл. 19 от НРКВКУ, дългосрочните нива на показателите за качество на ВиК услугите са определени като общи цели за целия ВиК отрасъл и се постигат чрез изпълнение на индивидуалните годишни целеви нива на показателите за качество, одобрени по реда на раздел III.

Предложените годишни индивидуални целеви нива за показателите за качество на ВиК услугите са показани в справка № 3. До края на настоящият бизнес план дружеството трябва да постигне следните стойности на показателите за качество:

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	Индивидуална цел за 2021 г.	Дългосрочно ниво
1	ПК1	Ниво на покритие с водоснабдителни услуги	%	99%	99%
2	ПК2а	Качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване	%	99%	99%
3	ПК2б	Качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване	%	98%	98%
4	ПК2в	Мониторинг на качеството на питейната вода	%	100%	100%
5	ПК3	Непрекъснатост на водоснабдяването	съотношени е		8
6	ПК4а	Общи загуби на вода във водоснабдителните системи	м³/км/ден	23,45	15
7	ПК4б	Общи загуби на вода във водоснабдителните системи	%	56,91%	49%
8	ПК5	Аварии по водопроводната мрежа	бр/100км/год	110,88	60
9	ПК6а	Налягане във водоснабдителната система	%	80%	100%
10	ПК7а	Ниво на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води	%		75%
11	ПК7б	Ниво на покритие с услуги по пречистване на отпадъчни води	%		75%
12	ПК8	Качество на отпадъчните води	%	93%	93%
13	ПК9	Аварии на канализационната мрежа	бр/100км/год	28,65	120
14	ПК10	Наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията	бр/10 000 потреб		0,5
15	ПК11а	Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	кВтч/м³	0,12	0,45
16	ПК11б	Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води	кВтч/м³		0,25

17	ПК11в	Оползотворяване на утайките от ПСОВ	%	90%	100%
18	ПК11г	Рехабилитация на водопроводната мрежа	%	1,04%	1,25%
19	ПК11д	Активен контрол на течовете	%	0,80%	1,25%
20	ПК12а	Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите	съотношени е	1,1	1,1
21	ПК12б	Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води	съотношени е	1,1	1,1
22	ПК12в	Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води	съотношени е	1,1	1,1
23	ПК12г	Събираемост	%	89,68%	95%
24	ПК12д	Ефективност на привеждане на водомерите в годност	%	14%	20%
25	ПК12е	Ефективност на изграждане на водомерното стопанство	%	77,33%	90%
26	ПК13	Срок за отговор на писмени жалби на потребителите	%	100%	100%
27	ПК14а	Присъединяване към водоснабдителната система	%	100%	100%
28	ПК14б	Присъединяване към канализационната система	%	100%	100%
29	ПК15а	Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите	бр/1 000 СВО	6,95	4
30	ПК15б	Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване	бр/1 000 СКО	2,15	3

Забележка: Прогнозните конкретни цели за качеството на ВиК услугите по смисъла на НРКВКУ за регулаторния период 2017 – 2021 г. са определени от комисията както следва:

1. За показатели ПК1, ПК2а, ПК2б, ПК2в, ПК8, ПК12а, ПК12б, ПК12в, ПК13, ПК14а и ПК14б следва да се планира постигане или задържане на дългосрочните нива в края на регулаторния период.
2. За показатели ПК3 и ПК10 не се определят прогнозни конкретни цели.
3. За показатели ПК7а, ПК7б и ПК11б не се определят прогнозни конкретни цели до определянето на проектите, които ще се финансират по ОП „Околна среда 2014 – 2020 г.”
4. За показатели ПК6а, ПК11в, ПК12д се определят съответно – 80%, 90% и 14%.
5. За показатели ПК4а, ПК4б, ПК5, ПК9, ПК11г, ПК11д, ПК12г, ПК12е, ПК15а и ПК15б се определят индивидуални цели конкретно за всеки ВиК оператор.

ПК1 Ниво на покритие с водоснабдителни услуги – за 2021 г. се предвижда ниво от

99,11%, при индивидуална цел 99%;

ПК2а Качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване - за 2021 г. се предвижда ниво от 99,79%, при индивидуална цел 99%;

ПК2б Качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване - за 2021 г. се предвижда ниво от 99,74%, при индивидуална цел 98%;

ПК2в Мониторинг на качеството на питейната вода - за 2021 г. се предвижда ниво от 100%, при индивидуална цел 100%;

ПК4а Общи загуби на вода във водоснабдителните системи - за 2021 г. се предвижда ниво от 21,57 м³/км./ден, при индивидуална цел 23,45 м³/км./ден;

ПК4б Общи загуби на вода във водоснабдителните системи - за 2021 г. се предвижда ниво от 56,85%, при индивидуална цел 56,91%;

ПК5 Аварии по водопроводната мрежа - за 2021 г. се предвижда ниво от 86,08 бр./100 км./год., при индивидуална цел 110,88 бр./100 км./год.;

Относно **ПК5** предложеното ниво е много по-ниско от поставената индивидуална цел, тъй като „ВиК“ ЕООД, гр. Благоевград и „ВиК“ ЕООД, гр. Петрич са подали некоректни данни в справка „Отчети данни нови ПК 2015“ (приложена към отчетния доклад за 2015 г.) за променлива D28 *Общ брой аварии по водопроводната мрежа, включително по арматури и фитинги*, като неправилно са включени и аварията на СВО. Това е довело до изкривяване на данните, на който стъпва определянето на ИЦ на ПК5 за 2021 г. на двете дружества и оттам на ИЦ за 2021 г. на окрупнения ВиК оператор. В представения бизнес план са попълнени коректните данни, като за 2021 г. „ВиК“ ЕООД Благоевград предлага постигане на ниво от 86,11 бр./100 км./год.

ПК6 Налягане във водоснабдителната система - за 2021 г. се предвижда ниво от 80,00%, при индивидуална цел 80%;

ПК8 Качество на отпадъчните води - за 2021 г. се предвижда ниво от 99,54%, при индивидуална цел 93%;

ПК9 Аварии на канализационната мрежа - за 2021 г. се предвижда ниво 27,13 бр./100 км./год., при индивидуална цел 28,65 бр./100 км./год.;

ПК11а Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите - за 2021 г. се предвижда ниво 0,11 кВтч/м³, при индивидуална цел 0,12 кВтч/м³

Относно **ПК11а** предложеното ниво е по-ниско от поставената индивидуална цел, тъй като „ВиК“ ЕООД, гр. Благоевград е подало некоректни данни в справка „Отчети данни нови ПК 2015“ (приложена към отчетния доклад за 2015 г.) за променлива zD1 *Общо количество на изразходваната електрическа енергия, за добив, пречистване и доставка на вода от ВиК оператора*. Това е довело до изкривяване на данните, на който стъпва определянето на ИЦ на ПК11а за 2021 г. на съответното дружество и оттам на ИЦ за 2021 г. на окрупнения ВиК оператор. В представения бизнес план са попълнени коректните данни, като за 2021 г. „ВиК“ ЕООД Благоевград предлага постигане на ниво от 0,11 кВтч/м³

Повишената консумация на електроенергия за услугата „доставяне на питейна вода“ за 2017 г. спрямо 2015 г. се дължи на сезонната необходимост от използване на

някои от помпените станции. При горещо и сухо лято и при екстремно ниски температури през зимния сезон, когато замръзват голяма част от планинските водохващания, за осигуряване на непрекъснатостта на водоподаването се използват няколко помпени станции. За осигуряване водоснабдяването на гр. Благоевград се използват ПС „Струма“ и БПС „Бистрица“, а за община Хаджидимово такива са ПС „Абланица“ и ПС „Теплен“.

Разликата в консумацията през годините е видна от следващата таблица, която представя консумацията на електроенергия от помпените станции на територията, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград в кВтч. Консумацията на електроенергия от помпените станции представлява над 80% от общата консумация на електроенергия за услугата „доставяне на питейна вода“.

2015 г.	януари	февруари	март	април	май	юни	юли	август	септември	октомври	ноември	декември	ОБЩО
ПС-Долно Церово	294	253	239	272	374	536	652	225	1 210	421	267	246	4 989
ПС Струма	0	0	0	0	9 084	0	0	0	0	0	0	0	9 084
ПС Баража	0	0	0	637	1 740	0	0	0	0	0	0	0	2 377
ПС Падеж	0	0	0	0	0	420	0	0	3 120	0	0	0	3 540
БПС Бистрица	0	0	0	816	0	0	0	0	0	0	0	0	816
ВиК Г. Церово	3 982	3 854	2 594	2 680	5 735	4 110	6 901	9 184	5 943	4 502	4 023	3 625	57 133
ВиК Симитли	0	0	0	0	0	794	0	0	0	0	0	0	794
ПС Полето	0	0	0	0	0	4 207	6 848	8 115	7 322	0	0	0	26 492
ПС Абланица	14 157	11 222	14 253	16 338	21 781	24 713	35 296	25 523	22 548	11 865	12 197	10 102	219 995
ПС Теплен	9 044	6 490	6 686	7 523	10 223	11 292	17 343	13 923	10 695	6 463	6 732	7 571	113 985
ПС Осиково	2 280	3 200	0	0	0	4 120	7 160	9 200	6 200	2 800	1 000	2 120	38 080
ПС Скрбатно	53	55	55	74	23	357	593	1 021	1 156	945	0	371	4 703
ПС Копривлен	92	71	34	55	947	961	2 128	2 495	550	0	0	0	7 333
Ляски	0	0	0	0	0	5 010	8 160	0	6 600	0	0	0	19 770
ПС Х-димово	1 956	42	6 173	599	134	438	2 421	664	4 253	0	0	0	16 680
ОБЩО kWh	41 858	35 187	40 034	38 994	60 041	66 958	97 502	80 350	79 597	36 996	34 219	34 035	525 771

2017 г.	януари	февруари	март	април	май	юни	юли	август	септември	октомври	ноември	декември	ОБЩО
ПС-Долно Церово	368	454	342	480	761	764	756	628	367	372	393	430	6 115
ПС Струма	33 885	8 858	822	0	0	0	715	1 585	28 125	2 126	5 522	271	81 909
ПС Баража	1 156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 156
ПС Падеж	0	0	0	0	0	0	960	120	0	0	0	0	1 080
БПС Бистрица	11 242	3 754	1 266	0	0	0	315	5 233	10 384	5 751	7 067	1 865	46 877
ВиК Г. Церово	10 007	6 833	7 256	7 658	6 732	8 513	9 784	10 016	6 550	5 014	4 765	5 646	88 774
ВиК Симитли	9 560	0	0	0	0	0	1 510	0	0	0	0	0	11 070
ПС Полето	991	0	0	0	0	1 259	6 874	4 816	4 181	0	0	0	18 121
ПС Абланица	25 793	23 511	25 962	25 590	27 362	27 927	31 423	38 154	171 899	23 949	24 938	30 138	476 646
ПС Теплен	15 597	9 815	8 917	10 121	12 931	12 756	17 170	20 155	13 834	6 361	10 035	12 695	150 387
ПС Осиково	4 680	5 960	3 480	0	0	0	6 360	4 240	2 840	4 480	1 800	0	33 840
ПС Скрбатно	912	2 777	681	790	469	526	829	822	843	620	560	295	10 124
ПС Копривлен	663	247	31	0	0	845	4 825	5 876	295	1 064	31	640	14 517
Ляски	0	0	0	0	1 140	60	9 240	6 810	6 300	1 230	0	1 080	25 860
ПС Х-димово	1 706	1 966	65	0	0	89	3 331	2 326	1 335	782	48	48	11 696
ОБЩО kWh	116 560	64 175	48 822	44 639	49 395	52 739	94 092	100 781	246 953	51 749	55 159	53 108	978 172

ПК 11в Оползотворяване на утайките от ПСОВ - за 2021 г. се предвижда ниво от 94,34%, при индивидуална цел 90%;

ПК 11г Рехабилитация на водопроводната мрежа - за 2021 г. се предвижда ниво от 1,04%, при индивидуална цел 1,04%;

ПК 11д Активен контрол на течове - за 2021 г. се предвижда ниво от 0,82%, при индивидуална цел 0,80%;

ПК12а Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите - за 2021 г. се предвижда ниво от 1,1, при индивидуална цел 1,1;

ПК12б Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води - за

2021 г. се предвижда ниво от 1,18, при индивидуална цел 1,1;

ПК12в Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води - за 2021 г. се предвижда ниво от 1,04, при индивидуална цел 1,1;

Дружеството не прогнозира постигане на посочената индивидуална цел отчитайки следните обстоятелства – приемането от общините на 13 бр. ПСОВ през 2017 г. и предстоящото предаване през 2020 г. на дружеството за експлоатация на 2 бр. ПСОВ от община Петрич. При прогнозиране на данните за периода на бизнес плана са включени разходи за амортизации на публични активи, предадени от АВиК с договор от 18.04.2016 г., които не са участвали през отчетната 2015 г. при формиране на разходите за амортизации.

В тази връзка, „ВиК“ ЕООД Благоевград счита, че оптимизиране на планираните разходи за услугата пречистване на отпадъчните води за настоящия регулаторен период е трудно за реализиране и предлага за 2021 г. индивидуално годишни целево ниво на **ПК12в Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води** – 1,04;

ПК12г Събираемост - за 2021 г. се предвижда ниво от 90,45%, при индивидуална цел 89,68%;

ПК12д Ефективност на привеждане на водомерите в готовност - за 2021 г. се предвижда ниво от 14,02%, при индивидуална цел 14%;

ПК12е Ефективност на изграждане на водомерното стопанство - за 2021 г. се предвижда ниво от 68,37%, при индивидуална цел 77,33%;

Относно **ПК12е** следва да се отбележи, че поставената индивидуална цел е неприложима, тъй като „ВиК“ ЕООД, гр. Благоевград е подало некоректни данни в справка „Отчети данни нови ПК 2015“ (приложена към отчетния доклад за 2015 г.) за променливите iE6 *Общ брой водомери на СВО (средства за измерване)* и iD44 *Общ брой водомери на СВО (средства за измерване)*, които са в техническа и метрологична годност и отговарят на одобрения тип. Това е довело до изкривяване на данните, на който стъпва определянето на ИЦ на ПК12е за 2021 г. на дружеството и оттам на ИЦ за 2021 г. на окрупнения ВиК оператор. В представения бизнес план са попълнени коректните данни, като за 2021 г. „ВиК“ ЕООД Благоевград предлага постигане на ниво от 50,42%;

ПК13 Срок за отговор на писмени жалби на потребители - за 2021 г. се предвижда ниво от 100%, при индивидуална цел 100%;

ПК14а Присъединяване към водоснабдителната система - за 2021 г. се предвижда ниво от 100%, при индивидуална цел 100%;

ПК14б Присъединяване към канализационната система - за 2021 г. се предвижда ниво от 100%, при индивидуална цел 100%;

ПК15а Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите - за 2021 г. се предвижда ниво от 6,77 бр./1000 СВО, при индивидуална цел 6,95 бр./1000 СВО.

Относно **ПК15а** следва да се отбележи, че предложеното ниво е по-ниско от поставената индивидуална цел, тъй като „ВиК“ ЕООД, гр. Благоевград и ВиК“ ЕООД, гр. Петрич са подали некоректни данни в справка „Отчети данни нови ПК 2015“

(приложена към отчетния доклад за 2015 г.) за променливата *В1 Общ брой на персонала на еквивалентна пълна заетост за услуга доставяне на вода на потребителите*. Това е довело до изкривяване на данните, на който стъпва определянето на ИЦ на ПК15а за 2021 г. на двете дружества и оттам на ИЦ за 2021 г. на окрупнения ВиК оператор, по тази причина определената индивидуална цел 6,95 бр./1000 СВО се явява неприложима. В тази връзка „ВиК“ ЕООД Благоевград предлага за 2021 г. индивидуално годишни целево ниво на **ПК15а Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите** – 6,77 бр./1000 СВО.

ПК15б Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване - за 2021 г. се предвижда ниво от 2,36 бр./1000 СВО, при индивидуална цел 2,15 бр./1000 СВО.

Дружеството не прогнозира постигане на посочената индивидуална цел. „ВиК“ ЕООД, гр. Петрич е подало некоректни данни за променлива *wB1 Общ брой на персонала на еквивалентна пълна заетост за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води*. Това е довело до изкривяване на данните, на който стъпва определянето на ИЦ на ПК 15б за 2021 г. на дружеството и оттам на ИЦ за 2021 г. на окрупнения ВиК оператор поради което посочената ИЦ се явява неприложима. В тази връзка „ВиК“ ЕООД Благоевград предлага за 2021 г. индивидуално годишни целево ниво на **ПК15б Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване** – 2,17 бр./1000 СВО.

Въпреки това дружеството не прогнозира постигане на посочената индивидуална цел, като се отчитат следните обстоятелства - След окрупняването на ВиК оператора и присъединяването на ПСОВ - общо 15 бр., „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград ще увеличи с 22 бр. числеността на персонала, зает в услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води. Дружеството постига цел за показателя ПК15б в размер на 2,36 бр./1000 СВО към края на 2021 г., след като се е съобразило и включило персонал за новите ПСОВ.

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 е определено в ПК1 и към 31.12.2015 г. за „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград възлиза на 97,43%.

Броят на населените места в обслужваните 10 общини, попадащи в обособената територия на дружеството е 135, като към момента се обслужват 100 от тях. Населението на обслужваната територия по данни на НСИ е 212 846, а броят на населението, ползващо услуги по водоснабдяване е 207 386.

С влизането в сила на Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК

на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград от 01.06.2016 г. стартира процедура по приемане на нови населени места от територията на обслужваните общини, в които до настоящия момент дружеството не е предоставяло ВиК услуги.

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

Водата подавана на потребителите на територията на населените места, обслужвани от “Водоснабдяване и канализация” ЕООД – гр. Благоевград по принцип отговаря на изискванията на нормативната уредба и няма значителни отклонения от нормите на действащата Наредба № 9 за качеството на водата предназначена за питейно – битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.).

През 2015 г. бе прекъснато подаването за питейно-битови цели на минерална вода за с. Марчево и част от с. Огняново. Минералната вода не съответстваше на нормативните изисквания по показатели флуор и арсен. Към момента за двете населени места се подава вода от група Туфча – ПСПВ Гоце Делчев.

През годината възникна проблем и с качеството на водата от водоизточник “Конско дере” за с. Осиково, чийто стойности по показатели желязо и манган, не отговаряха на нормативните изисквания. Към момента не се подава вода от този водоизточник, а водопроводната мрежа бе промита. Населеното място се водоснабдява с вода от резервен водоизточник – ВС ”ПС Осиково”.

Повтарящи се отклонения има по микробиологични показатели, въпреки старанието на дружеството за осигуряване на непрекъснат процес на обеззаразяване на водата подавана за питейно- битови нужди на потребителите на дружеството. При констатиране на подобни отклонения се извършва промиване и дезинфекция на мрежата и повторен анализ. По физико-химични показатели проблемите касаят показателя мътност и частично цвят – при населени места с повърхностни водоизточници, които нямат ПСПВ.

През годината бе извършена дезинфекция и почистване на водопроводната мрежа и резервоара на с. Рибново, с. Крушево и с. Осиково, община Гърмен, и на с. Зелен дол, община Благоевград. Последното се изпълни след уведомяване на община Гърмен и община Благоевград, РЗИ Благоевград и РСПБЗН, поради необходимостта от прекъсване и нарушаване на водоснабдяването и увеличената доза на дезинфектант, респективно на остатъчен хлор във питейната вода. Населението бе уведомено, чрез разлепване на съобщения на видни места в населените. Дезинфекцията мина успешно.

Извършена бе и дезинфекция на с. Логодаж с почистване на резервоара, довеждащия водопровод и водоизточниците – като външна услуга за Община Благоевград, тъй като населеното място към 2015 г. все още се поддържаше от кметството и община Благоевград.

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

С цел отразяване качеството на водата в различните зони на водоснабдяване, обособени в зависимост от технологията на добиване на водата в табличен вид се попълва информация, която включва:

- ❖ Населено място;
- ❖ Технология на добиване на водата;
- ❖ Общ брой анализи с индикаторно значение;
- ❖ Нестандартни проби с индикаторно значение;
- ❖ Стандартни проби с индикаторно значение;
- ❖ Общ брой физико-химични анализи;
- ❖ Нестандартни проби по физико-химични анализи;
- ❖ Стандартни проби по физико-химични анализи;
- ❖ Общ брой микробиологични анализи;
- ❖ Нестандартни проби по микробиологични показатели;
- ❖ Стандартни проби по микробиологични показатели;
- ❖ Общ брой радиологични анализи;
- ❖ Нестандартни проби по радиологични анализи;
- ❖ Стандартни проби по радиологични показатели.

2.4. МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

При извършения собствен мониторинг при заложили 280 броя проби са изпълнени 602 броя, като са констатирани следните стандартности:

1. По брой проби:

БРОЙ ПРОБИ	Изпитани проби					
	Брой на нестандартни проби по физико – химични и радиологични показатели	Общ брой на изпитани проби по физико-химични и радиологични показатели	Брой на нестандартни проби по колиформи	Брой на нестандартни проби по микробиологични показатели	Общ брой на изпитани проби по микробиологични показатели	Общо

	16	590	40	40	522	602
ПРОЦЕНТ НА СТАН- ДАРТ- НОСТ	97,29%		92,34%	92,34%		
	<i>По физико-химични показатели</i>		<i>По колиформи</i>	<i>По микробиологични показатели</i>		

2. По брой изследвани показатели- извършени анализи:

стандартност по показатели с индикаторно значение			стандартност по ФХ показатели			стандартност по МБ показатели			стандартност по РЛ показатели	
общ брой анализи с индикаторно знач.	нестанд.с индикаторно знач.	станд.с индикаторно знач.	общ бр.анализ и ФХ	нестанд. ФХ	станд.ФХ	общ бр.анализ и МБ	нестанд. МБ	станд. МБ	общ бр.анализ и РЛ	станд.РЛ
4956	50	4905	2882	5	2877	603	12	591	121	121
98,97			99,83			98,01			100,00	

Изпълнена е съгласуваната с РЗИ Благоевград програма за 2015 г. за собствен мониторинг. Изпълнена е програмата за взимане на проби по радиологични показатели, в това число и за с. Гостун и с. Елешница, които имат учестен мониторинг – 4 проби годишно.

2.5. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

Изготвена, внесена и съгласувана от РЗИ – Благоевград е програма за 2015 г. за мониторинг съгласно изискванията на Наредба №9 за качеството на водата предназначена за питейно – битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.), като съобразно количеството разпределяна вода са определени зони и групи с честота за извършване на постоянния и периодичния мониторинг.

2.6. АНАЛИЗ НА НЕПРЕКЪСНАТОСТТА НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО

Прекъсвания на водоподаването се налагат поради следните причини:

- ❖ При реконструкции и ремонти на ВиК мрежите и извършване на присъединяване на нови потребители към ВиК мрежите. Ремонтът е предварително планиран и когато се налага временно прекъсване на водоснабдяването на по-голяма част от населението се прави специално оповестяване на населението чрез използване на местните медии – местната преса, радиовъзли и кабелни телевизии. Когато при извършване на предварително планиран ремонт при който се прекъсва водоснабдяването на по-малка част от населението (например на една улица), уведомяването се извършва чрез писмено уведомление до живущите на съответната улица. Във

връзка с реконструкции и ремонти на мрежите през 2015 г. е отчетено планирано прекъсване на прекъсване водоподаването за 1450 часа. Планираното прекъсване на водоподаването във връзка с присъединяване на нови потребители е 750 часа.

- ❖ При извършване на дезинфекция на мрежата. Дезинфекцията на мрежата се планира и се извършва по предварително оповестен в местните медии график.
- ❖ При недостиг на вода във водоизточниците през лятото, есента и зимата - сезонен режим на водоподаване. В зависимост от падналите валежи през различните години, процентът от население на режим и броя на населените места с режим, обслужвани от дружеството варира. Тези прекъсвания се обявяват предварително в местните медии, като се уточнява периода на спиране на водата. Въвеждането на режима на водоснабдяване да става със заповед на кмета, по искане на съответния експлоатационен район на ВиК.

През 2015 г. е въведен режим на водоподаването за следните населени места от обособената територия на „Водоснабдяване и канализация” ЕООД – Благоевград: в община Сатовча - с. Вълкосел, с. Слащен, с. Ваклиново и с. Долен; в община Гърмен – с. Рибново, с. Ковачевица, с. Огняново, с. Дъбница, с. Дебрен и с. Марчево. Общият брой на засегнатото население от наличие на режимно водоснабдяване е 11 282 жители.

2.7. АНАЛИЗ НА ОБЩИТЕ ЗАГУБИ НА ВОДА ВЪВ ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

Извършва се аналитично регистриране на количествата подавана вода за питейно-битови цели по населени места, в т.ч. с поэтапно монтиране и отчитане на разходомери на вход населени места и на водоизточници, с цел добиване на реална представа за загубите на вода и съответното им намаляване.

През 2015 г. са монтирани 4 бр. нови водомер на вход населено място. За 2016 г. и 2017 г. са монтирани нови 67 водомера на вход населено място, с оглед постигане нивото на показателите за качество включени в Договора с Асоциация по ВиК Благоевград.

На този етап, предвид непълната база данни са отчетени следните стойности на загубите по водоснабдителни системи:

	ПОДАДЕНА ВОДА	ОТЧЕТЕНА ВОДА	ЗАГУБИ %
ВиК БЛАГОЕВГРАД <u>ОБЩО</u>	29 273 588	10 563 162	63,92
<u>СМЕСЕНА СИСТЕМА</u>	16 807 854	6 514 209	61,24

<u>ГРАВИТАЧНА СИСТЕМА</u>	12 465 734	4 048 953	67,52
---------------------------	------------	-----------	-------

2.7.1. Анализ на търговските загуби на вода (Q8)

Търговските загуби на вода са изчислени съгласно изискванията на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, утвърдена с Наредба № 1 от 5 май 2006 г. Около 88% от тях се дължат на незаконно ползване на вода. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград работи непрекъснато в посока намаляване на незаконното ползване. Към отдел „Продажби и инкасо“ е създадена работна група „Контролен блок“, чието задължение е откриването на незаконни отклонения на обслужваната от дружеството територия. За 2015 г. са съставени над 80 констативни протокола от извършени регулярни проверки от специалисти към дружеството.

Относително малък е делът на количествата вода загубени от неточност при измерване. Въпреки това непрекъснато се извършват проверки и в тази насока. Работата на инкасаторите и операторите на данни се контролира текущо, с цел отстраняване на допуснати грешки.

2.7.2. Анализ на реалните загуби на вода (Q7)

Реалните загуби на вода са изчислени съгласно изискванията на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, утвърдена с Наредба № 1 от 5 май 2006 г. За регулаторния период 2017 – 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се стреми към намаляване на реалните загуби на вода. Тенденцията и целевите нива са представени в следващата графика:



За да постигне индивидуалните целеви нива на реалните загуби на вода дружеството ще съсредоточи усилията си към подмяна на компрометирани участаци от водопроводната мрежа. В предложената инвестиционна програма за регулаторния период е предвидена подмяната на над 15 км водопровод годишно.

Друга важна насока е монтирането на водомери и разходомери на вход населено място и на водоизточници, с цел по-точното и обективно измерване на подаденото количество вода.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще продължи да извършва и зонирание на мрежите, след извършване на необходимите обследвания. В програмата за активен контрол на течове също са описани набеязаните за регулаторния период мероприятия.

2.7.3. Анализ на подадена нефактурирана вода (Q3A)

Подадената нефактурирана вода се дели на две основни части: измерена нефактурирана консумация на вода и неизмерена нефактурирана консумация на вода. Към настоящия момент „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се стреми към създаването на регистър за отчитане на подадената нефактурирана вода и систематизиране на наличните данни. Отчетените количества са на база представени двустранни протоколи между дружеството и Пожарна безопасност.

2.7.4. Обосновка за изчисление на количествата загуби по категории

Загубите по категории на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград са изчислени съгласно изискванията на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, утвърдена с Наредба № 1 от 5 май 2006 г. Стойностите на показателя са съобразени с целевите нива на показателите за качество, одобрени от Комисията за енергийно и водно регулиране.

2.8. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

Една от основните причини за високата честота на аварияте са остарелите и амортизирани мрежи.

Налягането е другия фактор от голямо значение за състоянието на водоснабдителните системи. Високите напори във водопроводните мрежи са предпоставка за възникване на аварии, както по разпределените водопроводни участъци, така и по сградни отклонения и спирателни кранове. За водопроводните мрежи, които експлоатираме, то е задоволително.

Честа причина за възникване на аварии са строителните работи при изпълнение на проекти за изграждане или реконструкции на ВиК мрежи от външни изпълнители, както и при изграждането на другите елементи на техническата инфраструктура.

Общият брой на възникналите и отстранени аварии по водоснабдителните системи от обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - Благоевград през 2015 г. е 2 167 бр. Аварии се разпределят по видове както следва:

- аварии на улични водопроводи – 1 251 бр.;
- аварии на водопроводни отклонения – 495 бр.;
- аварии на СК и ПХ – 89 бр.;
- аварии на външни водопроводи – 317 бр.;
- аварии на помпени станции – 3 бр.;
- други видове аварии – 12 бр.;

През последните 3 години дружеството отчита тенденцията за леко намаление на броя на аварията в сравнение с предходния период. Смятаме, че тя се дължи на изпълнените мерки за подмяна на част от амортизираните ВиК мрежи в редица населени места, както и намаляване на наляганията във вътрешните водопроводни мрежи.

2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

Дружеството осигурява нормативно налягане във водоснабдителните системи, независимо, че в по-голяма част от населените места е налице хидростатично налягане, по-високо от нормативното. До голяма степен това е обусловено от нормативните изисквания е периода, в който са изградени водоснабдителните системи – в старите норми за проектиране на водоснабдителни системи максималното хидростатично налягане е било 8 атм. Друга причина за големите хидростатични напори е голямата денивелация за територията на едно населено място. По-високите напори най-често са резултат от липсата на обща водоснабдителна схема за отделните устройствени зони – водопроводните мрежи в отделните населени места в по-голяма степен се изграждат на парче. Тъй като не се следва обща схема за водоснабдителните системи няма обособени напорни зони. Поради същата причина в на-високите части от населените места има водоснабдителни зони, за които е необходимо повишаване на напора.

Недостатъчен напор във водоснабдителните системи се регистрира през периодите на засушаване, когато има недостиг на вода. В такива случаи се предприемат съвместни действия с кметовете на населените места за въвеждане на режим на водоподаването.

2.10. ПРОГРАМА ЗА ЗОНИРАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

В периода 2014 - 2015 година от дружеството са предприети мерки за зонироване на вътрешната водопроводна мрежа на гр. Благоевград. Извършено е обследване на отделни части от вътрешната водопроводна мрежа на гр. Благоевград с цел обособяването на зони, за които да се измерва доставяното водно количество и налягането в мрежата. Обследването включва отделяне на част от водопроводната мрежа, така че към нея да се подава вода само от едно място. След обособяване на зоната, на входна зона се монтират специални електромагнитни сонди, чрез които да се мери входното налягане, постъпващо водно количество и други показатели за качеството на водата.

През първото полугодие на 2015 година дружеството извърши мероприятия за намаляване загубите на вода по вътрешната водопроводна мрежа на гр. Благоевград. Като най-значими можем да посочим изпълнените мерки за зонироване на

водопроводната мрежа на кв. Струмско в гр. Благоевград, включително монтиране на 2 бр. регулатори на налягането.

До момента за гр. Благоевград, който е най-голямото населено място в обособената територия на „Водоснабдяване и канализация” ЕООД – Благоевград, има изградени няколко напорни зони, за които се редуцира налягането. В кв. Грамада се регулира входното налягане от 6.8 бар на 3.8 бар, а в кв. Струмско от 6.2 – 6.7 бара до 4.6 бара.

Напорни зони с монтирани регулатори на налягането има изградени и в други населени места като гр. Гоце Делчев, гр. Банско, гр. Белица и др.

През следващите години ще продължат дейностите по зонирание на водопроводните мрежи, като ще се работи за обособяването на напорни зони приоритетно в големите населени места (Благоевград, Разлог, Гоце Делчев, Банско и др.), за които загубите от високото налягане са респективно по-големи.

Дружеството планира да монтира устройства за понижаване на напора и в по-малки населени места, в които е възможно да бъдат обособени напорни зони с по-малки промени в схемата на водоснабдяването.

2.11. ПРОГРАМА ЗА АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ

След определяне на зоните на водопроводните мрежи и тяхното изпълнение, с наличната апаратура за диагностика /логери за шум, преносими разходомери, сонди за измерване на дебит и налягане/ същите ще бъдат обследвани. Със събиране на съответната база данни от измерванията ще бъде извършен анализ и определи възможните места със загуби. Чрез изпозване на корелатори, шумови микрофони и георадар ще бъдат определяни и конкретните места на течове в определените зони. С наличната техника и персонал могат да бъдат диагностицирани по 1 квартал /зона/ на година, като това се отнася както за Благоевград, така и другите технологични райони, съответно Разлог и Гоце Делчев.

При необходимост, т.е. при наличие на оплакване от ниско налягане или намален дебит, както и до сега се вземат незабавни мерки за локализиране на аварията и нейното отстраняване.

Чрез изградените към момента четири измерителни шахти на територията на гр. Благоевград, се извършва постоянен контрол на подаваното водно количество в съответните райони.

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 с услуги по отвеждане на отпадъчните води в обслужваната от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград територия към 31.12.2015 г. е 77,93%. Населението в обслужваната територия за 2015 г. по данни на НСИ е 212 846, като за 165 862 от тях дружеството предлага услугата отвеждане на отпадъчни води. През регулаторния период се очаква да бъдат присъединени нови населени места, като и нови потребители в обслужваните такива. Поради тази причина е прогнозирано завишение в нивото на този показател.

3.2. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА

Общият брой на възникналите и отстранени аварии по канализационните системи от обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - Благоевград през 2015 г. е 113 бр. Аварии се разпределят по видове както следва:

- аварии на канализационна мрежа – 84 бр.;
- аварии на канализационни отклонения – 29 бр.

Причините за възникване на аварии по канализационните мрежи и сградните канализационни отклонение най-често са:

- Компрометирани тръбни участъци вследствие на разместени или счупени тръби;
- Деформация на профила на тръбите (за пластмасови тръби) – при недобро уплътнение на изкопите или използване на некачествени тръби
- Запушване на канализационните профили поради попаднали в канализацията големи камъни или земни маси;
- Запушването, дължащо се на изхвърлени битови отпадъци (особено голям проблем създават изхвърлените в канализацията мокри кърпи) или строителни отпадъци при ремонти на елементи на техническата инфраструктура;
- Запушването, дължащо се на изхвърлени в канализацията мазнини;
- Умишлено запушване на ревизионните шахти по канализацията с цел използване разредени отпадъчни води за напояване.

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

В регистъра на оплакванията от потребителите през 2015 г. са регистрирани 5 бр. жалби във връзка с наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията.

Този брой не отразява точния брой на действителните наводнения в имоти на трети лица, тъй като не винаги потребителите подават официално оплакване до оператора.

Наводненията на имоти, причинени от канализацията, най-често се дължи на навлизането на чужди повърхностни води и подпочвени води в канализацията или на запушени канализационни профили.

Поради липсата на охранителни канали на границите на урбанизираните територия и на заустените в канализацията дерета, при проливен дъжд голямо количество външни повърхностни води попада в канализационната мрежа.

Повърхностните води от територии извън регулационните граници на населените места довличат до улиците камъни и наноси, които чрез дъждоприемните шахти попадат в канализацията и запушват канализационните профили. В много от случаите такива наноси не е възможно да бъдат почистени със специализирана каналочистачна техника. Изхвърляните по улиците пясък и пръст за опесъчаване през зимния период също остават непочистени и предизвикват запушване на канализационни клонове.

Заустените и инфилтрирани в канализацията подпочвени води затрудняват нормалната ѝ работа, тъй като тя не е оразмерена да ги провежда. В периоди на снеготопене и продължителни дъждове количеството им се увеличава и допринася за наводнения на имоти на потребители.

Дружеството постоянно извършва разходи, както за почистване и профилактика на канализационни профили, така и по пречистването на външни води, постъпили в канализацията. Търпим допълнителни вреди и от нарушения режим на работа на ПСПВ.

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 с услуги по пречистване на отпадъчни води към 31.12.2015 г. на територията, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е 42,13%. Общият брой на населението по данни на НСИ и 212 846 души, а броят на населението ползващо услугата пречистване на отпадъчни води е 89 665. Дружеството обслужва четири пречиствателни станции за отпадъчни води – в гр. Благоевград, гр. Разлог, с. Горно Краище, община Белица и с. Юруково, община Якоруда. Предстои приемането за експлоатация на още 13 станции и поради тази причина за нивото на показателя е прогнозиран растеж.

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

Осъществява се непрекъснат контрол на количеството и качеството на входящите и изходящите потоци отпадъчни води от технологичните лаборатории към пречиствателните станции. От извършения мониторинг – дневен и средномесечен, на вход и изход на ПСОВ, както върху количеството, така и върху качеството на пречистваните отпадъчни води и предвид броя на извършените проби на входящите и изходящи потоци и на двете ПСОВ – Благоевград и Разлог е видно че са налице съответствия по основните наблюдавани показатели – БПК₅, ХПК, НВ с нормите заложи в разрешителните за заустване. Относно показателите общ азот и общ фосфор, то същите са предмет на разрешителното за заустване за гр. Благоевград, тъй като приемника е определен за чувствителна зона. През 2014 г. завърши реконструкцията на ПСОВ – гр. Благоевград за инсталиране на трето стъпало – отстраняване на азот и фосфор. По тази причина са налице отклонения през 2014 г. в качеството на водата по показателите азот и фосфор, тъй като се извършваше строителство, станцията не работеше с пълен капацитет и освен това се извършваха наладки за пуска ѝ в експлоатация.

Извършен мониторинг в ХЛ собствена лаборатория на отпадъчни води на изход ПСОВ през 2015 г.

№ по ред	ПСОВ	Разлог	Благоевград
1	Общ брой проби на изход	251	229
2	Нестандартни показатели на изход/неотговарящи на нормите в разрешителното за заустване	0	10

В изпълнение на изискванията на условията в разрешителните за заустване извършването на собствения мониторинг се възлага и на акредитирана лаборатория, съобразно заложената честота: за ПСОВ – гр. Благоевград два пъти месечно за водите на изход, а за ПСОВ Разлог един път месечно за водите на изход. Установените отклонения от заложените норми са за ПСОВ – гр. Благоевград поради гореизброените причини.

Извършен мониторинг в акредитирана лаборатория на отпадъчни води на изход на ПСОВ през 2015 г.

№ по ред	ПСОВ	Разлог	Благоевград
----------	------	--------	-------------

1	Общ брой проби на изход	12	24
2	Нестандартни показатели на изход/ неотговарящи на нормите в разрешителното за заустване	0	2

Във връзка с приемането на нови пречиствателни станции за отпадъчни води са заложили и допълнителен брой проби, с цел изпълнение на задължителната програма за мониторинг по разрешителни за заустване.

През 2015 г. – не са констатирани отклонения от нормите заложили в разрешителните за заустване.

Все още не са достигнати проектните показатели по заложените товари – БПК₅ и неразтворени вещества на вход. Ежедневно се изследват проби от два пункта – на вход и изход ПСОВ. Контролираните показатели са – рН, Т⁰С, ХПК, БПК₅, неразтворени вещества, общ N, Р - общ.

Максимално допустимите концентрации на основните параметри заложили в разрешителните за заустване са:

ХПК	125 mg/l
БПК ₅	25 mg/l
Неразтворени вещества	35 mg/l
Общ N – само за ПСОВ Благоевград	15 mg/l
Общ Р - само за ПСОВ Благоевград	2 mg/l

Тъй като останалите разрешителни за заустване са с изтекъл срок, не се извърша анализ на отпадъчните води от канализационните мрежи на населените места, които се експлоатират от дружеството. Определените норми в Разрешителните за заустване не съответстват на действителното състояние на канализационната система т.е. посочените норми са съгласно таблици 1 и 2 на приложение №3 към чл.11, ал.3 от Наредба №6 за емисионните норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (ДВ, бр.97/2000г.), които касаят отпадъчни води след селищни пречиствателни станции, а всички населени места

(без гр. Разлог, гр. Благоевград, с. Бело поле, с. Рилци и частично с. Еленово) са без изградена селищна пречиствателна станция. В този смисъл се налага изграждане на ПСОВ, тъй като анализите на отпадните води, зауствани към момента, за показатели БПК₅, ХПК и неразтворени вещества, надвишават в пъти за някои населени места (особено за показателя ХПК – 3,4 пъти и НВ) нормите на тези показатели по изискванията на наредбата за отпадни води след ПСОВ.

Само част от дъждовните води, достигнали земната повърхност, формира повърхностен дъждовен отток към канализационната мрежа

Останалата част от дъждовните води, която не достига до канализационната мрежа, се считат за загуби от гледна точка на хидравличното натоварване на мрежата

Загубите на дъждовни води се дължат на следните процеси:

Инфилтрация - филтрация през пропускливи повърхностни покрития в порьозни земни пластове.

Повърхностно задържане - задържане на дъждовни води в теренни неравности и в обема на оттичащата се по повърхностите дъждовна вода

Изпарение (evaporation) и транспирация в растенията, покриващи отводняваната територия (евапо-транспирация)

Предвид краткото времетраене на интензивните дъждове, които са меродавни за хидравличното оразмеряване на канализационната мрежа, на практика в случая се отчитат само загубите на дъждовни води от филтрация (инфилтрация) и от повърхностно задържане

Съществуващият колектор за отпадъчни води се влива в дъждопреливник с две камери. Първата камера преди края на дъждопреливника завършва с метален шибър, чрез който може да се регулира количеството отпадъчна вода, постъпващо в станцията. Втората камера получава и отвежда отпадъчните води в р. Струма, когато дебита им е над 0.182 m³/s., за ПСОВ – гр. Благоевград.

За ПСОВ – гр. Разлог, един от големите проблеми е при обилни валежи и голямо снеготопене, цялото количество вода влиза в пречиствателната станция и затруднява нейният нормален работен цикъл. Докато в ПСОВ – гр. Благоевград този проблем е решен и дъждовната вода се отклонява още на вход, представлява (разделна система), което съществено облекчава работата на обекта.

В по-голямата си част отпадъчните води са слабо концентрирани, поради инфилтрация на дъждовни и подпочвени води в тръбната канализационна система, която е от амортизирали бетонови тръби, на места дори компрометирани.

През 2014 г. беше извършена Реконструкция на ПСОВ – гр. Благоевград, относно: “Работно проектиране и реконструкция на ГПСОВ Благоевград съгласно изискванията на Договорните условия на ФИДИК за технологично оборудване и

проектиране – строителство за електро и машини – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (Жълта книга).

Една от целите бе след реконструкцията на биологичното стъпало да се намалят стойностите на показателите на азот и фосфор.

Приложено предоставяме справка с показателите на изход ПСОВ – гр. Благоевград и ПСОВ – гр. Разлог.

Справка

за средните стойности на контролираните показатели за ПСОВ – гр. Благоевград
за 2015 година

месец-	Неразтв.в- ва, mg/l	ХПК, mg/l	БПК, mg/l	Общ N, mg/l	Общ Р, mg/l
	изход	изход	изход	изход	изход
Януари	6,24	21,21	6,31	4,91	1,66
Февр.	6,1	19,27	5,82	6,83	1,18
Март	8,33	25,66	7,02	4,67	0,742
Април	5,8	24,84	6,98	4,4	0,979
Май	7	22,71	6,11	3,84	1,769
Юни.	5,35	22,19	5,92	3,58	0,753
Юли	7,39	22	6,31	4,77	1,24
Авг.	11,09	26,49	7,6	6,14	2,83
Септ.	6	26,63	7,63	6,25	3,39
Окт.	7,91	17,75	5,02	6,55	1,75
ноем.	5,58	17,98	5,57	6,02	1,91
дек.	6	18,57	5,44	7,3	2,23
Средно	6,89	22,10	6,31	5,43	1,70

Справка

за средните стойности на контролираните показатели за ПСОВ – гр. Разлог
за 2015 година

месец-	Неразтв. в- ва, mg/l	ХПК, mg/l	БПК, mg/l	Общ N, mg/l	Общ Р, mg/l
	изход	изход	изход	изход	изход

Януари	23	15	2,7	2,33	0,46
Февр.	22	18	5,2	2,95	0,35
Март	24	15	3,5	2,65	0,42
Април	2	7	3	2,05	0,42
Май	25	14	3,5	2	0,71
Юни.	24	11	2,2	1,82	0,54
Юли	25	12	3,9	2,55	0,81
Авг.	25	12	1,3	2,2	0,75
Септ.	25	12	3,6	1,9	0,65
Окт.	25	12	1,9	2,48	0,81
ноем.	10	21	2,9	2,1	1,93
дек.	25	12	1,8	3,18	0,82
Средно	21,25	13,41	2,95	2,34	0,72

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

В съответствие с изискванията на Наредба № 10/03.07.2001 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване (ДВ, бр.66/2001г.) – местата за собствен мониторинг, честота за пробовземане и вид на пробата за всички показатели от индивидуалните емисионни ограничения, както и конкретните индивидуални емисионни ограничения на всички характерни показатели на отпадъчните води по потоци и места на заустване, са определени в условията на издадените и действащи разрешителни за заустване. В изпълнение на изискванията на разрешителните за заустване извършването на собствения мониторинг се възлага на акредитирана лаборатория.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград контролира дейността на потребители с производствени отпадъчни води, зауствени в канализационната мрежа на населените места. През 2015 г. е извършен мониторинг на 51 бр. обекти (от общо 58 бр.)

и потребители с производствени отпадъчни води на територията на гр. Благоевград, с. Бело поле и с. Рилци, чийто канализация се отвежда в ПСОВ – гр. Благоевград. По 58 бр. сключени договори за води към ПСОВ са определени степени на замърсяване по последни актуални протоколи за анализ за всяко предприятие. Основните замърсители са Предприятие за преработка на месо – “Карол Фернандес Мийт” ООД - Благоевград, Пивоварна “Карлсберг-България” АД, “Струматекс” – текстилен комбинат, винарна изба Бошкилов, казани за ракия, както и повечето от големите заведения за обществено хранене, където се приготвят готвени храни. Почти всички са с определена 3-та степен на замърсяване.

През 2015 г. до момента е извършен мониторинг на всички предприятия, заустващи в ПСОВ – гр. Благоевград.

Изпитванията се извършват в Изпитвателна лаборатория за питейни и отпадъчни води, Офис 2 „Отпадъчни води“ към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград. Въз основа на издадените протоколи се актуализират степените на замърсяване.

Относно контрола на предприятията в гр. Разлог, през 2015 г. се извърши актуален мониторинг на отпадъчните води на 20 бр. обекти от общия 22 броя на всички обекти, за които има сключени договори.

Извършва се непрекъсната актуализация на обектите и потребителите, за които е необходимо сключване на договори. Налице са резерви в процеса на актуализация на потребителите/респективно на степените на замърсяване, тъй като има голямо текучество и смяна предназначението, както на обекти така и на юридическите лица които ги стопанисват.

Непрекъснат е и процеса на уведомяване на потребителите за сключване на договори по реда на Наредба № 7, като след определения срок за подаване на документи и заявление, се начислява най високата степен на пречистване, за което потребителите са уведомени. Освен това на всички обекти, които са в режим на етажна собственост и/или нямат техническа възможност за пункт за взимане на проба, се начислява първа степен на замърсяване, определена с договорите за отвеждане на производствените отпадъчни води.

Дружеството контролира дейността на над 229 потребители с промишлени отпадъчни води, заустени в канализационната мрежа на населените места с ПСОВ – гр. Благоевград, с. Бело поле, с. Рилци, с. Еленово, община Благоевград и гр. Разлог.

Съобразно сключените договори трябва се извършва собствен мониторинг (регулярно да се представят протоколи във “ВиК” ЕООД) от потребителите. Независимо от това от дружеството се извършва контролен мониторинг, като за 2015 г. са проверени 50 бр. обекти (предприятия, заведения, хотели, автосервизи, автомивки, бензиностанции и казани за варене на ракия) за гр. Благоевград и 25 броя за гр. Разлог. Определени са степени на замърсяване по последни актуални протоколи за анализ за

всяко предприятие. Основните замърсители са Предприятие за преработка на месо-“Карол Фернандес Мийт” ООД - Благоевград, Пивоварна "Карлсберг-България" АД, “Струматекс” – текстилен комбинат, ”Билла-България” ЕООД, “Кауфланд –България” ЕООД, “Магнетик хет технолоджис” АД- гр. Разлог, “Балканстрой” АД - гр. Разлог, “Месокомбинат Разлог” ООД - гр. Разлог, както и повечето от големите хотели и заведения за обществено хранене, където се приготвят готвени храни, също така и всички бензиностанции и сервиси като стриктно се следи за стойностите на показател нефтопродукти от Наредба № 2 от 14.11.2000 г.

Подробен списък на всички контролирани предприятия (със сключени договори, и последващи на проверки за гр. Благоевград и гр. Разлог, както и график за вземане на проби за 2016 г. е представен в таблица, приложение към настоящия бизнес план.

През 2015 г. след направени проверки от собствен мониторинг за гр. Благоевград и гр. Разлог относно сключените договори за заустване на отпадъчни води в ПСОВ по Наредба № 2 от 14.11.2000 г., по показатели Активна реакция, Неразтворени вещества, ХПК, БПК и нефтопродукти за бензиностанции, автосервиси, автомивки.

На основание чл. 27, ал. 4 от Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи (обн..ДВ,бр.88/2004г. и изм. и доп. ДВ.бр.95/2013г.) и чл. 8, ал. 1 от сключените договори с “ВиК” ЕООД Благоевград за отвеждане на производствени отпадъчни води, тези фирми бяха санкционирани и им бяха дадени предписания за монтиране на мазнинозадържатели или каломаслоуловители при нефтопродукти.

Класификацията на промишлените потребители е извършена според средногодишните стойности на показател БПК5 за базова 2015 г., отнесени към съответната степен на замърсяване:

I степен – до 200 mg/l БПК5

II степен – (200 ÷ 600) mg/l БПК5

III степен – над 600 mg/l БПК5

Степента на замърсеност за битови и приравнените към тях обществени потребители е 1. За останалите категории потребители са препоръчителни следните интервали за избор на коефициенти на замърсеност за регулаторен период 2017 – 2021 г.:

- Степен на замърсеност 1 - коефициент от 1,10 до 1,60 вкл.;
- Степен на замърсеност 2 - коефициент над 1,60 до 2,00 вкл.;
- Степен на замърсеност 3 - коефициент над 2,00 до 2,50 вкл.

При определянето на коефициентите за първа, втора и трета степен на замърсеност е възприета методика, при която се изчислява приноса на товара от БПК5 към общия товар на промишлеността.

Степен на замърсеност	Товар по БПК ₅ , кг/год	% от товара	Препоръчителни		Разлика	% от товара, отнесено към	Изчисления
			min	max			
Степен на замърсеност 1	1 434 160	37%	1.1	1.6	0.5	0.19	1.29
Степен на замърсеност 2	491 829	13%	1.6	2	0.4	0.05	1.65
Степен на замърсеност 3	1 899 248	50%	2	2.5	0.5	0.25	2.25
Общ товар, кг/год.	3 825 237	100					

Така се получават следните коефициенти:

ПОКАЗАТЕЛ	Коефициенти за разпределение на необходимите приходи
Коефициент за замърсеност I-ва степен	1.29
Коефициент за замърсеност II-ра степен	1.65
Коефициент за замърсеност III-та степен	2.25

Получените коефициенти за степените на замърсяване се използват за изчисляване цената за пречистване на производствените отпадъчни води, като се вземат в предвид фактурираните количества зауствени производствени отпадъчни води.

При изготвянето на текущия бизнес план, е отчетен ефекта от прегледа на стопанската дейност на промишлените потребители. Следствие обработката на резултатите и извършения анализ на данните за дейността на потребителите, чийто отток не е свързан с формирането на отпадъчни води с промишлен и производствен характер, са прекласифицирани към категорията приравнени на битови потребители.

Преобладаващите такива обекти са в сектора на услугите (фризьорски салони, магазини, офиси, кантори и др.), както и обекти от държавната и общинска структура (училища, детски градини, държавни и общински администрации и други).

РЕГИСТЪР НА КОНТРОЛИРАНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, СЪОБРАЗНО ДАННИТЕ ОТ ПОСЛЕДНИТЕ АНАЛИЗИ НА ФОРМИРАНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ ТЕЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ

№	Фирма	Адрес на управление	обект	степен на замърсеност	Показател БПК ₅ mg/l	Протокол от изпитване №	Забележка
1	"Благоевград БТ" АД	бул. "Покровнишко шосе" № 1	Цигарена фабрика, гр. Благоевград, бул. "Покровнишко шосе" №1	I	7.40	ВиК №1286/ 20.11.2017 г.	
				I	144.90	ВиК №1285/ 20.11.2017 г.	
2	"Бинер" ООД	ул. "Стара планина" №7а, ет.2, ап.2	Цех за бутилиране на олио, гр. Благоевград, ул. "Покровнишко шосе", местност Проевски чифлик, имот 015004	I	49.07	ВиК №51/20.10.2015 г.	

3	"БМВ-2000" ООД	ул. "Г.Измерлиев" №1	товарище и разтоварище на петролни деривати, гр. Благоевград, ул. "Георги Попов", промишлена зона	I	29.03	ВиК №55/20.10.2015 г.	
4	"Високоговорители" АД	ул. "Ал. Стамболийски" №77	цех Покритие, на площадката на "Високоговорители" АД ул. "Ал. Стамболийски", №77	I	26.90	ВиК №147/19.07.2016 г.	
5	"Вини Бошкилов" ООД	ж.к. Запад, бл.1, ет.2	винарска изба, Покровнишко шосе	I	34.63	ВиК № 1/09.03.2015 г.	
6	"Вили ЛМ" ЕООД	бул. "Васил левски" №65	купена от "Сортови семена" Автомивка, ул. Покровнишко шосе, гр. Благоевград, упи I, кв. 5, Промислена зона	I	35.03	ВиК №56/20.10.2015 г.	
7	"Диамо" ЕООД	ул. "Полк. Дрангов" №3 ет.2	Автосервиз и автокъща, кв. Грамада, гр. Благоевград, ул. "Георги Попов", м. "Горски разсадник"	I	7.80	ВиК №1291/20.11.2017 г.	
8	"Еко ботълс" ЕООД	кв. Еленово	производство на сокове, бутилиране на минерална вода, в имота работи фирма "Конрол" ООД - вафлени изделия	I	26.90	ВиК №196/ 02.08.2016 г.	
9	"Еспас ауто" ЕООД	гр. Пазарджик, ул. "Мътница" № 3	Автосалон, офис, магазин за авочасти, диагностика на автомобили и смяна на масла, автомивка, ул. "Г.Попов" №37	I	67.00	ВиК №1290/15.11.2017 г.	
10	"ЗИИУ Стандарт" АД	ул. "В.Левски", №38	гальванини покрития на детайли, ул. "В.Левски" №38	I	7.20	ВиК №1288/15.11.2017 г.	
11	"Ивола" ЕООД	ул. "Преспа" №19а /бивше ЕТ "Иван Лалов"	автомивка, м. Под Грамада, ул. "Георги Попов"	I	69.00	ВиК №1289/20.11.2017 г.	
12	"Карлсберг-България" АД	бул. "Д.Солунски", 62	пивоварна , бул. "Д.Солунски", №62	I	82.60	ВиК №149/19.07.2016 г.	
13	"Коди" ООД	кв.Грамада	автосервиз, автомивка, ресторант кв. Грамада, на Е-79	I	68.08	ВиК №66/ 17.11.2015 г.	
14	"Каливас" ЕООД	ул. "Климент Охридски" №16, Костадин Тодоровски	център за гуми на Е-79, автосервиз и автомивка и КДП от 2013г.	I	62.70	ВиК №57/ 04.11.2015 г.	
15	"Зойка Тунтева-Ленка-1990-Елена Митева - Каргала" ЕТ	ул. "В.Априлов" № 22	хотел Каргала на ул. "В.Априлов" №22	I	10.85	ВиК №11/18.08.2015 г.	
16	"МБАЛ Благоевград" АД		парова централа	I	74.28	ВиК №59/ 04.11.2015 г.	
17	"Неопак" ЕООД	гр. Благоевград, ул. "Страцин" №2	цех за безалкохолни напитки и сокове, м.Под черквата,	I	111.40	ВиК №1230/06.11.2017 г.	

			имот139058				
18	"Олимпос 99" ООД	гр. Благоевград, ул. "Братя Миладинови" №14	цех за маслини, ул. "Покровнишко шосе"	I	69.82	ВиК №179/ 26.07.2016 г.	
19	"РМА Стримон"	ул. "Покровнишко шосе"	бетонен център, Покровнишко шосе	I	12.60	ВиК №51/ 06.11.2014 г.	
20	"СМИЛКОВ" ЕООД	ул. "Антим Първи" № 21	Печатница, гр.Благоевград, ул. Покровнишко шосе	I	83.00	№1172/25.10.2017 г.	
21	"Тат про селекшън" ООД	ул. "Никола Вапцаров" №13, ет.3	магазин за авточаст и консумативи, офиси и автосервиз, м.Кури дере имот 04279.82.29	I	48.91	ВиК №32/ 26.08.2015 г.	
22	"Теохар 72" ЕООД	ул. "Мир" №15	ресторант "Царски клуб"	I	18.75	10375 /06.07.2015 г.	
23	"Фаст сървисиз България"ЕООД,	гр. София, р-н Слатина, ул. "Мими Балканска" №140, комплекс "Офиси и складове Транслог", сграда2, ет2, нов София, бул. "Проф.Цветан Лазаров" № 31	автомивка, ж.к.Еленово-1, УПИ- 430, кв.19	I	103.50	№1243/08.11.2017 г.	
24	"Химкомерс" ЕООД	ж.к. Ален мак, бл.11, ап.16	автомивка, имот 006019, м. Под Грамада ул. "Георги Попов"	I	36.49	ВиК №47/14.10.2015 г.	
25	"Автоекспрес" ООД,	ул. "Марица" №29, вх.Б, ет.7, ап.20	автосервиз, Зелендолски път, № 13	II	53.59	ВиК №72/09.12.2015 г.	
26	"Авто лукс" ООД	ул. "Иван Чаушки" №27	Шкода център Благоевград м-т Под Грамада, Ш.13	II	8.80	ВиК №1228/06.11.2017 г.	
27	"БМ 2010" ЕООД	ж.к. Еленово, бл.79, вх.А, ет.1, ап.1	Бензиностанция с три колонки, магазин и офис, бул. "Покровнишко шосе"	II	59.25	ВиК №52/20.10.2015 г.	
28	"Вени - Васил Десподски" ЕТ	ул. "Кузман Шапкарев" №4	казан за ракия ул. "Георги Попов"	II	348.86	ВиК №48/14.10.2015 г.	
29	"Векабо" ООД	ж.к."Еленово" бл.89, вх.Б, ет.4,ап.8	снек-бар "Лозата", кв.Еленово" бл.169	II	234.00	ВиК ООД - Перник №ЛИ-Б- 026/29.02.2016 г.	
30	"Евро-стоп-1"ООД	ж.к. Запад, бл.45а, ет.5, ап.9	магазини, офиси, контролно- диагностичен пункт, автомивка и паркинг, местност Горски разсадник, ПИ 04279.80.2	II	63.97	ВиК №64/17.11.2015 г.	
31	"Елена- 92- Илия Илиев" ЕТ	ж.к.Ален мак, бл.9, ет.4, ап.10	магазин за авточасти със складова база и сервиз за товарни автомобили, Покровнишко шосе	II	190.27	ВиК №54/20.10.2015 г.	фирмата е с ново име: "Елена-92- И"
32	ЕТ" Иван Граматинов - СИЕ"	ул. "Шар планина" №22	сладкарски цех в бившия Булгарплод	II	74.60	ВиК №1231/06.1.2017г.	
33	"Иван Новоселски" ЕТ	с. Бело поле	Казан за изваряване на ракия, с. Бело поле	II	240.62	ВиК №62/17.11.2015 г.	

34	"Кремена -ПК-Юсеви" СД	кв.Еленово, бл.89, вх.б,ет.4, ап.8	комплекс Кремен, кв.Еленово (кухня)	II	54.90	ВиК №1241/08.11.2017	
35	"ЛУКОЙЛ България" ЕООД	гр.София 1303, бул. "Тодор Александров" № 42	БЕНЗИНОСТАНЦИЯ Б129 Покровнишко шосе, срещу ЗИИУ	II	30.30	Вик №24/ 07.12.2015 г.	
36	"Мега-Д-Трендафила Оракова-Георги Ораков" ЕТ	ул. "Даме Груев" № 32, вх. В, ет. 4, ап. 8	автосервиз, автомивка и автоморга, намираща се на бул. "Покровнишко шосе"	II	69.69	ВиК № 1095/09.10..2017 г.	
37	"Метро кеш енд кери България" ЕООД	гр. София 1748, р-н Младост, бул. "Цариградско шосе" 7 - 11 км	търговски обект, ул. "Зелендолско шосе" №17	II	74.80	ВиК №1229/06.11.2017 г.	
38	"Надежда Козелова - нан - си - 91 - Величка Тодорова" ЕТ	ж.к. Еленово, бл.45, вх.Б ет.5 ап.14	кафе-аперитив Нан-Си-91 в кв. Еленово	II	51.30	ВиК №1242/08.11.2017 г.	
39	"ОМВ-България" ООД	гр. София 1784, район Младост, бул. "Цариградско шосе" №90, бл. сграда Капитал Форт, ет.20	бензиностанция, бул. "Д.Солунски" №77	II	39.75	ВиК №1149/24.10.2017 г.	
40	"Пекин 2008" ЕООД	ул. "Иван Михайлов" №3	ресторант Пекин, ул. "Иван Михайлов" №3	II	243.59	ВиК №68/09.12.2015 г.	
41	"София Ауто ГД" АД	ул. "В.Левски" №61	Автосервиз, автосалон, ПГТП, ТБО", гр. Благоевград, ул. "В.Левски" №61, ули XIV-3655, кв.4, промишлена зона	II	134.00	ВиК №43/12.10.2015 г.	
42	"Струмски ганд - III" ООД	ж.к. Еленово бл.207	цех за обработка на кожи, ОКС база (до Обувната)	II	96.58	ВиК №37/ 17.09.2015 г.	
43	"Юлиян Кръстев 09" ЕТ	ул. "Г. С. Раковски" № 9	казан за ракия на ул. "Г. С. Раковски" №9	II	224.25	ВиК №1150/24.11.2017 г.	
44	"БТМ-плюс" ООД	ул. "Хайдукови" №27	1) обществена пералня , м-т Под Грамада, сграда на РСРЗ; 2)химическо чистене и пералня на ул. "Вл.Черноземски" №10 ; 3)обществена пералня на ул. "Д.Солунски" №66	III	279.90	ВиК №1240/08.11.2017 г.	взета проба отпадъчни води от обект под Грамада
45	"Билла-България" ЕООД	ул. "Крали Марко" №1	хранителен магазин с топла точка	III	631.00	ВиК 1094/09.10.2017 г.	
46	"Беланица 1" ЕООД "Елена Христова - Беланица" ЕТ	ул. "Славянска" № 61А	сладкарски цех, ул "Славянска" №61А	III	680.75	ВиК №1151/24.10.2017 г.	
47	"Бравел" ООД	ул. "Марица" №25, вх.В ет.7 ап.20	търговски център с магазини, кафене и автокозметичен център, ул. "Преслав" №7	III	118.50	ВиК №1244/08.11.2017 г.	

48	"Дековис" ООД	с. "Зелен дол", общ. Бл-град, ЕИК 200063974	цех за преработка на месо имесни продукти, ул. "Покровнишко шосе"	III	8.70	ВиК № 1096/09.10.2017 г.	
49	"Дискавър-ПВ" ЕООД	бул. "Д.Солунски" №17	автомивка, ул. "Д.Солунски" №17, бивша мототехника, кв.1, ж.к.Запад	III	191.00	ВиК №1170/1170-И/25.10.2017 г.	
50	"Експрес" ООД	ул. "Зарево" №3, ет.1	автомивка, магазин, кафе и офиси, ул. "Перелик" № 62 (ул. "Св.Димитър Солунски" №87)	III	37.00	ВиК №1164/25.11.2017 г.	
51	"Езерец" ЕООД	бул. "П.Яворов" №2	хотел Езерец	III	137.26	ВиК №22/18.08.2015 г.	
52	"Кауфланд България ЕООД енд КО" КД	гр. София 1233, ж.к. Банишора, ул. "Скопие" №1А	търговски обект, ул. "Димитър Солунски" №21	III	146.00	ВиК №1169/25.11.2017 г.	
53	"Карол Фернандес Мийт" ООД	бул. "Димитър Солунски" №1	Производство на колбаси и месни деликатеси, гр.Благоевград, бул."Д.Солунски" № 1	III	780.00	ВиК №1148/1148-И/24.10.2017 г.	
54	"ОМВ-България" ООД	гр. София 1784, район Младост, бул. "Цариградско шосе" №90, бл. Сграда КапиталФорт, ет.20	бензиностанция с. Рилци-главен път-79	III	67.00	Пр№:179/26.07.2016 г.	
55	"Пътнически превози" ООД	гр. Благоевград ул. "Св.Д.Солунски" №79	Административна сграда,автосервизна работилница и автомивка, ул. "Св.Д.Солунски" №79	III	681.00	ВиК№1167/25.10.2017 г.	
56	"Пилевски" ЕООД	гр. Благоевград, ул. "Генерал Тодоров" №7	автомивка, ул. "Ал.Стамболийски" № 60	III	141.00	ВиК №1168/25.10.2017 г.	
57	"Парк Бачиново" ЕООД	ул. "Иван Михайлов" № 2	ресторант Гъбата, м-ст Бачиново	III	218.00	ВиК №9/18.08.2015 г.	
58	"Струматекс" АД	бул. "В.Левски" №60	Текстилен комбинат, бул. "В.Левски" №60	III	785.00	ВиК №1187/15.11.2017 г.	
59	"СУАБ-СБА" ЕООД	бул. "Св.Д.Солунски" №85	Център на СБА-автомивка и сервиз, гр. Благоевград, бул. "Св.Д.Солунски" №85	III	61.00	ВиК №1165/25.11.2017 г.	
60	"Феникс-голд" ЕООД	ул. "Тодор Александров" №78	хотел Феникс	III	388.97	ВиК №10/18.08.2015 г.	

4.4. АНАЛИЗ НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА УТАЙКИТЕ ОТ ПСОВ

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

На основание чл. 44, ал. 6 от Закона на отпадъците (Обн. ДВ бр. 53 от 13.07.2012 г., Изм., бр. 98 от 28.11.2014 г.) "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – гр. Благоевград представя в ИАОСВ към МОСВ всяка година годишни отчети за отпадък с код 19 08 05

– утайки от градски пречиствателни станции. Като се целта се наема външна акредитирана лаборатория за Здравно – екологична експертиза на обезводнени утайки от ПСОВ – гр. Благоевград и ПСОВ – гр. Разлог.

Анализите на утайките за 2015 г. са направени от Селскостопанска Академия – Институт по Почвознание, агротехнологии и защита на растенията “Никола Пушкиров” гр. София.

Обобщени данни за направените анализи на утайки за ПСОВ – гр. Благоевград през 2015 г. са представени в следващата таблица:

Дата на анализа 23.02.2016 /дд.мм.гггг/ /изпитването трябва да бъде направено в годината, за която се докладват данните за утайките/				Попълнете допълнителен списък IX, ако е необходимо.		
9.1 Показател				Стойност	Единица мярка	
pH				5.85+-0.04	-	
Органично вещество				24,92+-0.97	%	
Сухо вещество				21.87+-0.98	%	
Escherichia coli				Над 1 gr	над 1 g	
Salmonella spp.				отсъства	не се допуска в 20 g	
Clostridium perfringens				В 0,0001 г	над 1 g	
жизнеспособни яйца на хелминти				Откриват се жизнеспособни яйца от нематоден тип	1на1kg (сухо в-во)	
9.2 Показател		Съдържание mg/kg сухо в-во			ПДК mg/kg сухо в- во	Брой проби
		мин.	макс.	средно		
1	Cd (кадмий)			8.6+-0.9	30.00	
2	Cu (мед)			292.3+-14.6	1600.00	
3	Ni (никел)			31.6+-2.9	350.00	
4	Pb (олово)			63.6+-5.7	600.00	
5	Zn (цинк)			629.3+-36.7	3000.00	
6	Hg (живак)			<1	16.00	
7	Cr (хром)			98.3+-2.5	500.00	
8	As (арсен)			<10	25.00	
9	Азот по Келдал			6.50+-0.45		
10	фосфор			0.159+-0.010		
11	К (калий)			0.50+-0.04		
12	ПАВ (полициклични ароматни в-ди)			0.14833	6.50	
13	РСВ (полихлорирани бифенили)			<0.01	1.00	
14	Ca (калций)			1.36+-0.09		
15	Mg (магнезий)			0.53+-0.03		
16	Органичен въглерод			24.92+-0.97		
17	Амониеви йони			2327+-280		

18	Азот - нитратен			846.6+-50.7		
19	Сулфати			6730+-339		
20	Калий (рН – 4,8)			0,169+-0.022		
21	Фосфор (рН – 4,8)			0,159+-0.010		
9.3	Заклучение от теста за фитотоксичност:					
9.4	Заклучение от теста за екотоксичност:					
9.5	Заклучение от направения анализ:					

Следващата таблица представя данните от направените анализи на утайки за ПСОВ
– гр. Разлог през 2015 г.

Дата на анализа 08.12.2015 /дд.мм.гггг/ /изпитването трябва да бъде направено в годината, за която се докладват данните за утайките/				Попълнете допълнителен списък IX, ако е необходимо.		
9.1 Показател				Стойност	Единица мярка	
рН				5.71+-0.04	-	
Органично вещество				19.56+-0.77	%	
Сухо вещество				40.12+-1.77	%	
Escherichia coli				над 1 gr	над 1 g	
Salmonella spp.				Не се изолира	не се допуска в 20 g	
Clostridium perfringens				В 0,0001 g	g	
жизнеспособни яйца на хелминти				Откриват се жизнеспособни яйца от нематоден тип	1 на 1 kg (сухо в-во)	
9.2 Показател		Съдържание mg/kg сухо в-во			ПДК mg/kg сухо в-во	Брой проби
		мин.	макс.	средно		
1	Cd (кадмий)			2.1+-0.3	30.00	
2	Cu (мед)			132.6+-4.5	1600.00	
3	Ni (никел)			24.3+-2.1	350.00	
4	Pb (олово)			49.8+-3.6	600.00	
5	Zn (цинк)			746.9+-30.8	3000.00	
6	Hg (живак)			<1	16.00	
7	Cr (хром)			42,5+-3.9	500.00	
8	As (арсен)			<10	25.00	
9	азот по Келдал			2,87+-0.19		
10	фосфор			1.10+-0.08		
11	калий			0,29+-0.04		
12	ПАВ (полициклични ароматни в-ди)			0.14827	6.50	
13	РСВ (полихлорирани бифенили)			<0.01	1.00	
14	Ca (калций)			2.40+-0.20		

15	Mg (магнезий)			0.68+-0.05		
16	Органичен въглерод			19.56+-0.77		
17	Амониеви йони			113.0+-6.9		
18	Азот - нитратен			552.2+-33		
19	Сульфати			176.9+-10.9		
20	Калий (рН – 4,8)			0,061+- 0.009		
21	Фосфор (рН – 4,8)			1.10+-0.08		
9.3	Заклучение от теста за фитотоксичност:					
9.4	Заклучение от теста за екотоксичност:					
9.5	Заклучение от направения анализ:					

По отношение на изследваните показатели, от здравни позиции може да се заключи, че утайката от ПСОВ – гр. Благоевград е с неопасен физико-химичен характер. Утайката отговаря на изискванията за употреба в земеделието, депониране като неопасен отпадък, рекултивация на нарушени терени и др., при условие, бъде предварително обеззаразена и стабилизирана.

При изследвания по микробиологични показатели съгласно Наредба за реда и начина на оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието (ДВ. бр. 112/14.12.2004 г.), по показатели:

- Salmonella sp,
- Coliforms,
- E.coli,
- Enterokoki,
- Cl.perfringens.

№ по ред	Показатели	Единица мярка	Стойност на показателя в пробата	Наредба 112/2004
1.	Salmonella sp	наличие в 20 g	не се изолира	не се допуска
2.	Coliforms	Титър/g	в 0,0000 1g	-
3.	E.coli	Титър/g	над 1g	над 1
4	Enterokoki	Титър/g	в 0,01g	-
5	Cl.perfringens	Титър/g	в 0,0000 1g	над 1

Знакът (-) означава, че показателят не се регламентира в Наредбата.

Пределно допустими концентрации на тежки метали и устойчиви замърсители в утайките, предназначени за употреба в земеделието.

№ по ред	Показатели	ПДКmg/kg сухо в- во
1	Кадмий	30
2	Мед	1600
3	Никел	350
4	Олово	800
5	Цинк	3000
6	Живак	16
7	Хром	500
8	Арсен	25
9	ПАВ(полициклични ароматни въглеводороди)	6.5
10	ПХБ(полихлорирани би- фенили)	1

4.4.2. Използвани методи за третиране на утайките

Преди оползотворяването на утайките като почвен подобрител, те трябва да се стабилизират. Общите подходи за стабилизиране на утайките от ПСОВ включват, анаеробна (мезофилната или термофилни) стабилизация и аеробно третиране с вар, компостиране, топлина за сушене и др. Тези процедури се различават по тяхната способност да намалят патогенното микробно съдържание в утайките.

Стабилизацията с вар е добра алтернатива на анаеробното и аеробно разграждане, най-вече благодарение на своята рентабилност и функционален характер.

Когато се използва гасена вар(калциев хидроксид), която се добавя към течната утайка в концентрация, достатъчна за да повиши рН до 12.0.

Негасената вар (калциев оксид) произвежда екзотермична реакция с вода. Освобождаването на топлина обикновено повишава температурата на утайките до 70°C. Предимство на стабилизирането с вар е, че по-високото рН потенциално утаява повечето метали в утайката, като по този начин намалява тяхната разтворимост и подвижност. Хидратната вар образува комплекси с мирисливи серни съединения, като сероводород и органични меркаптани, в резултат на което се получава по-малко утайка с мирис на калциеви йони. Освен това, вярта предизвиква увеличение на съдържанието на сухото вещество, което прави по-лесно транспортирането до полето.

Един иновативен и все по-често налагащ се начин за стабилизиране и обезводняване на утайки, който не изисква значителни капиталови средства, а в същото време претендира за бърза ефикасност, е чрез използването на препарати, които по

същество представляват комбиниран висококонцентриран бактериален препарат. Те са предназначени за използване в пречиствателните станции за бързо и екологично разграждане на органичните и част от неорганичните вещества съдържащи се в отпадъчните води.

Препаратът BIOLIFE-W.T.P.- е комбиниран висококонцентриран бактериален препарат предназначен за използване в пречиствателните станции. Уникалното на този продукт е симбиозата на самите микроорганизми, които са подбрани по метод, според който взаимно се допълва в своето развитие. Тези големи и взаимодопълващи се се видове, в своята борба за хранителни вещества, са много упорити и по този начин не позволяват развитието на патогенните микроорганизми като дори ги унищожават.

Развитието на микроорганизмине започва 24 часа след инокулацията, която заедно с това започва и интензивна биодеградация на органичните вещества с отделяне на голямо количество газове. За интензивното развитие на микроорганизмите и ефективната утилизация на органичните вещества е необходимо количество кислород, така че системата трябва да бъде отворен тип. В началния стадий на катаболизма на твърдите отпадъци се съпровождат от физични и химични процеси, в хода на които първоначално и най-бързо се разрушават най-лабилните вещества и молекули. На следващия етап следва катаболизма на макромолекулите, такива като целулоза, лигнин, танини, меланини и други, които по принцип се разграждат по-бавно и в този смисъл кислорода престава да бъде лимитиращ фактор. За ефективната работа на препарата BIOLIFE, е необходимо да има достатъчна влажност, температура над 10°C и отворена система за достъп на атмосферен кислород.

Сериозен аспект на замърсяване с патогени е потенциалното възобновяване на организмите от само частично дезинфекцирани утайки или повторно замърсяване на високо дезинфекцирани утайки. В последния случай, биологичните отпадъци, които се транспортират до и от съоразения за третиране е голям проблем, тъй като същите камииони се използват за транспортиране на пресни нетретирани утайки, представляващи значителен риск за микробно повторно замърсяване на обработена утайка.

Производителите на утайки трябва да ги третират по метод, който осигурява условия за приключване на ферментационния процес, за ограничаване отделянето на неприятни миризми и за предотвратяването на разпространението на патогенни организми.

Утайките, предназначени за оползотворяването в земеделието, се третират по начин, който да осигури съответствие с микробиологичните и паразитологичните изисквания, определени в приложение № 3 на Наредбата за реда и начина на оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието (ДВ. бр.112/14.12.2004 г.)

4.4.3. Описание на метода за оползотворяване, депониране

Община Благоевград работи усилено по проект за подновяване на общинското депо за битови отпадъци намиращо се в землището на с. Бучино община Благоевград, което ще започне да приема не само битови, а и строителни отпадъци. След тази реконструкция, ще има възможност за приемане на утайки от ПСОВ.

По отношение на оползотворяването на утайките от ПСОВ за рекултивиране на депа, ежедневно запръстване на регионални депа или възстановяване на нарушени терени няма разработени технически параметри за максималнодопустимото количество утайки, което може да се използва при този вид дейности. Наличните данни се свеждат до площта [м²] на депото /регионалното депа рекултивиране или нарушения терени е много трудно да се определи, какво количество утайка може да се оползотвори в тонове.

Следователно тази възможност за управление на утайките следва да бъде допълнително проучена на базата на научни анализи. Наличният капацитет на някои от съществуващите и предстоящите за изграждане депа допускат възможността за депониране на утайки, но както беше споменато вече, в този случай трябва да се вземе под внимание цената, която биха плащали операторите на ПСОВ.

През месец април 2015 г., бяха сключени договори с големи земеделски производители от регион Благоевград с „ВиК” ЕООД – гр. Благоевград, за безвъзмездно предоставяне на утайки от ПСОВ – гр. Благоевград.

На основание чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗООЗ и чл. 10, ал. 1 от Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието, е написана молба за да бъде дадено Разрешение на „ВиК” Благоевград /като производител на утайки/ и на арендаторите Ангел Янудов, Йордан Димитров и Димитър Димитров, чиито обработвани терени са разположени в землището на с. Дъбрава и с. Зелен дол за оползотворяването на утайки от ПСОВ – гр. Благоевград чрез употребата им в земеделието, което да се извърши по начин, гарантиращ опазване на човешкото здраве и околната среда, включително и на почвите.

Изготвен е списък с документите за издаването на Разрешение за оползотворяване на утайките в земеделието, както следва:

1. Изпитване на почвата за всяко поле.
2. Изпитване на утайката в акредитирана лаборатория.
3. Изготвена е здравно-екологична експертиза на утайката.
4. Изготвени са договори за оползотворяването на утайките, сключени между производителя и потребителите и скици на площите за оползотворяването на утайките.
5. Удостоверения, че земеделските земи не попадат в пояс I и пояс II на санитарно-охранителните зони на водоизточници/от съответното РИОСВ, въз основа на протоколите от анализите на почвите почл.8, ал.1/.
6. Декларация на арендаторите за култури, които ще се отглеждат на съответното поле.

7. Разрешително за извозване на утайката от ПСОВ – гр. Благоевград.

След приключване на процедурата и издаване на Разрешителни от Министерство на Земеделието и храните /Българска Агенция по Безопасност на Храните, през месец август 2015 г. бе оползотворена следното количество тон утайка от земеделски производители на територията на община Благоевград:

- Разрешение № 295 от 04.06.2015 г. - "ЕЛЕКТРИК ГАРАНТ - Й.Д" ЕООД" - за употреба на 1,1 тона на декар третирана утайка, изразена като сухо вещество, произведена от пречиствателна станция за отпадни води Благоевград на поле с 104 декара (масив № 11), находящо се в землището на с. Дъбрава, местност "Кметството", община Благоевград.

- Разрешение № 296 от 04.06.2015 г. - "ЕЛЕКТРИК ГАРАНТ - Й.Д" ЕООД" - за употреба на 1 тона на декар третирана утайка, изразена като сухо вещество, произведена от пречиствателна станция за отпадни води Благоевград на поле с 29,3 декара (масив № 12), находящо се в землището на с. Дъбрава, местност "Кметството", община Благоевград.

- Разрешение № 297 от 04.06.2015 г. - ЕТ" ПРОМИНВЕСТ - Милчо Янудов – Верка Янудова" - за употреба на 800 килограма на декар третирана утайка, изразена като сухо вещество, произведена от пречиствателна станция за отпадни води Благоевград на поле с 180,3 декара (масив № №30, 31, 41), находящо се в землището на с. Зелен Дол, местност "Равнако", община Благоевград.

- Разрешение № 298 от 04.06.2015 г. - "ЕЛЕКТРИК ГАРАНТ - Д.Д" ЕООД - за употреба на 700 килограма на декар третирана утайка, изразена като сухо вещество, произведена от пречиствателна станция за отпадни води Благоевград на поле с 123,5 декара (масив № №7, 8), находящо се в землището на с. Дъбрава, местност "Средоко", община Благоевград.

През 2015 г. и 2016 г. утайките от пречиствателна станция за отпадъчни води Благоевград са третирани с препарата BIOLIFE, след което са оползотворени за укрепване на свлачищни терени по пътя Симитли – Предел.

През 2018 г. и 2019 г. се предвижда голяма част от произведените утайки да бъдат оползотворени за рекултивация и укрепване на свлачищни терени при строежа на Автомагистрала „Струма“.

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

Използваният метод за оползотворяване на утайките от пречиствателните станции не изисква значителни средства за третиране на утайката, като предвидените разходи в размер на 30 хил.лв. за периода на бизнес плана са за транспорт на третираната утайка до мястото на оползотворяване. Разходите за 2015 г. са посочени на основа на реално отчетените разходи за транспорт.

Община Благоевград работи усилено по проект за подновяване на общинското депо за битови отпадъци намиращо се в землището на с. Бучино община Благоевград, което ще започне да приема не само битови, а и строителни отпадъци. След тази реконструкция, ще има възможност за приемане на утайки от ПСОВ.

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

Програмата за оползотворяване на натрупаните и генерираните през регулаторния период утайки е представена в Справка № 7, Приложение № 2 към настоящия бизнес план.

Динамиката на оползотворяване на натрупаната преди и генерираната през регулаторния период утайка е дадена в Таблица №7 (Приложение №2). Планираната индивидуална цел по показател „Оползотворяване на утайки от ПСОВ“ е 94,34%.

През 2015 г. “Водоснабдяване и канализация” ЕООД – гр. Благоевград, участва в съвместен проект “Биоинженерна технология за укрепване и стабилизиране на ерозирали терени, свлачищни зони и депа за отпадъци”, съгласно чл. 7, ал. 2 и ал. 3 от Глава трета на Закона за опазване на земеделските земи. Предложение от фирма “Биолайф-И” ООД и колектив, ръководен от екип на проф. Тасев.

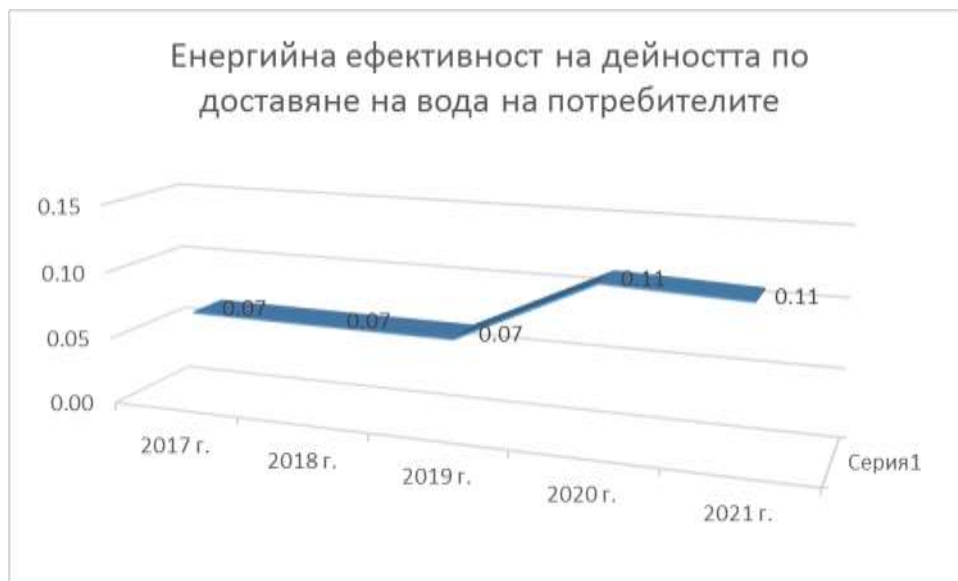
Беше експериментирано напръскване на третирана утайка смес с препарата BIO-LIVE-W.T.P., на три броя откоси по главен път Симитли-Банско. Този експеримент още е под наблюдение, но ефекта ще е голям за възстановяване на флората и фауната на тези ерозирали терени.

Посочените разходи за оползотворяване на утайки са генерирани предимно от разходи по транспортирането им. Предвижда се изграждане на депо за отпадъци в близост до гр. Благоевград, на което ще има възможност да се депонират и утайките от пречиствателните станции за отпадъчни води. Поради тази причина дружеството е предвидило само разходи за транспорт.

5. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

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

Нивото на показателят Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите ПК11а е съобразен с приетите от Комисията за енергийно и водно регулиране индивидуални целеви нива на показателите. Стойностите му през петте години от регулаторния период са представени в следващата графика:



„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се стреми към намаляване на потреблението на електроенергия за технологични нужди за дейността по довеждане и пречистване на питейни води. За целта ще бъдат подменяни поетапно съществуващите помпи с по-икономични такива. В момента се водят преговори за финансиране на реконструкция на ПСПВ – гр. Благоевград, което също ще доведе до по-ефективна работа на съоръженията.

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

Към настоящия момент „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград разполага с една канализационна помпена станция, за експлоатационните разходи на която все още няма достатъчно данни, за извършването на качествен анализ и прогнозиране. Помпената станция е проектирана с цел да се заустват отпадъчните води от канализационните клонове по 3 улици в кв. „Старо Струмско“ на гр. Благоевград в довеждащия канализационен колектор до ПСОВ Благоевград. В подадените отчетни данни за 2015 г. на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград е допусната техническа грешка при изчисляването на електроенергията за услугата „отвеждане на отпадъчни води“. В справките към настоящия бизнес план тези данни са коригирани.

Съгласно представените данни от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич дружеството експлоатира една канализационна помпена станция, за която няма представена достатъчно информация.

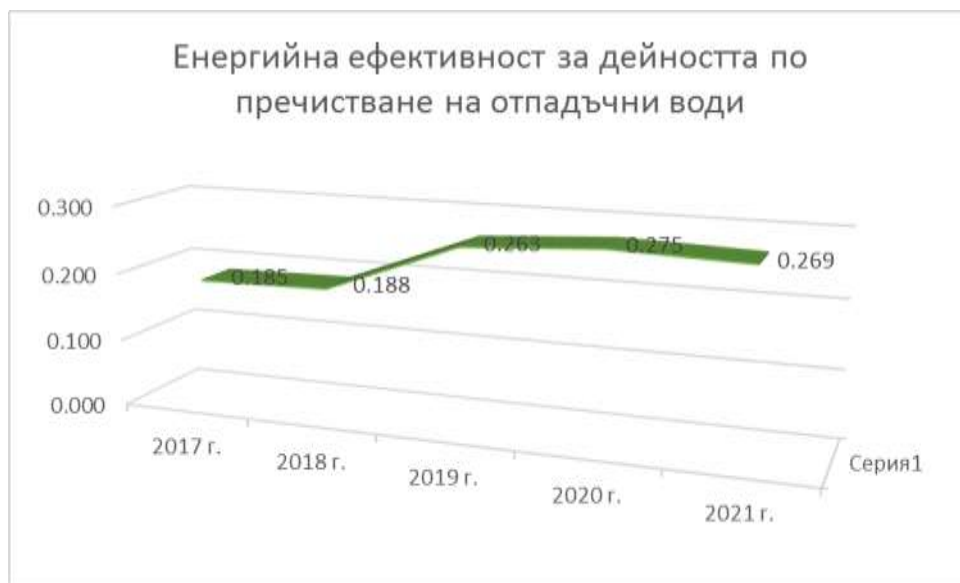
5.3. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Към момента „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград експлоатира четири пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ – гр. Благоевград, ПСОВ – гр. Разлог, ПСОВ – с. Горно Краище, община Белица и ПСОВ – с. Юруково, община Якоруда.

През регулаторния период 2017 – 2021 г. предстои приемането на 13 нови пречиствателни станции за отпадъчни води на обслужваната от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград територия. На основание направените технико-икономически анализи на експлоатационните разходи и съобразно капацитета на пречиствателните станции са предвидени допълнителни количества кВтч и респ. разходи за електроенергия по години от разглеждания период, както следва:

№	Име и местоположение			Техническа информация		Потребена електроенергия (кВтч)					
	Община	Населено място	ПСОВ	Месец и година на пускане в експлоатация	Обхват (обслужвани населени места)	По проект при пълна натовареност на ПСОВ	2017	2018	2019	2020	2021
1	Благоевград	Благоевград	ПСОВ - Благоевград	апр.09	Благоевград, с. Рилци, с. Еленово, с. Бело поле		1 500 028	1 500 000	1 500 000	1 450 000	1 400 000
2	Разлог	Разлог	ПСОВ - Разлог	окт.09	Разлог		480 000	400 000	400 000	370 000	360 000
3	Банско	Банско	ПСОВ	2017	Банско	780 000			780 000	750 000	750 000
4	Якоруда	Юруково	ПСОВ	2017	с. Юруково	97 440	21 486	97 440	92 440	92 440	92 440
5	Сатовча	Боголин	ПСОВ	2017	с. Боголин	51 538			51 538	51 038	51 038
6	Сатовча	Долен	ПСОВ	2017	с. Долен	51 745			51 745	51 345	51 345
7	Сатовча	Фъргово	ПСОВ	2017	с. Фъргово	50 866			50 866	50 866	49 166
8	Сатовча	Годешево	ПСОВ	2017	с. Годешево	85 483			85 483	82 483	81 483
9	Сатовча	Жижево	ПСОВ	2017	с. Жижево	51 538			51 538	51 538	51 538
10	Сатовча	Крибул	ПСОВ	2017	с. Крибул	51 742			51 742	51 742	51 742
11	Сатовча	Осина	ПСОВ	2017	с. Осина	51 742			51 742	51 742	51 742
12	Сатовча	Туховища	ПСОВ	2017	с. Туховища	85 113			85 113	81 113	79 113
13	Сатовча	Ваклиново	ПСОВ	2017	с. Ваклиново	85 483			85 483	83 483	81 232
14	Симитли	Черниче	ПСОВ	2016	с. Черниче	179 463			175 816	171 506	169 506
15	Белица	с. Краище	ПСОВ	2016	с. Краище	93 204	21 406	93 204	91 204	90 704	90 704
16	Петрич	Габрене	ПСОВ	2016	Габрене	144 043				144 043	139 043
17	Петрич	Михнево	ПСОВ	2016	Михнево	170 908				170 908	159 908
						2 030 308	2 022 920	2 090 644	3 604 710	3 794 951	3 710 000

Нивата на показателя Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води ПК11б за регулаторния период 2017 – 2021 г. са представени в следващата графика:

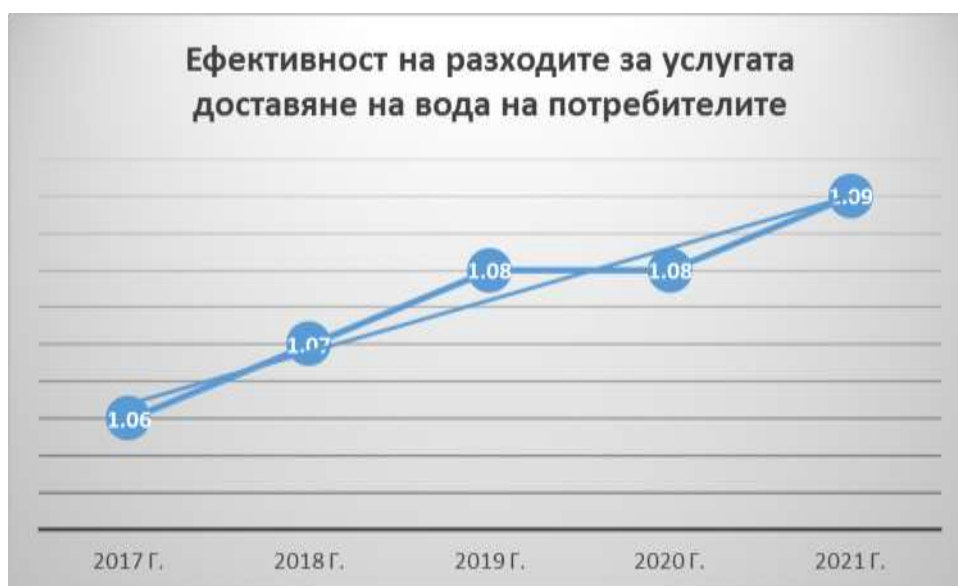


5.4. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Показателят ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите е представен във Справка № 3 Показатели за качество на предоставяните ВиК услуги, Приложение № 2 към настоящия бизнес план, а именно ПК12а. Той е съотношение между общата сума на приходите от оперативна дейност за услугата доставяне на вода на потребителите и общата сума на отчетените разходи за услугата доставяне на вода на потребителите. Счита се, че препоръчителните стойности на този показател са над 1. Стойността на показателя за 2015 г. е 0,99. През предстоящия регулаторен период 2017 – 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е предвидило стойности на показателя както следва:

Година	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09

Прогнозираната тенденция е представена графично:

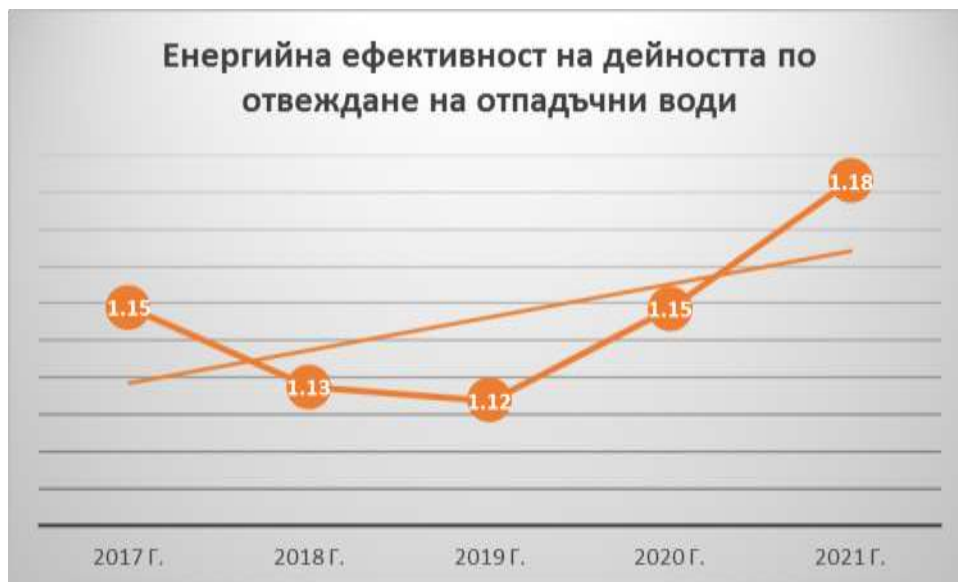


5.5. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Показателят ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води е представен във Справка № 3 Показатели за качество на предоставяните ВиК услуги, Приложение № 2 към настоящия бизнес план, а именно ПК12б. Той е съотношение между общата сума на приходите от оперативна дейност за услугата отвеждане на отпадъчни води и общата сума на отчетените разходи за услугата отвеждане на отпадъчни води. Счита се, че препоръчителните стойности на този показател са над 1. Стойността на показателя за 2015 г. е 1,33. През предстоящия регулаторен период 2017 – 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се стреми към запазване високото ниво на показателя и предвижда стойности както следва:

Година	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води	1.15	1.13	1.12	1.15	1.18

Прогнозираната тенденция е представена графично:



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

Показателят ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води е представен във Справка № 3 Показатели за качество на предоставяните ВиК услуги, Приложение № 2 към настоящия бизнес план, а именно ПК12в. Той е съотношение между общата сума на приходите от оперативна дейност за услугата пречистване на отпадъчни води и общата сума на отчетените разходи за услугата пречистване на отпадъчни води. Счита се, че препоръчителните стойности на този показател са над 1. Стойността на показателя за 2015 г. е 0,80. През предстоящия регулаторен период 2017 – 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се стреми към повишаване на нивото на показателя и е предвидило стойности както следва:

Година	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04

Прогнозираната тенденция е представена графично:



Размерът на регулаторната база на активите не е достатъчен да генерира нужната стойност на възвръщаемост, която да осигури марж между приходите и разходите в съотношение 1,1. Това би могло да се постигне при увеличаване стойността на активите към края на 2021 г. с около 1 600 хил. лв. Дружеството е планирало инвестиционната си програма съобразно експлоатационната си необходимост за експлоатация на съществуващите ПСОВ. Допълнителни инвестиции в размер на 1 600 хил. лв. не са необходими и целесъобразни за подобряване на предоставяната услуга. При прогнозиране на данните за периода на бизнес плана са включени разходи за амортизации на публични активи, предадени от АВиК с договор от 18.04.2016 г., които не са участвали през отчетната 2015 г. при сформирание на разходите за амортизации.

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

При прогнозирането на показателя за ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите ПК15а „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се е съобразило с определените индивидуални нива на показателите за качество от Комисията за енергийно и водно регулиране.

Нивата на показателя и определената от дружеството тенденция за регулаторния период 2017 – 2021 г. са представени в следващата графика:



Предвид присъединяването на 12 нови населени места от обслужваната от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград територия, през 2018 г. за услугата „доставяне на вода на потребителите“ са предвидени 2 броя водопроводчици.

През 2019 г. дружеството ще присъедини „ВиК Стримон“ ООД – с. Микрево, а през 2020 г. ще присъедини и „ВиК“ ЕООД – Петрич, с което ще добави и наличния персонал. За услугата „доставяне на вода на потребителите“ за „ВиК“ ЕООД – Петрич са предвидени 96 броя, а за „ВиК Стримон“ ООД – 12 броя. Наличният в дружествата персонал ще бъде запазен в рамките на регулаторния период.

Поставената от Комисията за енергийно и водно регулиране индивидуална цел към 2021 г. е неприложима, тъй като изчисленията са направени на база представени данни за персонала през 2015 г. само за „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград.

След окрупняването на ВиК Оператора и присъединяването на новите две дружества, „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград ще запази числеността на персонала.

Отделно от горепосоченото дружеството предвижда стартиране на услугата „доставяне на питейна вода“ в още 17 нови населени места, за които ще е необходим допълнителен персонал, в т.ч. инкасатори, водопроводчици и др.

На основание гореизложеното и в съответствие с рапоредбата на чл.22, ал.2 на НРКВКУ ВиК операторът предлага индивидуално годишно целево ниво за 2021 г. на ПК15а *Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите* – 6,77 броя/1000 СВО, като при изготвяне на прогнозите за 2021 г. дружеството се е съобразило с така предложеното целево ниво.

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

При прогнозирането на показателя за ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване ПК15б „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се е съобразило с определените индивидуални нива на показателите за качество от Комисията за енергийно и водно регулиране, като са добавени допълнителен брой служители както за услугата отвеждане на отпадъчни води така и за услугата пречистване на отпадъчни води.

Нивата на показателя и определената от дружеството тенденция за регулаторния период 2017 – 2021 г. са представени в следващата графика:



Поставената от Комисията за енергийно и водно регулиране индивидуална цел към 2021 г. е неприложима, тъй като изчисленията са направени на база представени данни за персонала през 2015 г. само за „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград.

През 2017 г. с приемането на ПСОВ с. Юруково, община Якоруда и ПСОВ с. Горно Краище, община Белица. „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград продължава да разширява обхвата на обслужваната територия и предоставяните ВиК услуги, а именно и услугите „отвеждане на отпадъчни води“ и „пречистване на отпадъчни води“ в следните населени места:

ПСОВ с. Горно Краище пречиства отпадъчните води на с. Горно Краище, с. Долно Краище и с. Дагоново.

ПСОВ с. Юруково пречиства отпадъчните води само на с. Юруково.

За двете пречиствателни станции е предвидено назначаването на 2 нови оператори.

Напълно изградена е и ПСОВ гр. Банско, която предстои да бъде приета за стопанисване и експлоатация от дружеството. В община Сатовча има изградени 9 пречиствателни станции за отпадъчни води: ПСОВ – с. Боголин; ПСОВ – с. Долен; ПСОВ – с. Фъргово; ПСОВ – с. Годешево; ПСОВ – с. Жижево; ПСОВ – с. Крибул; ПСОВ – с. Осина; ПСОВ – с. Туховища; ПСОВ – с. Ваклиново. Пречиствателните станции ще бъдат прехвърлени за стопанисване и експлоатация на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград през 2019 г. В Община Симитли е изградена и функционира ПСОВ – с. Черниче, която ще бъде предадена на дружеството през 2019 г. За пречиствателните станции, които предстои да бъдат приети през 2019 г. са предвидени 18 броя допълнителен персонал, от които 10 са за ПСОВ гр. Банско, които и към настоящия момент работят в пречиствателната станция.

След присъединяването на община Петрич и община Струмяни към обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, на дружеството ще бъдат предадени още две пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ с. Михнево и ПСОВ с. Габрене, които за целите на бизнес плана за развитие на дружеството са включени в 2020 г. За тях са предвидени 2 оператори.

Канализационната система на населените места от община Струмяни към момента се обслужва и поддържа от Община Струмяни и поради тази причина в отчетните данни на „ВиК Стримон“ ООД няма посочен персонал за услугата отвеждане на отпадъчни води. С окрупняването на ВиК оператора канализационната система ще бъде предадена за стопанисване, експлоатация и поддръжка, поради което „ВиК“ ЕООД – Благоевград предвижда 3 броя каналджии, за обслужването на канализационната мрежа.

Заетият персонал във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич за услугата отвеждане на отпадъчни води съгласно представените данни е 6 броя.

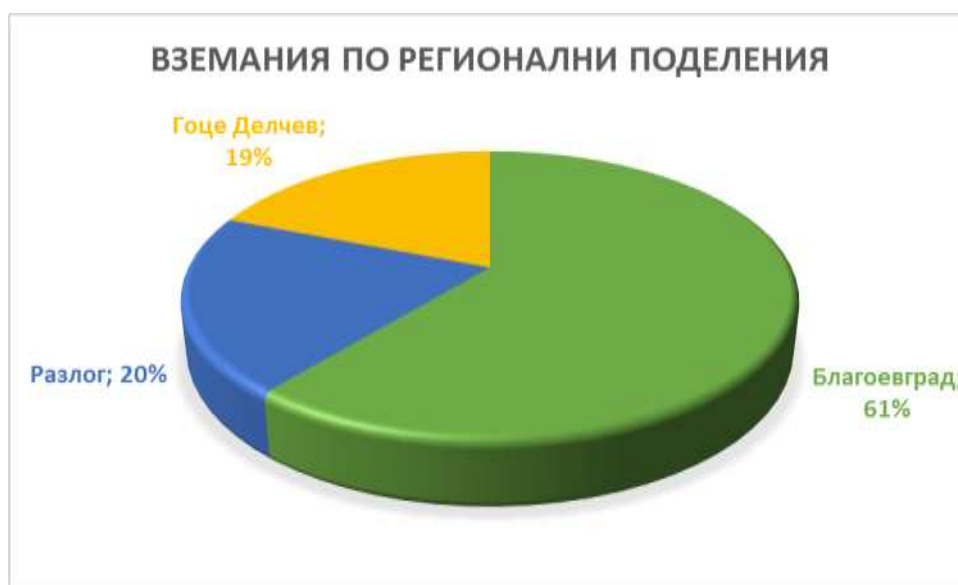
На основание гореизложеното и в съответствие с рапоредбата на чл.22, ал.2 на НРКВКУ ВиК операторът предлага индивидуално годишно целево ниво за 2021 г. на ПК156 *Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване* – 2,17 броя/1000 СКО, а заложеното от дружеството ниво за 2021 г. е 2,36 броя/1000 СКО.

5.9. АНАЛИЗ НА СЪБИРАЕМОСТТА

Несъбраните вземания на дружеството към 31.12.2015 г. за инкасирувани води количества питейна, канална и пречиствена отведена канална вода са в общ размер на 1455 хил.лв.

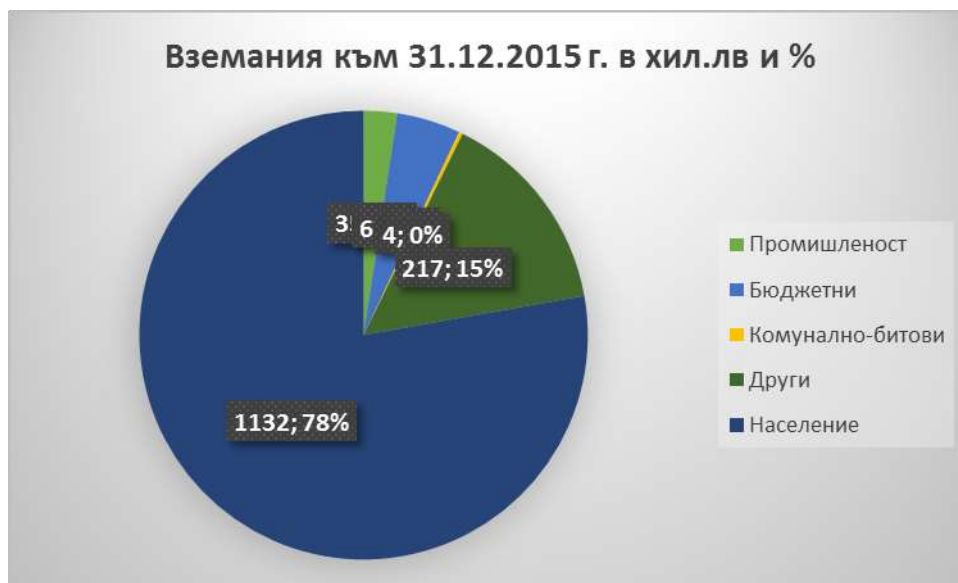
сектор	Неплатено 2015г.				Неплатено 2014г.				Изменение 2015-2014г.			
	Р-н Благоевград	Р-н Разлог	Р-н Гоце Делчев	Общо за В и К	Р-н Благоевград	Р-н Разлог	Р-н Гоце Делчев	Общо за В и К	Р-н Благоевград	Р-н Разлог	Р-н Гоце Делчев	Общо за В и К
ПРОМИШЛЕНОСТ	20	13	2	35	34	29	8	71	-14	-16	-6	-36
СЕЛСКО СТОПАНСТВО					1			1	-1			-1
БЮДЖЕТНИ	43	6	18	67	95	13	22	130	-52	-7	-4	-63
КОМУНАЛНО-БИТОВИ	2	2		4	6	7		13	-4	-5		-9
ДРУГИ	123	72	22	217	80	18	23	121	43	54	-1	96
НАСЕЛЕНИЕ	773	192	167	1132	736	295	191	1222	37	-103	-24	-90
общо за В и К	886	285	209	1455	952	362	244	1558	9	-77	-35	-103

От тях 61 % са формирани от вземания от абонати на територията на регионално поделение Благоевград, 20 % в район Разлог и 19 % в район Гоце Делчев.



От несъбраните вземания най-съществен е дела на вземанията от физически лица. Същите основно са формирани от задължения на населението с ромски произход. До голяма степен това се дължи на факта, че липсва социална политика по отношение на сектор „ВиК”.

Вземанията от клиенти към 31.12.2015 г. по сектори е представено на следващата графика.



През 2015 г. в сравнение с 2014 г. се наблюдава намаление на несъбраните вземания с в размер на 103 хил.лв., което е в резултат на усилията, които дружеството полага за събиране на вземанията си. Като цяло за всеки един от секторите през 2015 г., в сравнение с тези от 2014 г. се наблюдава намаление на вземанията, с изключение на вземанията от други, които са нараснали с 96 хил.лв.

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

Всички постъпили писмени жалби на потребители във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се регистрират в програмен продукт АКСТЕР ОФИС. Жалбите се насочват към съответното длъжностно лице, компетентно да даде отговор и решение на проблема. При необходимост може да бъде назначена комисия с изрична заповед на Управителя на дружеството, за решаването на по-сложни проблеми. В програмния продукт е заложен и срока за отговор на жалбата, а именно 14 дни. През 2015 г. в дружеството са постъпили 154 писмени жалби на потребители. На 151 от тях „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е успяло да отговори в законоустановения срок от 14 дни. Най-голям е делът на оплаквания от потребители на услугата доставяне на питейни води. Преобладават оплакванията за несъгласие с начислените количества и за нарушено водоподаване.

Тенденцията е дружеството да отговаря все по-бързо, ясно и конкретно на писмените жалби от потребители. За целта е подобрена организацията по завеждането и маршрутизирането на жалбите.

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)

Водомерното стопанство на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград включва към 31.12.2015 г. 52 183 водомера. От тях около 95% са производство на фирма „Беласица“ – гр. Петрич. Метрологичната годност на всички

водомери се следи текущо от инкасаторите на дружеството. При необходимост те съставят предписания на потребителите с определен срок за извършване на проверка или подмяна на водомера. Водомерите, които са за ремонт, се отремонтират във Водомерна работилница към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград, а тези които не подлежат на ремонт се бракуват.

Водомери и разходомери на вход населено място и на водоизточници се следят от Звено ПУО на дружеството и от Басейнова дирекция Западнобеломорски район. При подаден сигнал от служител на Звено ПУО се извършва демонтаж на водомера, предоставя се на водомерната работилница за проверка и евентуален ремонт. При ултразвуковите разходомери заявката за проверка се подава към Областната метрологична служба.

Програмата за последваща проверка е представена в Справка № 2, Приложение № 2 към настоящия бизнес план.

5.12. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

Програмата за подобряване на ефективността предвижда дейности свързани с подобряването работата на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград:

- ❖ Изследване на водопроводната и канализационната мрежа за локализиране на скрити течове в предварително определени зони;
- ❖ Дефиниране на обособени зони с високо ниво на аварийност с цел взимане на по-нататъшни мерки за оптимизиране на мрежите;
- ❖ Ежегодно прецеизиране на баланса на водните количества. Това ще се отчита в ежегодните отчети представяни в КЕВР;
- ❖ Ежегодно повишаване квалификацията на персонала и въвеждане заплащане според постигнатите резултати;
- ❖ Въвеждане на мерки за повишаване на енергийната ефективност.

В средносрочен план дружеството ще разшири дейностите си и ще се фокусира върху увеличение на инвестициите с цел достигане на дългосрочните нива на качество на В и К услугите заложи в нормативната уредба.

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.

Маркетинговата стратегия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград се определя от степента на покритие на територията на област Благоевград с В и К услуги и политиката на В и К оператора за работа с потребителите съгласно §1, ал.1, т.2 от ЗРВКУ.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград се стреми към висока степен на удовлетвореност в потребителите от представяните услуги и обслужване.

Възприели сме клиентски ориентиран подход и взаимоотношенията ни с потребителите ще са организирани към следните основни цели:

- ❖ Осигуряване на точност при измерване на потреблението и създаване на сметките;
- ❖ Разширяване на комуникационните възможности с дружеството;
- ❖ Планиране на улеснения за клиентите при заплащане на просрочени задължения за предоставяне услугите;
- ❖ Поддръжка и увеличаване на информационните канали, чрез които можем да информираме потребителите за предстоящи експлоатационни и др. събития;
- ❖ Разширяване познанията ни за нашите потребители и техните нужди и адекватна реакция на техните изисквания.

За „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград потребителите са равнопоставени при предоставянето на услугите.

Една от тенденциите в работата на дружеството е изграждането на клиентски ориентиран подход на работа, изразяващ се в непрекъсната връзка с клиентите, следене на техните нужди и стремеж в максимална степен за задоволяването им.

Най-общо видовете клиенти могат да се разграничат на:

- ❖ Публични институции, общински, регионални и държавни структури;
- ❖ Корпоративни клиенти и фирми;
- ❖ Население.

Работата на дружеството с цел подобряване на обслужването на клиентите следва да се развива в следните насоки:

- ❖ Информиране за съществуващите проблеми;
- ❖ Сключване на споразумения за бъдещи съвместни дейности и възможности за развитие на взаимоотношенията;
- ❖ Съгласуване на строителните и инвестиционните програми;
- ❖ Поддържане на актуална информация в интернетстраницата на дружеството;
- ❖ Стройна система за проверка и отговор на жалбите от клиентите (персонално възлагане на служител към отдела, от чиято компетенстност е решаването на случая);
- ❖ Закупуване и монтиране на агрегат за производство на електрическа енергия, осигуряващ непрекъсната работа на сървъра, обслужващ компютрите и на трите района;
- ❖ С цел популяризиране на нововъведенията в сектора ще се монтират водомери с дистанционно отчитане;

- ❖ Обучение на инкасаторите за работа с модули за дистанционно отчитане;
- ❖ Монтиране на водомери с дистанционно отчитане в някои от по-големите жилищни сгради и кв. Грамада (квартал с изцяло обновена водоснабдителна и канализационна мрежа) на Благоевград;

Подобряване дейностите на дружеството в процеса на фактуриране на доставените услуги

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.

За удовлетворяване на тези изисквания се възприемат следните принципи и действия:

- ❖ Осигуряване на условия за навременно фактуриране на извършените услуги.
- ❖ 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. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград предоставя на потребителите услугата електронна фактура. За останалите потребители, които желаят да получават фактурите си в хартиен вариант е предвидено закупуването на професионална система за дигитален печат, машина за сгъване, подлепване и перфориране на плик от отпечатана страница, с цел постигане на по-ниска себестойност на услугата и намаляване на текущите разходи на дружеството.

Подобряване дейностите на дружеството в процеса на събиране на вземанията

Дружеството е осигурило достатъчно възможности за заплащане на потребените и фактурирани услуги. Потребителите от населени места без компютърни електронни каси могат да заплащат услугата в местните пощенски станции. За населението е

осигурена и друга възможност – автоматично заплащане, по разплащателните сметки на дружеството в няколко банки, които имат договорни отношения с „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград. За насъбраните в срок вземания се прилагат методи, позволени от действащата нормативна уредба и българското законодателство, като подхода е индивидуален към всеки потребител. Контролен блок към отдел „Продажби и инкасо“ извършва непрекъснати посещения на неизрядните платци.

Осигуряване на възможност на потребителите да подават жалби и оплаквания и план за разглеждане и отговор на жалби от потребители

Дружеството е предприело необходимите действия за организирането на процесите по приемане, разглеждане и отговор на запитвания, жалби и оплаквания от потребители.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е разработило план за разглеждане и отговор на жалби от потребители, който цели да даде информация за:

- ❖ Начина и процедурите чрез които „ВиК“ ЕООД - гр. Благоевград гарантира правото на потребителите да подават жалби и молби за удовлетворяване на права и интереси във връзка с предоставяната услуга;
- ❖ Процедурите чрез които дружеството обезпечава разглеждането на жалби и оплаквания от потребителите, решаването им и уведомяването на клиентите за резултатите от извършените действия и предложение за решението на проблема, както и основанията към мотивирания отказ.
- ❖ Извършваният анализ с цел идентифициране на възможни области на подобрене в работата на Дружеството.

При осъществяването на тази своя дейност „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград, се придържа към основните принципи за законност, бързина, достъпност и качество, които се изразяват в: равнопоставено, честно и отзивчиво отношение към потребителите, осигуряване на възможно най-пълна информация, осигуряване на прозрачност, стриктно спазване и намаляване срока за изпълнение, осъществяване на обратна връзка.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград приема и завежда молбите, сигналите, жалбите и предложенията по ред и начин в съответствие със Закона за административното обслужване на физическите и юридическите лица.

Потребителите могат да осъществят контакт с представители на дружеството във връзка със запитвания, предложения или оплаквания по един от следните начини:

Писмено – чрез подаване (или изпращане) на писмено изложение – жалба, запитване и други. Писмата от потребителите се подават в деловодството на дружеството в гр. Благоевград, всеки работен ден от 8:00 ч. до 17:00 ч.;

Чрез посещение в приемната за потребители намираща се в сградата на дружеството в гр. Благоевград и осъществяване на среща с компетентните длъжностни лица;

По телефона – всеки клиент може да получи информация по съществуващ проблем на телефоните на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград.

Процесът на разглеждане и отговор на писмени жалби има следната последователност:

- ❖ **Регистриране:** Регистрирането се извършва по ред и начин, съответстващи на Закона за административното обслужване на физическите и юридическите лица. На всяка преписка се задава индивидуален входящ номер. Записи по регистрирането се водят във входящ дневник на Дружеството;
- ❖ **Насочване:** Отговорен за този процес е управителя, който определя компетенциите по разглеждане и разрешаване на проблема;
- ❖ **Разглеждане и разрешаване:** Действията по разглеждане и разрешаване на поставените проблеми се осъществяват в съответните функционалните звена и включват изясняването и анализа им, идентифициране на причините за възникването и възможностите за разрешаването им. Определят се действията, които следва да се предприемат, отговорната страна за тези действия и сроковете за реакция. Целта е когато релевантните действия следва да се предприемат от дружеството, това да се реализира в определения срок за отговор;
- ❖ **Изпращане на писмен отговор:** Определени са срока за отговор и критериите за качество на отговора. Срока за отговор е 14 дни, в съответствие с поставеното ниво на услугата. Определените условия, които трябва да гарантират качеството на отговора включват следните изисквания:
 1. Да се предоставя достатъчно информация във връзка с поставения от потребителя проблем и за начина на неговото разрешаване;
 2. Когато проблемът не може да бъде разрешен в определения срок за отговор, поради необходимост от допълнителни проверки, ще се издава първоначален отговор, в който се посочват предстоящите действия и/или ангажименти. След реализирането им в тези случаи се издава и окончателен отговор;

3. Отговорите трябва да са фактологически и граматически издържани, да съответстват на фирмените насоки, да са написани с уважение към потребителя, независимо от това дали същия има основание в исканията си към дружеството.

Контрол и отчитане: Предприемат се действия за: контрол по изпълнението на поети ангажименти към клиентите с цел закриване на преписката; за отчитане на изпълнението в рамките на Плана за собствен мониторинг. Планира се въвеждането на класифициране на жалбите, в зависимост от поставените проблеми, с оглед идентифициране областите на подобрение.

Когато жалби и оплаквания са поставени в директна комуникация (по телефона или при среща) целта е без да се създават бюрократични пречки, когато е възможно да се постигне разрешение и/или споразумение при първия контакт. Когато проблемът изисква по подробно изясняване се процедира съгласно изложеното за писмени жалби и оплаквания.

Въвеждане на общи стандарти за качествено обслужване

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград 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 ще се използват ясни и лесно разбираеми формуляри.

Комуникация с клиента: При провеждане на директни и телефонни разговори Потребителят ще бъде уведомен за името и длъжността 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: Публикуване на Общите условия за предоставяне на В и К услугите, за да се повиши 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: „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград е въвело различни 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.

6. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

6.1. АНАЛИЗ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

Водоснабдителните системи се характеризират със следните основни проблеми :

- Налице е спешна нужда от подмяна на голяма част от довеждащите водопроводи и реконструкция на съществуващите разпределителни водопроводни мрежи. По-голяма част от тях са изградени преди около 40-50 години;
- Високи загуби на вода – високото ниво на загуби (технически и търговски) води до по-високи оперативни разходи и намаляване на сигурността на водоснабдяването;
- Липса на систематизирана и точна информация за идентифициране на зоните с най-високи загуби на вода, както и мероприятия за понижаване на налягането във водоснабдителните мрежи. Необходимо е обновяване на оборудването и съоръженията за мониторинг и SKADA;
- Липса на измервателни устройства при водоизточниците и на входа на разпределителните мрежи – през изминалата година в дружеството се работи по този проблем, но са монтирани малък брой измервателни устройства на вход на населени места и на водомерни зони. Този проблем остава като основна задача и за следващи периоди;
- Липса на кадастър – дружеството разполага с частичен подземен кадастър, което е пречка при поддръжката и подмяната на ВиК мрежите;
- Водоизточниците за питейна вода от обособената територия на дружеството са с добри качествени показатели, но под въздействието на природни и човешки фактори водят често до влошена мътност;
- На голяма част от речните водохващания няма изградени пречиствателни съоръжения;
- Липсват язовири и водохранилища, което води до висок индекс на воден стрес и зависимост от климатичните условия;
- Напорните резервоари са в много лошо състояние и с големи течове. Голяма част от резервоарите не са получили разрешение за ползване (въвеждане в експлоатация), заради течове, по-големи от нормативно допустимите още при строителството им;
- Необходимост от модернизация на съществуващите пречиствателни станции за питейни води и съоръжения за обеззаразяване.

Проблемите по канализационните системи могат да бъдат систематизирани в следните групи:

- Канализационните системи са смесени, като в голяма част са с неподходящо проектирани дъждопреливници и изчерпан капацитет на главните канализационни клонове;
- Наличие на голямо количество външни води, заустени в канализацията;
- Голяма част от канализационните мрежи са на възраст над 40-50 години;
- Много канализационни клонове са в лошо техническо състояние и неподходящ капацитет (включително диаметри под нормативно допустимите);
- Някои от изградените канализационни мрежи в населените места не са предадени на дружеството за експлоатация и поддръжка поради несъответствие на същите с техническите норми и стандарти;
- Много ревизионни шахти са асфалтирани, запушени или разрушени;
- Всички канализационни системи са с влошени параметри поради липса на инвестиции и достатъчно средства за правилна поддръжка;
- В по-малките населени места има малък процент на изграденост на канализационната мрежа;
- Средния процент на покритие на канализационната услуга трябва да бъде повишен;
- В обособената територия на дружеството попадат 19 бр. населени места с население над 2000 ж., за които важат изискванията на Директива 91/271/ЕЕС. До момента дружеството експлоатира ПСОВ само в гр. Благоевград и гр. Разлог.

6.2. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ УПРАВЛЕНИЕТО НА ВИК СИСТЕМИТЕ – СИСТЕМИ И РЕГИСТРИ

6.2.1. Системи СКАДА – текущо състояние, внедряване на системи

Към 21.06.2016 г. в конфигурацията на Автоматизираната система за управление и контрол (АСУК) на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград са включени 35 отдалечени обекти (резервоари, помпени станции, облекчително-разпределителни шахти) с 323 броя параметри за дистанционен контрол и управление. АСУК е система от отворен тип и е възможно включване на допълнителни обекти и параметри за мониторинг и управление.

На базата на дългогодишен опит, бизнес планове и консултации с доставчици на апаратно и програмно осигуряване и с ръководен персонал на „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград, за експлоатация, ремонт, поддръжка и развитие на АСУК очакваните инвестиции се обособяват в следните групи:

- ❖ Разходи за замяна на повредени електронни модули за токов контрол, контрол фази, контрол на водно ниво, сензори и датчици за ниво и налягане и за позициониране на спирателни кранове с ел. задвиждане;

- ❖ Осигуряване на комуникационни услуги. Разходи за поддръжка, профилактика и инсталиране на нови обекти на антени и Wireless устройства за предаване на данни между Централна станция на АСУК и отдалечени обекти от фирма АВАЛА – Благоевград, доставчик на Ethernet услуги;
- ❖ Доставка на апаратно оборудване и програмно осигуряване на нови обекти, включени към АСУК по предложение на главен инженер на дружеството, технически ръководители на регионални поделения и други специалисти;
- ❖ Миграция към по-ново поколение програмируеми контролери за съществуващи обекти, включени към АСУК – Благоевград.
- ❖ Изграждане на СКАДА за ПСПВ – гр. Благоевград. Системата ще позволява непрекъснат мониторинг, визуализиране, архивиране и управление на основни технологични показатели и параметри за управление на количеството и качеството на постъпилите и подадени водни количества от ПСПВ.

6.2.2. Регистър на активи – текущо състояние, внедряване на регистър

През 2009 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград внедри система за управление на бизнеса ТОНЕГАН, към тази система е разработен модул ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ, в който се регистрират всички съществуващи и новопридобити активи на дружеството. През 2012 г. системата е актуализирана съгласно изискванията на ЕССО и дава възможност освен счетоводните и данъчни амортизационни отчисления, да се генерират справки и с амортизационните отчисления по изискванията на Комисията за енергийно и водно регулиране. Съществува възможност да се генерират различни по вид справки, съобразно необходимостите в момента.

Всички дълготрайни активи са заведени с необходимите допълнителни характеристики, даващи по-ясна представа за състоянието им. Регистрите се актуализират текущо.

От 01.06.2016 г. е в сила Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения и предоставяне на ВиК услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград. Съгласно т. 4.2. (в) от Договора Операторът се задължава да изготви не по-късно от пет години от датата на влизане в сила на договора и да поддържа за срока на договора регистър на всички активи и на спомагателната инфраструктура. Регистърът ще бъде внедрен през 2018 г. във формата съгласно Приложение X от Договора, одобрена от МРРБ и актуализиран своевременно с новоприетите активи.

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

Към днешна дата „ВиК“ ЕООД - Благоевград притежава следните софтуерни лицензи на Esri, Inc., САЩ, закупени през 2013 г.:

1. Настолен редактор с базови функции ArcGIS for Desktop Basic 10.2 Single Use
2. Настолен редактор ArcGIS for Desktop Standard 10.2 Concurrent Use
3. ArcGIS for Server Workgroup Standard 10.2 – 1 бр. лиценз ГИС сървърен софтуер за мин. 2 процесорни ядра, 10 конекции и 10 GB данни

Дружеството разполага с ГИС бази данни и регистри за ВиК системите от обособената територия на „ВиК” ЕООД - Благоевград, представляващи приложна ГИС система, включваща следните компоненти:

- Логически геобазирани модел на структурата на ВиК мрежите на база наличния в предприятието базов ArcGIS софтуер
- ГИС регистри на база ArcGIS софтуер за обектите на: Водопроводна мрежа; Канализационна мрежа; Десктоп приложение към наличния софтуер за визуализация на ВиК мрежите в кв. „Старо Струмско” и кв. „Грамада”, гр. Благоевград.

За развитието на съществуващите ГИС бази данни и регистри за ВиК системите на „ВиК Благоевград” ЕООД е необходимо да бъде надграден базовия ГИС сървърен софтуер от ArcGIS for Server Workgroup Standard до ArcGIS for Server Enterprise Standard, за да се осигури възможност за работа на очаквания по-голям брой потребители и съответно по-висока производителност и бързодействие при увеличените обеми данни и заявки при разширената система. Развитието на съществуващите ГИС бази данни и регистри за ВиК системите ще включва някои от следните характеристики:

- разширение на наличните регистри за ВиК системите с регистър за активите, кадастър и регулация, аварии, свързани документи, аварии, клиенти;
- географско представяне на ВиК мрежите и съоръженията;
- поддържане на информация за техническите характеристики на обектите и възможност за проследяване на историята им;
- миграция на информация за кадастър и регулация;
- миграция на данни за ВиК мрежи в създадения модел на базата данни;
- данни за клиенти, свързани данни с обектите на ВиК мрежата и др.

На 29.12.2017 г. е сключен договор с „ЕСРИ БЪЛГАРИЯ“ ООД с предмет „Надграждане на наличен ГИС софтуер и модел със специализирани приложения за допълнителни функционални възможности“.

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

Дружеството има изградена процедура за регистриране на постъпилите сигнали за аварии в дневник на аварията. След отстраняването на всяка авария техническият ръководител попълва доклад за отстранена авария, в който се попълва информация за: вид на аварията; място на аварията; дата на възникване на аварията; време за локализирането ѝ; вложени материали за отстраняването на аварията; използвана механизация и др. техника; вложения труд за отстраняване на аварията; разрушена настилка и др. характеристики. Информацията от доклада се въвежда в електронен формат, като дружеството разполага със специализиран софтуер за обработването на тази информация.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград предвижда актуализация на наличния софтуер, след което ще регламентира въведения регистър и ще въведе инструкции и правила за работа с него.

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

Изпитвателната лаборатория за питейни и отпадъчни води, Офис 1 „Питейни води“ към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград изготвя ежеседмична справка за нестандартни проби, която съдържа следната информация в табличен вид:

НЕСТАНДАРТНИ ПРОБИ ЗА ПЕРИОДА 2016 г.

№ на протокол / дата	Дата на вземане на пробата	Населено място	Пункт	Свободен хлор мг/л	Показатели	Стойност / единица	Времеви интервал за повторно вземане на проба	Причини	Решение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

В **колона 6** се попълват показателите, които се отклоняват от нормите по Наредба № 9/2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови нужди.

В **колона 8** се попълва времеви интервал – седмица или до 1 месец за предприемане на действие за отстраняване на констатираното несъответствие.

В **колона 9** се цитират причините, поради които може да е допуснато отклонение в качеството на водата в съответното населено място.

В **колона 10** се изброява номера на протокола/ протоколите от изпитване, които доказват стандартността на пробата при следващи изпитвания.

За тримесечие се прави следната обобщена справка, изготвена на база Справка нестандартни проби за период 2016 г.

Период	Общ брой проби, анализирани в ИЛПОВ, офис 1 "Питейни води"	Брой нестандартни проби по химични показатели	Брой нестандартни проби по микробиологични показатели	Отстраняване на несъответствието
1	2	3	4	5
Първо тримесечие на 2016 г.	107	1 (с. Горно Церово) ПИ № 87/03.02.2016 г.	1 (с. Горно Церово) ПИ № 87/03.02.2016 г.	Отстранено ПИ№ 135/12.02.2016 г. ПИ№ 162/18.02.2016 г.
			1 (с. Зелен дол) ПИ № 73/28.01.2016 г.	ПИ№ 137/12.02.2016 г. ПИ№ 164/18.02.2016 г. ПИ№ 170/19.02.2016 г.
			1 (с. Долно Българчево) ПИ № 71/28.01.2016 г.	Отстранено ПИ№ 136/12.02.2016 г. ПИ№ 163/19.02.2016 г. ПИ№ 169/19.02.2016 г.
Второ тримесечие на 2016 г.	82		1 (с. Крушево) ПИ № 406/28.04.2016 г.	Отстранено ПИ№ 486/19.02.2016 г.
			1 (с. Долен) ПИ № 439/13.05.2016 г.	Предстои взимане на проба

През 2018 г. ще бъде внедрен регистър на лабораторните изследвания за качеството на питейните води.

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

Изпитвателна лаборатория за питейни и отпадъчни води, Офис 2 „Отпадъчни води“, изготвя месечна справка със стойностите на основните показатели за пречистване на отпадъчни води, в която се попълват данните от изпитвания по 5 броя характеристики/показатели, съответно на вход и изход пречиствателна станция и дебит на вход и изход пречиствателна станция:

1. Неразтворени вещества в мг/л;
2. Химична потребност от кислород в мг/л;
3. Биологична потребност от кислород за 5 денонощия в мг O₂/л;
4. Общ азот в мг/л;
5. Общ фосфор в мг/л.

Справката се попълва ежедневно.

Текущо състояние до 31.05.2016 г.

Дата	Неразтворени в-ва, mg/l		ХПК, mg/l		БПК, mg/l		Общ азот, mg/l		Общ Р, mg/l		Дебит, m³	
	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
	24-часова проба		24-часова проба		24-часова проба		един.проба		един.проба			
1	83.65	7.05	167.45	20.15	82.99	6.68	27.61	7.61	3.31	1.87	22 338	22 961
2	55.71	5.38	135.40	19.42	71.71	5.52	24.52	7.66	2.64	2.04	19 635	21 503
3	53.18	6.00	117.30	20.84	57.38	6.62	21.29	5.92	4.11	1.33	33 222	33 246
4	43.60	4.65	112.60	20.14	58.42	6.98	19.56	6.42	2.95	1.02	27 021	25 792
5	34.84	5.21	84.06	19.82	41.98	6.15	19.72	5.61	3.14	1.22	27 545	26 444
Средно	54.20	5.66	123.36	20.07	62.50	6.39	22.54	6.64	3.23	1.50	25 952	25 989

Регистърът на лабораторните изследвания на качеството на отпадъчните води ще бъде внедрен до края на 2018 г.

6.2.7. Регистър на оплаквания от потребители– текущо състояние, внедряване на регистър

Всички оплаквания от потребители, постъпили във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се регистрират в програмен продукт АКСТЪР ОФИС, като на всяка жалба се дава индивидуален входящ номер. Регистърът е внедрен през 2006 г. и дава пълна и точна представа за всички постъпили писмени оплаквания от потребители и тяхното движение.

Всяка постъпила жалба се маршрутизира и автоматично се задава крайният срок за отговор, а именно 14 дни.

Програмният продукт дава възможност за пълна проследимост на всички процеси по обработката на документите, както и опции за генериране на необходимите справки.

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

Количеството генерирани утайки от ПСОВ се регистрира на хартиен носител и в таблици във формат Excel от ръководителите на ПСОВ – гр. Благоевград и гр. Разлог. Обобщена информация, съгласно одобрен със Заповед на управителя на дружеството образец, се представя на еколога на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград.

Регистърът за утайки генерирани от ПСОВ, обслужвани от дружеството ще се въведе до края на 2018 г.

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

Програмата, която обслужва водомерното стопанство и билинг системата на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е „АКБАВИТ“ на фирма „УНИСОФТ“ ООД – гр. Русе. Софтуера в сегашния си вид е въведен в експлоатация във фирмата през 2007 г. Базата данни е SQL релационна със структура клиент-сървър. Има възможност постоянно да се надгражда с допълнителни модули и справки на всякакво ниво.

Водомерното стопанство е модул от софтуера, който дава пълно описание на съответните уреди, като модел, вид, фабричен номер, пломби, дата на поставяне, дата за периодична проверка и т.н. Базата данни се актуализира текущо.

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

Програмата, която обслужва водомерното стопанство и билинг системата на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е „АКВАВИТ“ на фирма „УНИСОФТ“ ООД – гр. Русе. Софтуера в сегашния си вид е въведен в експлоатация във фирмата през 2007 г. Базата данни е SQL релационна със структура клиент-сървър. Има възможност постоянно да се надгражда с допълнителни модули и справки на всякакво ниво.

Билинг системата е част от програмата „АКВАВИТ“, която позволява гъвкаво търсене и намиране на сметките на нашите потребители, независимо каква част от информацията за обекта знаят нашите клиенти. Има възможност за безкасово плащане, както и за използване на посреднически фирми за събиране на такса ВиК.

Базата данни се актуализира текущо.

6.2.11. Счетоводна система – текущо състояние, внедряване на система

През 2009 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград внедри система за управление на бизнеса ТОНЕГАН, към тази система обхваща следните модули: Счетоводство, Дълготрайни активи, Каса, Склад, Фактуриране, ДДС, Бюджетиране и финанси и Водомери. Счетоводната система на дружеството е част от програмен продукт ТОНЕГАН. Системата дава възможност за въвеждане на голяма аналитичност при счетоводните сметки. През 2012 г. е изцяло преработена съобразно изискванията на ЕССО, въведени от Комисията за енергийно и водно регулиране. Системата дава възможност за бързо и лесно генериране на необходимите справки, съобразно конкретните изисквания, като и за промяна на аналитичността и подребата на търсените данни.

Предстои в програмен продукт ТОНЕГАН да бъдат нанесени промените, необходими за въвеждането на Единната система за регулаторна отчетност, приета с решение на КЕВР по т. 5 от Протокол № 76 от 19.04.2016 г.

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

Въз основа на заповед на управителя всеки месец до 5 число в звено ПУО се представят данните от отчетите на монтираните водомери на вход населени места и на водоизточници; в заповедта са разписани подробно правилата, в т.ч. за отчет на пломбираните от БДЗБР Благоевград водомери и за тяхната подмяна при необходимост. Данните постъпват в електронен формат – по електронната поща. По

места отчетите се съхраняват в карнети и дневници. В звено ПУО се съхранява информация в електронен формат – по години и месеци. Няма и не се ползва нарочен софтуер за обработка на данните. Обработката се извършва в разработени за целта таблици в Excel формат. Извършва се аналитично и емпирично изчисляване на загубите – по отчетени водни количества на монтирани водомери и по разрешени водни количества /при липса на водомер/. Изготвят се данни за всеки месец, както и средно за тримесечието за всяко населено място. Отделно се води разчет за помпажно добитата вода за периода.

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

Към настоящия момент „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград няма разработен регистър с база данни за контролните разходомери и дата логери. В процес на разработка са вътрешни правила за дружеството с цел внедряването на регистър, който да осигурява достатъчно ниво на проследимост на информацията.

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

Регистър с база данни за изчисляване на неизмерената законна консумация предстои да бъде въведен във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград. Към момента информацията се предоставя от отдел „Продажби и инкасо“ въз основа на двустранни протоколи между дружеството и Пожарна безопасност.

6.3.4. База данни за изразходваната електрическа енергия – текущо състояние, внедряване

Ежемесечно след получаване на фактури за потребеното количество електрическа енергия, инженер енергетик към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград въвежда в таблица във формат Excel данните по обекти. Следи се както консумацията изразена в кВтч, така и в стойностно изражение. Таблицата дава възможност за съставяне на различни справки в зависимост от нуждите.

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

Към настоящия момент дружеството експлоатира четири пречиствателни станции за питейни води, а именно – ПСПВ – гр. Благоевград, ПСПВ – гр. Гоце Делчев, ПСПВ – с. Сатовча и ПСПВ – с. Кочан.

Отчитането на измерените количества на вход и изход на пречиствателна станция става ежемесечно (обикновено на 1-во или 2-ро число от месеца). Данните се попълват от ръководителите на всички пречиствателни станции и се предават на еколога на дружеството ежемесечно. Разработен е образец в табличен вид за попълване на данните както следва:

1. Водни количества			
Местоположение	Водомер с №.....	Дата на отчитане	Показание настоящ месец
вход ПСПВ			
изход ПСПВ			

2. Изразходван коагулант			
Polyaluminum Chloride (Solution) (CAS #: 1327-41-9) CFS, CFSm, CFS-SOLVO	кг		
3. Изразходван дезинфектант			
газ хлор	кг		
белина	кг		
4. Извършен анализ-собствен мониторинг			
място на взимане на проба		бр.проби	показатели
вход ПСПВ			
изход ПСПВ			

6.3.6. База данни с измерените количества вода на вход ПСОВ – текущо състояние, внедряване

Количествата вода на вход пречиствателна станция за отпадъчни води се регистрират ежемесечно от ръководителите ПСОВ. Данните се съхраняват на хартиен носител и в електронен формат (таблица Excel).

6.3.7. База данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване – текущо състояние, внедряване

Съгласно Наредба № 4 от 14 септември 2004 година за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи, предварителните и окончателните договори за присъединяване се вхидират от Правен отдел като се описват на хартиен и електронен носител в Регистър на предварителните договори за присъединяване и Регистър на окончателните договори за присъединяване. В табличния вид се включва № на договор, дата, потребител, обект, адрес и забележка. Всяка календарна година входящите номера на договорите започват отначало, а именно от цифра 1.

6.3.8. База данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора – текущо състояние, внедряване

TERES обхваща всички функции за автоматизирана обработка на информацията по персонала: атестация на работните места, длъжностно разписание, трудови договори и допълнителни споразумения към тях, следене и контрол на разполагаемия отпуск, обработка на работната заплата в т.ч. обезщетения за временна нетрудоспособност,

отпуски, данъци, удържки и осигуровки, независимо от възприетата форма на заплащане на труда, както и извеждане на информация предназначена за външни системи.

TERES се настройва бързо и лесно към конкретните особености на дружеството, гъвкав е по отношение на нормативните документи. Системата осигурява формален контрол на данните на високо ниво, чрез настройваеми филтри към клавиатурата и бърз контрол на персоналния монитор или печатащото устройство. Чрез система от пароли се организира диференциран достъп до различните информационни нива и се гарантира тайната на доходите.

TERES извежда изискваната от нашето законодателство печатна информация, свързана с работната заплата, с единични нейни елементи, с направленията на разходите за труд по партии, документи за счетоводството, за банковото обслужване, Държавно обществено осигуряване, Здравноосигурителна каса, фонд ПКБ, Централен статистически институт, Банкови институции, взаимно-спомагателна каса и др. Предоставя възможност за разнообразни кадрови справки. Всичко това се постига, чрез дружелюбен диалог със системата в реално време, с възможност за маркиране на всяко начисление с шифъра определящ направлението на разхода - това решава въпроса за диференциране на разходите за труд по счетоводни направления.

TERES притежава изпитан в практиката инструментариум за бързо преизчисление на разлики във фонд РЗ и полагащите се данъци при промяна на основни заплати със стара дата и годишни разплащания. Бързо разпределение на допълнително материално стимулиране, включва и напуснали лица, за произволен брой предходни месеци.

TERES е широко параметризирана система. Потребителят може сам да определя икономическия смисъл на всяко начисление, както и други основни параметри в нормативната уредба - данъчна таблица, минимална заплата, преференции в облагането на доходите, инвалиди, пенсионери и др.

TERES приема данни от други програмни системи, (на гъвкав диск или в локална мрежа и отдалечени работни места), обработващи заплащането на труда, по определен формат и ги въвежда в своята база за обобщено изготвяне на рекапитулации, баланс по труда и други справки за звената „УЧР” и „Счетоводство” в дружеството.

TERES е отворена система за нови функции и възможности. Модулния принцип, на който е изградена позволява поетапно закупуване и внедряване на нови функционални възможности.

Сигурността на данните при спиране на електрическия ток е програмно осигурено по принципа - информацията от всеки екран се записва своевременно на вградения Hard-диск по подходящ начин. При компютърното приключване на месеца (в този момент се увеличава трудовия стаж на лицата, намалява остатъчния брой удържки по изплащане на задължения, намаляват дължимите суми по заеми, нулират се еднократни разплащателни пера) данните се прочитат от диска и след обработка се записват на ново място едновременно с подреждането на записите. Това гарантира сигурност и удобство при работата.

При нас ПП“TERES“ е въведен в експлоатация от 2000 г. Базата данни е от типа клиент-сървър, което предполага по-голяма сигурност на достъпа до данните на персонала.

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

Всички подадени заявления за присъединяване към водоснабдителната система са изпълнени в законоустановения срок. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се стреми към запазване на нивата на този показател и през следващия регулаторен период.

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

Всички подадени заявления за присъединяване към канализационната система са изпълнени в законоустановения срок. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се стреми към запазване на нивата на този показател и през следващия регулаторен период.

7. ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРОГРАМА

7.1. АНАЛИЗ НА ПРОИЗВОДСТВЕНАТА ПРОГРАМА

В бизнес плана за 2017 – 2021 г. са заложили приоритети, за които необходимите средства за инвестиции ще бъдат осигурени от дружеството, като вътрешнофирмено финансиране. Предвидените инвестиционни и технически мероприятия са обвързани също така с окомплектоването на необходимата техника за повишаване на нивото на качество на предоставяните В и К услуги:

1. Изграждане на нови водопроводни и канализационни отклонения с цел достигане на по-високо ниво на покритие на услугата и опазване на околната среда.
2. Внедряването на нови технологии и съоръжения за повишаване на качеството на предоставяните В и К услуги на консуматорите.
3. Усъвършенстване на дейността по събиране и анализ на информация, съгласно изискванията на Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР) и създаване на бази данни за целите на регулирането.
4. Продължава провеждането на мероприятия по изграждане на единна географска информационна система на водоснабдителната и канализационната система експлоатирана от дружеството.
5. Продължават действията по създаването на хидравлични модели на водопроводната и канализационната система.
6. Извършване на текущ и аварийен ремонт на съоръженията експлоатирани от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград.
7. Закупуване на строителна техника за повишаване качеството на ремонтните дейности. Към момента дружеството разполага с морално и физически амортизирана собствена техника, която не е достатъчна за изпълнение на поставените цели.
8. Провеждане на мероприятия по откриване на нерегламентирани включвания и редуциране на течовете по водоснабдителната и затлачванията по канализационната мрежи.
9. Усъвършенстване на инкасо системата, с цел повишаване на достоверността на данните за отчетените приходи.

Други дейности свързани с подобряването работата на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград:

- ❖ Изследване на водопроводната и канализационната мрежа за локализиране на скрити течове в предварително определени зони;
- ❖ Дефиниране на обособени зони с високо ниво на аварийност с цел взимане на по-нататъшни мерки за оптимизиране на мрежите;

- ❖ Ежегодно прецеизиране на баланса на водните количества. Това ще се отчита в ежегодните отчети представяни в КЕВР;
- ❖ Ежегодно повишаване квалификацията на персонала и въвеждане заплащане според постигнатите резултати;
- ❖ Въвеждане на мерки за повишаване на енергийната ефективност.

В средносрочен план дружеството ще разшири дейностите си и ще се фокусира върху увеличение на инвестициите с цел достигане на дългосрочните нива на качество на В и К услугите заложи в нормативната уредба.

За регулаторния период от 2017 г. до 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД е заложило ежегодно по 10 хил. лева за ремонт на сгради за водоснабдяване. Предвид факта, че през 2017 г. стартира поетапното приемане на нови населени места, на които до настоящия момент дружеството не е предоставяло ВиК услуги, се очаква състоянието на сградите за водоснабдяване да е лошо. През месец април 2017 г. започна процедура по предаване на активите на с. Логодаж, с. Клисуре и с. Лисия, Община Благоевград. При огледа на водоснабдителната система на селото бе констатирано, че сградата в която се помещава помпената станция е в изключително лошо състояние. Сградата е изградена през 1979 г. и до настоящия момент не е извършван ремонт или поддръжка.

Състоянието на обслужващите сгради и в другите населени места е подобно.

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

7.2.1. Описание на водоизточниците

Район Благоевград

Вододобивна система	Местоположение
	Населено място
	Землище
	ЕКНМ
1	2
ПОДЗЕМНИ ВОДИ	
Водохвощане “Бачиново”	имот 000385, с.Бистрица 04217
ПС”Баража”	имот 000459, 04279.607.30 Благоевград 04279
БПС”Бистрица”	имот 000043 с.Бистрица 04217

“Деански ливади”	имот №055013, м.Шеиница, Благоевград 04279
БПС-Струма	имоти 078001-078011 и 079002, м."Струма", Благоевград 04279
“Дерето” и “Дерето”-асф. база	имоти 014538 и 014540, с.Марулево, 47370
Бресто 2-дясно	имот 013004, с.Еленово 27231
Черешите-ляво, дясно и Дренаж-ТКЗС	имоти 002961,002962 и 002960 с.Железница 29146
Дерето-ПС	имот 000918, с.Церово 78464
Гравитачно в-не	имот 000991, с.Церово 78464
Талупска воденица	имот 041069, с.Лешко 43520
Рекарски извор	имоти 042050, 041019, 041021, 041117, 041114, 041112, 041107, 000390, 041125, 041123, 042078 С.Лешко 43520
Солище	имот 074020, с.Лешко 43520
Богородица	имот 000063, с.Лешко, 43520
Мурчи дол	имот 074019, с.Лешко, 43520
Мачовица	имот 000415, с.Лешко 43520 и имот 011316 с.Обел 53031
ПС Падеш	имот 101030 с.Падеш 55107

Черквата	имот 066022, с.Българчево 07377
Лисийска река	имот 000238, с.Българчево 07377
Черешите	имоти 005010, 000100, 080020, 080010, 000242, 080012, 080015, 080017 с.Българчево 07377 и с.Селище 66055
Пощека	имот 000187, землище с.Селище, община Благоевград 66055
Стойкова ливада	имот 000634, землище с.Дренково, община Благоевград 23652
Гьола	имот 000431 с.Зелен дол-30702
Кравефермата	имот 000635, с.Дренково 23652
ПС шахтов кладенец	имот 000709 С.Д.Церово 78464
Гарината	имот 090013, с.Габрово 14204
Бука	имот 031058, с.Габрово 14204
ПС Симитли	упи I-231, кв.22, кв.Ораново, гр.Симитли 66460
Извора	имот 000527 с.Крупник 40052

ПС Полето	имот 055073 с.Полето 57203
Татарките	имоти - ДГФ 000578, 000579, 000580, 000581, 000582, 000583, 000584, 000585, 000586, 000587, 000589 Сушица 35105
Къосева воденица	имот 148015 с.Полена 57162
Ореха	имот 000149 с.Полена 57162
Попова бука-1,2,3 (Седелец)	имоти 000237 и 000240 с.Брежани 06238
Ливадето	имот 000166 с.Полена 57162
Върбата	имот №047017 землище на с.Сушица община Симитли
Постройките	имот №000352 землище на с.Сушица община Симитли
Буката	имот №084015 землище на с.Сушица община Симитли
Средорек	имот №000561 землище на с.Сушица община Симитли

повърхностни води	
Чакалица-1	р.Исмаилица с.Бистрица 04217

Чакалица-2- Гургутица	р. Гургутица с. Бистрица 04217
Чакалица-3- Бялата вода	р.Бялата вода с.Бистрица 04217
“Славово 1 и 2”	р. Славова кота 892,5 м с.Бистрица 04217
	р. Славова кота 1155,0 м с.Бистрица 04217
“Кривия улук”	приток на р.Бл-градска Бистрица с.Бисртица 04217
“Ковачица”	р. Ковачица с.Бистрица 04217
“Карталска поляна”	р.Бл.Бистрикас.Бистрица 04217
“Предимир	р.Предимир с.Бистрица 04217
Стружка река	р.Стружка с.Градево 17405
Бялата река	р.Бяла с.Градево 17405
Улуко	р.Валевица с.Градево 17405
Попова бука	р.Брежанска с.Брежани 06238

Район Гоце Делчев

подземни води

Бараката	имот 000014, с.Корница, 38666
Папаз чаир-1,2,3 и 4	имоти 038039, 038040, 038041 и 038042 с.Делчево, 20585
Софията	имот 012003 с.Корница 38666
Над селото и Орехите	имоти 015094 и 034008 Делчево 20585
Требешко дере	имот №000091, землище на с.Рибново, община Гърмен 62640
ПС"Хаджидимово"-сезон.	имоти 010019 и 010031 Хаджидимово-77058
ПС Абланица-I и II	имот №121060, с.Абланица 00014
Меча дупка	имот №000280 землище на с.Петрелик, община Хаджидимово 56109
Калин ливада-1 Калин-ливада-2	имоти 012004, 013014 с.Петрелик 56109
ПС"Калиноали"	имот 056022 Копривлен 38532
Корията-за селото и Корията-за групата	имоти 000153 и 000154, с.Тешево 72374
Илистен	имот 000061, с.Рибново 62640

ПС”Осиково”	имот 000099, с.Осиково 54184
Чучура	имот 004075, с.Дебрен 20331
Вриз	имот 022015, с.Сатовча 65440
Тузла	имот 000012, с.Сатовча 65440
ПС Скребатно	имот 000066 с.Скребатно 66874
Сивица резервен	имот 007326, с.Ваклиново 10046
Айгър улук-Горен – рез. Айгър улук-Долен – рез.	имоти 000156 и 000157, с.Осина 54225
Брезовец	имот 003001, с.Ваклиново 10046
Извора-нов	имот 019216, с.Кочан 39089
Вриз/СВ.Атанас/	имот 022018, с.Долен 21868
Лазова ливада	имот 051003, с.Долен, 21868
Кундеви ливади – рез.	имот 000096, с.Долен 21868
Ливаде-1 и 2	имоти 003055 и 000148, с.Осина, 54225
речно водохранилище	
р. Туфча	река Туфча

Район Разлог

ПОДЗЕМНИ ВОДИ	
Извора-ЗСР	имот №57, гр.Разлог
Извора-стар Извора-нов	61813
Калугерица	имот 001340, гр.Разлог 61813
Перивол	имот 000493, с.Бачево 02960
Керанов кладенец	имот 000495, с.Бачево 02960
Студената вода	имот 000494, с.Бачево 02960
Пенджаковото	имот 000496, с.Бачево 02960
Лажова падина	имот 000329, с.Годлево 15326
Студ. вода	имот 000073, с.Годлево 15326
Свети Иван	имот 000681, гр.Банско 02676
Долен Клинец	имот №454, землище на с.Добърско 21748
Горен Клинец	имот №449, землище на с.Добърско 21748
Реката	имот 001224, гр.Разлог -Предел 61813
Засеците-8бр.	к.Предел, община Разлог

Циганско кладенче	имот 000698, гр.Банско 02676
Дренаж и Тръбни кладенци -	имот 000685, 00068 и 000704
м. “Мъртва поляна”	гр.Банско 02676
Мотиката и дренаж на р.Глазне	имот №158093, землище на гр.Банско 2676
Усипо	гр.Банско
Пепев Кладенец 1 и 2	имот 000683 и 000682, гр.Банско 02676
Карантията 1,2	имот №000723 и 027053, землище на гр.Банско
Липев пожар	имот 000723, Добринище-21498
Плазмин дол	имот №004303, с.Гостун 17381
Харами бунар	имоти 000392 и 000406 с.Кремен 39614
Ливадите	землище на с.Обидим 53059
Изворо	имот №001303, землище на с.Осеново, община Банско 54136
Грамадите	001604 с.Филипово 76090
Динков дол-1,2,3	имоти 000005, 000037 и 000038 с.Д.Драглище 22602

Станкова река	имот 000750, гр.Белица 03504
Мраценковото	имот 000325, гр.Белица 03504
Муратовото-1,2,3,4	имоти 000345, 000331, 000327, 000412 гр.Белица 03504
Реджепица-1,2	имот 000995, гр.Белица, 03504
Трещеник-1,2 и 3 и Нехтенски чучур-4бр.	имоти 901001, 901002,902003 и 901004 гр.Якоруда 87338
Дерето	имоти 034006 и 000190 с.Юруково 86101
Калейко	Конарско-38220
повърхностни води	
Студената вода /Св.Иван/	р.Студената вода с.Годлево 15326
Павилото	р.Десилица гр.Добринище 21469
Узуница	р.Узуница гр.Белица 35034
Реджепица	р.Реджепица гр.Белица 35034

Вапата	р.Вапата гр.Белица 35034
Баненско езеро	Баненско езеро гр.Якоруда 83338

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

На 19.05.2016 г. в БДЗБР - Благоевград е внесена проектна документация по издаване на 15 броя разрешителни на основание (чл.60 и чл.52, ал.1, т.4 от Закона на водите), като един повърхностен и четиринадесет подземни водни обекти на територията на "ВиК" ЕООД – гр. Благоевград.

1. ВС "Подруслов дренаж" подземен – общ. Благоевград.
2. ВС "Дерето - ПС" подземен – общ. Благоевград.
3. ВС "Рекарски извор" подземен – общ. Благоевград.
4. ВС "Черешите" подземен – общ. Благоевград.
5. ВС "Гьола" подземен – общ. Благоевград.
6. БПС "Бистрица" подземен – общ. Благоевград.
7. ВС "Татарките" подземен – общ. Симитли.
8. ВС "Средорек" подземен – общ. Симитли.
9. ВС "Буката" подземен – общ. Симитли.
10. ВС "Върбата" подземен – общ. Симитли.
11. ВС "Постройките" подземен – общ. Симитли.
12. ВС "Карантията 1 и 2" подземен – общ. Банско.
13. ВС "Над селото 1 и 2" подземен – общ. Гоце Делчев.
14. ВС "Чучура – Римски мост" подземен – общ. Гоце Делчев.
15. ВС "Дълбокото дере(Дълбок дол)" повърхностен – общ.Гоце Делчев

Разрешителни водовземане - №, дата на издаване и срок на валидност

водоизточник	местоположение	Населено място което се водоснабдява	РВ №	краен срок на РВ
--------------	----------------	--	------	---------------------

ВС "Бачиново"	имот 000385, Бистрица	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	41510072/30.03.2007г.	31.03.2017г.
ПС"Баража"	имот 000459, Благоевград	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	41510075/30.03.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-68/22.03.2012г.	30.03.2017г.
БПС"Бистрица"	с.Бистрица	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	41510102/16.07.2007г.	16.07.2013г.
ВС "Деански ливади"	имот №055013, м.Шеиница, Благоевград	кв.Струмско, гр.Благоевград	1194/02.10.2002г.	02.10.2027г.
БПС-Струма	имоти 078001-078011 и 079002, м."Струма", Благоевград	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	41510028/13.03.2007г.	13.03.2032г.
ВС "Бресто 2-дясно"	имот 013004, с.Еленово	с.Еленово	41510077/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-27.03.2012г.	31.03.2022г.
ВС "Черешите-ляво, дясно и Дренаж- ТКЗС"	имоти 002961,002962 и 002960 с.Железница	с.Мощанец	41510080/30.03.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-75/23.03.2012г.	29.03.2017г.
ПС "Дерето"	имот 000918, с.Церово	с.Г. Церово	41510091/11.05.2007г.	11.05.2012г.
ВС "Гравитачно водохващане" (Подрусов дренаж)	имот 000991, с.Церово	с.Г. Церово	41510076/30.03.2007г.	30.03.2012г.
ВС "Талупска воденица"	имот 041069, с.Лешко	с.Лешко	41510088/11.05.2007г. Продължено с Решение№ПО-01- 130/10.05.2012г.	12.05.2017г.

ВС "Рекарски извор"	С.Лешко	с.Лешко	41510182/20.06.2008г.	20.06.2013г.
ПС "Падеж"	Падеж	с.Падеш и с.Д.Лешко	41510214/23.06.2008г.	23.06.2033г.
ВС "Богородица"	имот пл.№ 63, с.Лешко	с.Г. Лешко	41510090/11.05.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-129/10.05.2012г.	12.05.2017г.
ВС "Солище"	имот 074020, с.Лешко	с.Лешко	41510068/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-66/22.03.2012г.	29.03.2017г.
ВС "Мурчи дол"	имот 074019, с.Лешко	с.Лешко	41510057/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-79/23.03.2012г.	29.03.2017г.
ВС "Мачовица"	имот 000415, с.Лешко и 011316 с.Обел	с.Лешко	41510082/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-71/23.03.2012г.	31.03.2017г.
ВС "Кравефермата"	имот 000635, с.Дренково и имот 10 с.Зелен дол	с.Зелен дол	41510095/11.05.2007г.Прод ължено с Решение № ПО- 01-127/07.05.2012г.	12.05.2017г.
ВС "Гьола"	имот 000431 с.Зелен дол	с.Зелен дол	41510216/23.06.2008г.	23.06.2013г.
ВС "Черквата"	имот 066022, с.Българчево	с.Българчево	41510079/30.03.2007г. продължено с Решение №ПО-01-92/27.03.2012г.	31.03.2022г.

ВС "Лисийска река"	имот 000238, с.Българчево	с.Българчево	41510078/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-64/22.03.2012г.	31.03.2017г.
ВС "Черешите"	имоти 005010, 000100, 080020, 080010, 000242, 080012, 080015, 080017 с.Българчево и с.Селище	с.Българчево	41510215/23.06.2008г.	23.06.2013г.
ВС "Пощека"	имот 000187, с.Селище	с.Селище	41510052/27.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-58/20.03.2012г.	28.03.2022г.
ВС "Стойкова ливада"	имот 000634, с.Дренково	с.Селище	41510081/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-60/20.03.2012г.	31.03.2022г.
ПС "Шахтов кладенец"	С.Д.Церово	с.Долно Церово	41510106/23.07.2007г.	23.07.2032г.
ВС "Дерето" и "Дерето-асфалтова база"	имоти 014538 и 014539, с.Марулево	с.Изгрев	41510059/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-77/23.03.2012г.	29.03.20.....г.
ВС "Гарината"	имот 090013, с.Габрово	с.Габрово	41510056/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-78/23.03.2012г.	29.03.2017г.
ВС "Бука"	имот 031058, с.Габрово	с.Габрово	41510092/11.05.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-131/10.05.2012г.	12.05.2017г.
речно "Чакалица-1"	р.Исмаилица, кота 1817.33м	Благоевград, Еленово, Марулево Делвино, Хърсово	400264/01.04.2005г.	01.04.2025г.

речно "Чакалица-2"	р.Гургутица, кота 1863.63м	Благоевград, Еленово, Марулево Делвино, Хърсово	400260/01.04.2005г.	01.04.2025г.
речно "Чакалица-3"	р.Гургутица, кота 1860.83м	Благоевград, Еленово, Марулево Делвино, Хърсово	400261/01.04.2005г.	01.04.2025г.
речно "Карталска поляна"	р.Благоевградска Бистрица, кота 1467.80м	Благоевград, Рилци, Бело поле, Покровник, Изгрев, Церово	400258/01.04.2005г.	01.04.2025г.
речно "Ковачица"	р.Ковачица, кота 734.01м	Благоевград, Рилци, Бело поле, Покровник, Изгрев, Церово	400500/19.06.2006г.	19.06.2026г.
речно "Кривия улук"	р.Кривица, кота 1477.00м	Благоевград, Рилци, Бело поле, Покровник, Изгрев, Церово	400262/01.04.2005г.	01.04.2025г.
речно "Предимир"	р.Предимир, коти 863м и 1560м	Благоевград, Рилци, Бело поле, Покровник, Изгрев, Церово	41110001/17.12.2010г.	01.04.2025г.
речно "Славово"	р.Славова, коти 892.5 и 1155.0м	Благоевград, Рилци, Бело поле, Покровник, Изгрев, Церово	41110027/15.06.2009г.	01.04.2025г.
ПС "Симитли"	упи I-231, кв.22, кв.Ораново, гр.Симитли	гр.Симитли	0977/ 21.06.2002г.	21.06.2027г.
ВС "Извора"	имот №000527 с.Крупник	с.Крупник	41510347/24.01.2012г. 400693/ 26.01.2007г.	27.01.2022г
ВС"Ливадето"	имот №000166 с.Полена	с.Черниче	41510045/27.03.2007г. Продължено с Решение№ПО-01- 95/27.03.2007г.	28.03.2022г.

ПС "Полето"	имот №055073 с.Полето	с.Полето	41510074/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-59/20.03.2012г.	31.03.2022г.
ВС "Къосева воденица"	имот №148015 с.Полена	с.Полена	41510048/27.03.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-97/27.03.2012г.	28.03.2022г.
ВС "Ореха"	имот №000149 с.Полена	с.Полена	41510047/27.03.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-57/20.03.2012г.	28.03.2022г.
ВС "Попова бука- 1,2,3 (Седелец)"	имоти №000237 и 000240 с.Брежани	с.Брежани и с.Полето	41510087/11.05.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-121/27.04.2012г.	12.05.2022г.
ВС "Татарките"	имоти - ДГФ 586,585,587,589,584,583,582, 579,580,578, Сушица	с.Крупник	400460/17.03.2006г.	17.03.2011г.
ВС"Средорек"	имот №000561 с.Сушица	с.Крупник и с.Сушица	41510237/30.06.2008г.	30.06.2013г.
ВС"Постройките"	имот №000352 с.Сушица	с.Крупник и с.Сушица	41510235/30.06.2008г.	30.06.2013г.
ВС"Буката"	имот №084015 землище на с.Сушица 35105	с.Крупник и с.Сушица	41510236/30.06.2008г.	30.06.2013г.
ВС"Върбата"	имот №047017 землище на с.Сушица 35105	с.Крупник и с.Сушица	41510234/30.06.2008г.	30.06.2013г.
речно "Попова бука"	р.Соколска, коти 1415.00 и 1425.00м	Брежани, Полето	41110009/12.04.2007г.	12.04.2027г.

речно "Бялата река"	р.Бяла, кота 1195м	Симитли, Градево	41110010/19.06.2007г.	19.06.2027г.
речно "Стружка река"	р.Стружка, кота 1180.00м	Симитли, Градево	41110004/26.03.2007г.	26.03.2027г.
речно "Улуко"	р.Валевица, кота 1425.00м	Симитли, Градево	41110005/26.03.2007г.	26.03.2027г.
ВС "Извора-стар, нов, ЗСР"	имот №57, гр.Разлог	гр.Разлог ЗСР - Инкомстелеком-с.Баня	41510308/10.06.2010г. 41510020/12.03.2007г. 400288/19.04.2005г.	20.4.2025г.
ВС "Калугерица"	имот №001340, гр.Разлог	Бетоловото-Църнако и гр.Разлог	41510019/26.04.2010г 41510019/12.03.07г. 400301/16.05.05г.	17.05.2030г
ВС "Перивол"	имот №000493, с.Бачево	с. Бачево	41510295/26.04.2010г 400278/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Керанов кладенец"	имот №000495, с.Бачево	с. Бачево	41510299/26.04.2010г 400279/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Студената вода"	имот №000494, с.Бачево	с. Бачево	41510306/26.04.2010г 400275/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Пенджаковото"	имот №000496, с.Бачево	с. Бачево	400255/31.03.05г.	31.03.2025г.
ВС "Лажова падина"	имот 000329, с.Годлево	с.Годлево	41510304/26.04.2010г 400299/09.04.05г.	10.04.2030г
ВС "Студената вода"	имот №73, с.Годлево	с.Годлево	41510305/26.04.2010г 400289/19.04.05г.	20.04.2030г.
ВС "Реката"	имот №1224, гр.Разлог - Предел	комплекс Предел	41510303/26.04.2010г 400290/19.04.05г.	20.04.2030г
ВС "Долен Клинец"	имот №000342, с.Годлево	с.Добърско, с.Д.Драглище с.Г.Драглище	41510307/26.04.2010г 400285/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Горен Клинец"	имот №000343, с.Годлево	с.Добърско, с.Д.Драглище с.Г.Драглище	41510307/26.04.2010г 400285/15.04.05г.	16.04.2030г.

ВС "Засеците"-8бр.	имоти 631015, 631017, 631018, 631019, 631020, 631021, 631022, 631023 к.Предел	Кулиното и Предел	41510103/23.07.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-102/27.03.2012г.	24.03.2022г.
ВС "Свети Иван"	имот №00017707, гр.Банско	гр. Банско	41510300/26.04.2010г 400282-1/09.08.05г. 400282/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Циганско кладенче"	имот №000698, гр.Банско	гр. Банско	41510294/26.04.2010г 400277/15.04.05г.	16.04.2030г.
Тръбни кладенци - и каптаж	имот №684, 685 и 686,	гр. Банско	41510301/26.04.2010г 400283/15.04.2005г.	16.04.2030г
м. "Мъртва поляна"	гр.Банско	гр. Банско	41510301/26.04.2010г 400283/15.04.2005г.	16.04.2030г
ВС "Мотиката" и дренаж на р.Глазне	имот №158093, гр.Банско	гр. Банско	41510312/26.07.2010г 400286/15.04.2005г.	16.04.2030г.
ВС "Усипо"	гр.Банско	гр. Банско	41510096/02.07.2007г 41510044/27.03.2007г.	13.06.2025г.
ВС "Пепев Кладенец 1 и 2"	имот №000683 и 000682, гр.Банско	гр. Банско	41510296/26.04.2010г 400276/15.04.05г.	16.04.2030г
ВС "Карантията 1,2"	имоти №000723 и ,№027053 гр.Банско	гр. Банско	41510238/30.06.2008г.	30.06.2013г.
ВС "Асаница"	имот №158057, гр.Банско	гр. Банско -фонтаните	41510297/26.04.2010г 400280/15.04.05г.	16.04.2030г
ВС "Липев пожар"	имот 000723, Добринище	с.Добринище	41510356/14.05.2012г. 400294/25.04.2005г.	26.04.2020г.
	имот №004303, с.Гостун	с.Гостун, община Банско	41510053/27.03.2007г. Продължено с Решение № ПО-01-98/27.03.2012г.	28.03.2022г.

ВС "Харами бунар"	имот №000392 и 000406, с.Кремен	с.Кремен община Банско	41510302/26.04.2010г 400284/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Ливадите"	с.Обидим	с. Обидим, с.Места и с.Филипово	41510298/26.04.2010г 400281/15.04.05г.	16.04.2030г.
ВС "Грамадите"	Места	с.Филипово	41510105/23.07.2007г.	23.07.2012г.
ВС "Изворо"	имот №001303, с.Осеново	с.Осеново, община Банско	41510054/27.03.2007г. продължено с Решение №ПО-01-63/22.03.2012г.	24.07.2022г.
ВС "Динков дол-1,2,3"	имоти №000005,000037 и 000038 с.Д.Драглище	гр.Белица, с.Краище	41510340/21.12.2011г. 400626/21.12.2006г.	22.12.2021г.
ВС "Станкова река"	имот №000750, гр.Белица	гр.Белица, "Семково" и с.Краище	41510337/21.12.2011г. 400629/21.12.2006г.	22.12.2021г.
Мраценковото	имот №000325, гр.Белица	гр.Белица, с.Краище	41510341/21.12.2011г. 400628/21.12.2006г.	22.12.2021г.
ВС "Муратовото-1,2,3,4"	имот №000345, гр.Белица	гр.Белица, "Семково" и с.Краище	41510339/21.12.2011г. 400630/21.12.2006г.	22.12.2021г.
Реджепица-1,2	имот №000995, гр.Белица	гр.Белица, с.Краище	41510338/21.12.2011г. 400627/21.12.2006г.	22.12.2021г.
Трещеник-1,2 и 3 и Нехтенски чучур-4бр.	имоти №901001, 901002, гр.Якоруда	гр.Якоруда, община Якоруда	41510055/27.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-65/22.03.2012г.	28.03.2017г.
Дерето	Юруково	Юруково	41510104/23.07.2007г.	16.04.2030г.
Калейко	имот 037058, Конарско	Конарско	41510335/08.11.2011г.	08.11.2016г.
речно "Узуница"	р. Голяма Узуница-кота 1641м	гр. Белица	41110002/26.03.2007г.	26.03.2027г.
речно "Реджепица"	р. "Реджепица"-кота 1612м.	гр.Белица	41110001/26.03.2007г.	26.03.2027г.
речно "Вапата"	р.Вапата, кота 2006м	гр.Белица	41110003/26,03,2007г.	26.03.2027г.

речно "Плавилото"	р.Десилица, кота 1870м	Добринище	41110011/16.07.2007г.	16.07.2027г.
речно "Баненско езеро"	Река Голяма Баненска	Гр.Якоруда	41110007/05.04.2007г.	05.04.2027г.
речно "Клинец"	приток на р.Клинец, кота 1675м	Добърско	41110016/05.03.2008г.	05.03.2020г.
речно "Студената вода"	р.Студената вода, кота 1762м	Годлево	41110017/05.03.2008г.	05.03.2020г.

Бараката	имот №000014,с.Корница	гр.Г.Делчев с.Корница с.Мусомище с.Борово с.Баничан с.Лъжница	41510086/09.12.2010г. Продължено с Решение №ПО-01-101/27.03.2012г. 41510086/03.04.2007г.	04.04.2022г.
Папаз чаир-1,2,3 и 4	имоти №000686, 000685, 000684 и 000683, с.Делчево	гр. Гоце Делчев	41510071/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-99/27.03.2012г.	28.03.2022г.
Софията	имот №012003, с.Корница	гр.Г.Делчев с.Корница с.Мусомище с.Борово с.Баничан с.Лъжница	41510355/02.04.2012г. 400686/24.01.2007г.	24.01.2017г.
Над селото 1 и 2/Орехите-резервен	имоти 015094 и 034008 Делчево 20585	с.Делчево	41510217/23.06.2008г.	23.06.2013г.
Требешко дере	имот №000091, с.Рибново	с.Буково	41510049/27.03.2007г.Прод ължено с Решение №ПО- 01-96/27.03.2012г.	28.03.2022г.

речно "Туфча"	р.Туфча, кота 1146.69м	Г.Делчев, господинци, Гърмен, Дебрен, Дъбница, Огняново, Балдево, Хвостяне, Блатска и Марчево	400323/29.06.2005г.	29.06.2025г.
ПС"Хаджидимово"- сезон.	имоти 010019 и 010031 Хаджидимово	гр.Хаджидимово	41510271/09.09.2009г	09.09.2034г
ПС "Абланица-I и II"	имот №121060, с.Абланица	с.Абланица	41510352/24.01.2012г. 400682/24.01.2007г.	25.01.2022г.
Меча дупка	имот №000280 с.Петрелик	с.Петрелик	41510050/27.03.2007г. продължено с Решение №ПО-01-76/23.03.2012г.	28.03.2017г.
ВС "Калин ливада- 1,2"	имот №012004, 013014 с.Петрелик	с.Петрелик	41510348/24.01.2012г. 400691/26.01.2007г.	27.01.2022г.
ПС"Калоноали"	имот 056022 Копривлен	с.Копривлен	41510270/09.09.2009г	09.09.2034г
ПС"Ляски"	имот №000194, с.Копривлен	с.Копривлен, с.Садово и с.Ново Ляски	400111-1/24.07.2006г.	15.03.2029г.
ВС "Корията -1,2" Корията-за селото и Корията-за групата	имоти №000153 и 000154, с.Тешево	селото:с.Тешево, с.Гайтаниново,с.Ловча , с.Парил, и групата: Хаджимова, Лъки, Илинден, Садово, Ляски, Копривлен	41510046/27.03.2007г.Прод ължено с Решение № ПО- 01-89/27.03.2012г.	28.03.2022г.

ПС "Теплен"- "Беслен"	имот №000004, с.Теплен	с.Теплен, с.Беслен	41510351/24.01.2012г. 400692/26.01.2007г.	27.01.2022г.
Горни Ливади (ВС "Горно ливаде", ВС "Паласовото" и ВС "Рударя")	имот №027020, 024045 и 023025, с.Ковачевица	с.Ковачевица	41510342/20.01.2012г. 400681/24.01.2007г.	25.01.2017г.
ВС "Конско дере"	имоти №000013, с.Скребатно и 000072, с.Осиково	с.Осиково	41510089/11.05.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-122/27.04.2012г.	12.05.2022г.
ПС "Осиково"	имот №000562, с.Рибново	с.Осиково	41510066/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-67/22.03.2012г.	29.03.2017г.
ПС "Скребатно"	имоти №000066 и 033049, с.Скребатно	с.Скребатно	41510073/30.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-106/02.04.2012г.	31.03.2017г.
ВС "Чатала"	имот №031165, с.Скребатно	с.Скребатно	41510093/11.05.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-123/27.04.2012г.	12.05.2022г.
Илистен	имот №000061, с.Рибново	с.Рибново	41510051/27.03.2007г. продължено с Решение №ПО-01-74/23.03.2012г.	28.03.2017г.
ПС "Дъбница"	имот 000181 с.Дъбница	резервно за с.Дъбница	41510239/30.06.2008г.	30.06.2033г.
ВС "Чучура"	имот №004075, с.Дебрен	с.Дебрен	41510062/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-91/27.03.2012г.	29.03.2022г.

речно "Върбица"	р.Върбица, кота 1105.56м	с.Орише, с.Крушево	41110006/26.03.2007г.	26.03.2027г.
ВС "Вриз"	имот №022015, с.Сатовча	с.Сатовча	41510350/24.01.2012г. 400685/24.01.2007г.	25.01.2022г.
ВС "Тузла"	имот №000012, с.Сатовча	с.Сатовча	41510349/24.01.2012г. 400688/24.01.2007г.	25.01.2022г.
ВС "Сивица" резервен	имот №007326, с.Ваклиново	с.Ваклиново	41510065/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-70/22.03.2012г.	29.03.2017г.
ВС "Айгър улук - горен и долен"	имоти №000156 и 000157, с.Осина	с.Ваклиново	41510058/28.03.2007г.	28.03.2022г.
ВС "Брезовец"	имот №03001, с.Ваклиново	с.Ваклиново	41510344/20.01.2012г. 400690/26.01.2007г.	27.01.2017г.
ВС "Извора-нов"	имот №019216, с.Кочан	с.Кочан	41510343/20.01.2012г. 400687/24.01.2007г.	25.01.2017г.
ВС "Ливаде-1 и 2"	имот №003055 и 000148, с.Осина	с.Осина	41510263/06.07.2009 400684/24.01.2007г.	24.01.2022г.
ВС "Кавазови чешми"	имот №019029, с.Фъргово	с.Жижево	41510061/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-100/27.03.2012г.	29.03.2022г.

ВС "Вриз /СВ.Атанас/"	имот №022018, с.Долен	с.Долен	41510094/11.05.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-124/27.04.2012г.	11.05.2022г.
ВС "Лазова ливада"	имот №051003, с.Долен	с.Долен	41510345/20.01.2012г. 400683/24.01.2007г.	25.01.2017г.
ВС "Кундеви ливади" – рез.	имот №000096, с.Долен	с.Долен	41510067/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-88/27.03.2012г.	29.03.2022г.
ВС "Вриз-1"	имот №039044, с.Плетена	с.Плетена	41510069/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-73/23.03.2012г.	29.03.2017г.
ВС "Вриз-2" /висока зона/	имот №000359, с.Плетена	с.Плетена	41510060/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-72/23.03.2012г.	29.03.2017г.
ВС "Чучура"	имот №044012, с.Плетена	с.Плетена	41510064/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-94/27.03.2012г.	29.03.2022 г.
ВС "Кочине"	имот №006104, с.Вълкосел	с.Вълкосел	41510063/28.03.2007г. Продължено с Решение №ПО-01-90/27.03.2012г.	29.03.2022 г.
ВС "Краке"	имот №024019, с.Вълкосел	с.Вълкосел	41510070/28.03.2007г. Продължено с Решение№ ПО-01-87/27.03.2012г.	29.03.2022 г.

7.2.3. Санитарно-охранителни зони

Всички водоизточници, които се експлоатират и поддържат от "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – гр. Благоевград са със издадени Заповеди от МОСВ и изградени санитарно – охранителни зони на основание на основание чл. 151, ал. 2, т. 2,"у", "бб" от Закона за водите и във връзка с чл. 119, ал. 3, т. 2 от ЗВ. Заповедта за санитарно – охранителната зона около всяко водно тяло е съгласно Разрешителното за водовземане,

издадено от Директора на БДЗБР – Благоевград и с охранителен режим в санитарно – охранителната зона.

Ежегодно се провежда мониторинг на водите по отношение на качеството и количеството им.

Контролът по експлоатацията на санитарно – охранителните зони се осъществява от Басейнова дирекция Западно-беломорски район с център Благоевград, съгласно чл. 54, ал. 1, т. 2, от Наредба № 3.

Контролът за спазване на санитарно – хигиенните изисквания в рамките на санитарно – охранителната зона се осъществява от органите на Министерството на здравеопазването, съгласно чл. 54, ал. 2 от Наредба № 3.

Район Благоевград

район Благоевград				
Вододобивна система	Местоположение Населено място Землище ЕКНМ	Разрешително за водоползване	Населено място което се водоснабдява	Заповед СОЗ за
		№/ дата		№ дата
1	2	3	4	5
подземни води				
Водохващане “Бачиново”	имот 000385, с.Бистрица 04217	41510072/30.03.07г.	гр.Благоевград,	СОЗ-С- 87/08.05.2008г.
ПС”Баража”	имот 000459, 04279.607.30 Благоевград 04279	41510075/30.03.07г.	гр.Благоевград,	СОЗ-С-99/23.07.2008г., изменена с Реш.№ПО-01-78/06.08.2009г, СОЗ-С-143/06.08.2009г
БПС”Бистрица”	имот 000043 с.Бистрица 04217	41510102/16.07.07г.	гр.Благоевград,	СОЗ-С-81/16.04.2008г.
“Деански ливади”	имот №055013, м.Шеиница, Благоевград 04279	1194/02.10.2002г.	кв.Струмско, гр.Благоевград	СОЗ-С-3/23.07.2004Г.
БПС-Струма	имоти 078001-078011 и 079002, м."Струма", Благоевград 04279	41510028/13.03.07г.	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	СОЗ-С-118/19.11.2008г

“Дерето” и “Дерето”- асф. база	имоти 014538 и 014540, с.Марулево, 47370	41510059/28.03.2007г.	с.Изгрев, община Благоевград	CO3-C- 63/05.12.2007г.
Бресто 2- дясно	имот 013004, с.Еленово 27231	41510077/30.03.2007г.	с.Еленово, община Благоевград	CO3-C-53/21.06.2007г.
Черешите- ляво, дясно и Дренаж- ТКЗС	имоти 002961,002962 и 002960 с.Железница 29146	41510080/30.03.2007г.	с.Мошанец, община Благоевград	CO3-C-109/09.09.2008г.
Дерето-ПС	имот 000918, с.Церово 78464	41510091/11.05.2007г.	с.Г. Церово, община Благоевград	CO3-C-108/05.09.2008г.
Гравитачно в-не	имот 000991, с.Церово 78464	41510076/30.03.2007г.	с.Г. Церово, община Благоевград	CO3-C- 72/24.01.2008г.
Талупска воденица	имот 041069, с.Лешко 43520	41510088/11.05.2007г.	с.Д. Лешко, с.Падеш, община Благоевград	CO3 - C-95/03.07.2008г.
Рекарски извор	имоти 042050, 041019, 041021, 041117, 041114, 041112, 041107, 000390, 041125, 041123, 042078 С.Лешко 43520	41510182/20.06.2008г.	с.Д. Лешко, с.Падеш, община Благоевград	
Солище	имот 074020, с.Лешко 43520	41510068/28.03.2007г.	с.Г. Лешко, община Благоевград	CO3-C- 73/25.01.2008
Богородица	имот 000063, с.Лешко, 43520	41510090/11.05.2007г.	с.Д. Лешко, община Благоевград	CO3-C-79/21.03.2008г.
Мурчи дол	имот 074019, с.Лешко, 43520	41510057/28.03.2007г.	с.Г. Лешко, община Благоевград	CO3-C-65/07.12.2007г.
Мачовица	имот 000415, с.Лешко 43520 и имот 011316 с.Обел 53031	41510082/30.03.2007г.	с.Г. Лешко, община Благоевград	CO3-C 64/07.12.2007г.
ПС Падеш	имот 101030 с.Падеш 55107	41510214/23.06.2008г.	с.Д. Лешко, с.Падеш, община Благоевград	CO3-C-120/05.12.2008
Черквата	имот 066022, с.Българчево 07377	41510079/30.03.2007г.	с.Българчево, община Благоевград	CO3-C- 75/29.01.2008г.
Лисийска река	имот 000238, с.Българчево 07377	41510078/30.03.2007г.	с.Д. Българчево, община Благоевград	CO3-C- 76/13.02.2008г.

Черешите	имоти 005010, 000100, 080020, 080010, 000242, 080012, 080015, 080017 с.Българчево 07377 и с.Селище 66055	41510215/23.06.2008г.	с.Г. Българчево, община Благоевград	СОЗ-С-98/03.07.2008г.
Пощека	имот 000187, землище с.Селище, община Благоевград 66055	41510052/27.03.2007г.	с.Селище, община Благоевград	СОЗ-С-145/19.08.2009г
Стойкова ливада	имот 000634, землище с.Дренково, община Благоевград 23652	41510081/30.03.2007г.	с.Селище, община Благоевград	СОЗ-С-146/19.08.2009г
Гьола	имот 000431 с.Зелен дол-30702	41510216/23.06.2008г.	с.Зелен дол, община Благоевград	СОЗ-С-124/12.02.2009г
Кравеферма та	имот 000635, с.Дренково 23652	41510095/11.05.2007г.	с.Зелен дол, община Благоевград	СОЗ-С-103/23.07.2008г.
ПС шахтов кладенец	имот 000709 С.Д.Церово 78464	41510106/23.07.2007г.	с.Долно Церово община Благоевград	СОЗ-С-94/26.06.2008г.
Гарината	имот 090013, с.Габрово 14204	41510056/28.03.2007г.	с.Габрово, община Благоевград	СОЗ-С-80/21.03.2008г.
Бука	имот 031058, с.Габрово 14204	41510092/11.05.2007г.	с.Габрово, община Благоевград	СОЗ-С-84/25.04.2008г
ПС Симитли	упи I-231, кв.22, кв.Ораново, гр.Симитли 66460	0977/ 21.06.2002г.	гр.Симитли	СОЗ-С-20/03.01.2006Г.
Извора	имот 000527 с.Крупник 40052	400693/ 26.01.2007г.	с.Крупник, община Симитли	СОЗ-С-38/18.04.2007Г.
ПС Полето	имот 055073 с.Полето 57203	41510074/30.03.2007г.	с.Полето, община Симитли	СОЗ-С-39/24.04.2007Г.

Татарките	имоти - ДГФ 000578, 000579, 000580, 000581, 000582, 000583, 000584, 000585, 000586, 000587, 000589 Сушица 35105	400460/17.03.2006г.	с.Крупник	СОЗ-С-35/05.12.2006Г.
Къосева воденица	имот 148015 с.Полена 57162	41510048/27.03.2007г.	с.Полена, община Симитли	СОЗ-С-42/03.05.2007Г.
Ореха	имот 000149 с.Полена 57162	41510047/27.03.2007г.	с.Полена, община Симитли	СОЗ-С-40/27.04.2007Г.
Попова бука-1,2,3 (Седелец)	имоти 000237 и 000240 с.Брежани 06238	41510087/11.05.2007г.	с.Брежани и с.Полето, община Симитли	СОЗ-С-74/28.01.2008г.
Ливадето	имот 000166 с.Полена 57162	41510045/27.03.2007г.	с.Черниче, община Симитли	СОЗ-С-41/27.04.2007Г.
Върбата	имот №047017 землище на с.Сушица община Симитли	41510234/30.06.2008г.	с.Крупник, с.Сушица, община Симитли	СОЗ-С-152/06.10.2009г
Постройките	имот №000352 землище на с.Сушица община Симитли	41510235/30.06.2008г.	с.Крупник, с.Сушица, община Симитли	СОЗ-С-150/06.10.2009г
Буката	имот №084015 землище на с.Сушица община Симитли	41510236/30.06.2008г.	с.Крупник, с.Сушица, община Симитли	СОЗ-С-151/06.10.2009г
Средорек	имот №000561 землище на с.Сушица община Симитли	41510237/30.06.2008г.	с.Крупник, с.Сушица, община Симитли	СОЗ-С-149/06.10.2009г
повърхностни води				
Чакалица-1	р.Исмаилица с.Бистрица 04217	400264/01.04.05г.	гр.Благоевград, с.Делвино, с.Хърсово, с.Еленово	МОСВ №РД-100/20.02.2008г.
Чакалица-2- Гургутица	р. Гургутица с. Бистрица 04217	400260/01.04.05г.	гр.Благоевград, с.Делвино, с.Хърсово, с.Еленово	МОСВ №РД-47/29.01.2008г.
Чакалица-3- Бялата вода	р.Бялата вода с.Бистрица 04217	400261/01.04.05г.	гр.Благоевград, с.Делвино, с.Хърсово, с.Еленово	МОСВ №РД-99/20.02.2008г.

“Славова 1 и 2”	р. Славова кота 892,5 м с.Бистрица 04217	41110027/15.06.2009	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	СОЗ-С-130/22.05.2009г.,
	р. Славова кота 1155,0 м с.Бистрица 04217			МОСВ №РД-639/25.09.2009г
“Кривия улук”	приток на р.Бл-градска Бистрица с.Бистрица 04217	400262/01.04.05г.	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	СОЗ-С-32/25.07.2006Г.
“Ковачица”	р. Ковачица с.Бистрица 04217	400500/19.06.2006г.	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	МОСВ №РД-434/16.07.2008г.
“Карталска поляна”	р.Бл.Бистрица с.Бистрица 04217	400258/01.04.05г.	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	СОЗ-С-34/31.07.2006Г.
“Предимир	р.Предимир с.Бистрица 04217	400259/01.04.05г.	гр.Благоевград, с.Рилци, с.Бело поле, с.Изгрев и с.Покровник	СОЗ-С-33/28.07.2006Г.
Стружка река	р.Стружка с.Градево 17405	41110004/26.03.07г.	гр.Симитли, с.Градево, община Симитли	СОЗ-С-78/10.03.2008Г.
Бялата река	р.Бяла с.Градево 17405	41110010/19.06.07г.	гр.Симитли, с.Градево, община Симитли	МОСВ №РД-200/10.04.2008г.
Улуко	р.Валевица с.Градево 17405	41110005/26.03.07г.	гр.Симитли, с.Градево, община Симитли	МОСВ №РД-903/29.12.2009г.
Попова бука	р.Брежанска с.Брежани 06238	41110009/12.04.07г.	с.Брежани и с.Полето, община Симитли	СОЗ-С-86/30.04.2008г.

Район Гоце Делчев

Водовземна система	Местоположение Населено Място-землище	Разрешително за водоползване	Населено място което се водоснабдява	Заповед за СОЗ
		№/ дата		№

1	2	3	4	5
ПОДЗЕМНИ ВОДИ				
Бараката	имот 000014, с.Корница, 38666	41510086/03.04.2007г.	гр.Г.Делчев с.Корница с.Мусомище с.Борово с.Баничан с.Лъжница, с.Брезница	СОЗ-М- 49/18.06.2007г.
Папаз чаир- 1,2,3 и 4	имоти 038039, 038040, 038041 и 038042 с.Делчево, 20585	41510071/30.03.2007г.	гр. Гоце Делчев	СОЗ-М- 44/15.05.2007г.
Софията	имот 012003 с.Корница 38666	400686/24.01.2007г.	гр.Г.Делчев с.Корница с.Мусомище с.Борово с.Баничан с.Лъжница, с.Брезница	СОЗ-М- 59/26.10.2007г.
Над селото и Орехите	имоти 015094 и 034008 Делчево 20585	41510217/23.06.2008г.	с.Делчево	СОЗ-М- 156/26.10.2009г
Требешко дере	имот №000091, землище на с.Рибново, община Гърмен 62640	41510049/27.03.2007г.	с.Буково, община Гоце Делчев	
ПС"Хаджидимово"- сезон.	имоти 010019 и 010031 Хаджидимово- 77058	41510271/09.09.2009г	гр.Хаджидимово	СОЗ-М- 155/26.10.2009г
ПС Абланица-I и II	имот №121060, с.Абланица 00014	400682/24.01.2007г.	с.Абланица, община Хаджидимово	СОЗ-М-/23.07.2008г.
Меча дупка	имот №000280 землище на с.Петрелик, община Хаджидимово 56109	41510050/27.03.2007г.	с.Петрелик, община Хаджидимово	СОЗ-М- 148/05.10.2009г
Калин ливада-1 Калин- ливада-2	имоти 012004, 013014 с.Петрелик 56109	400691/26.01.2007г.	с.Петрелик, община Хаджидимово	СОЗ-С- 52/21.06.2007г.
ПС"Калиноа- ли"	имот 056022 Копривлен 38532	41510270/09.09.2009г	с.Копривлен	СОЗ-М- 153/23.10.2009г
Корията-за селото и Корията-за групата	имоти 000153 и 000154, с.Тешево 72374	41510046/27.03.2007г.	селото:с.Тешево с.Гайтаниново с.Ловча с.Парил и групата: Хаджидимово и селата:Лъки Илинден Садово Копривлен Ляски	СОЗ-М-62/05.12.2007

Водовземна система	Местоположение Населено Място-землище	Разрешително за водоползване	Населено място което се водоснабдява	Заповед за СОЗ
		№/ дата		№
1	2	3	4	5
ПОДЗЕМНИ ВОДИ				
Бараката	имот 000014, с.Корница, 38666	41510086/03.04.2007г.	гр.Г.Делчев с.Корница с.Мусомище с.Борово с.Баничан с.Лъжница, с.Брезница	СОЗ-М-49/18.06.2007г.
Папаз чаир-1,2,3 и 4	имоти 038039, 038040, 038041 и 038042 с.Делчево, 20585	41510071/30.03.2007г.	гр. Гоце Делчев	СОЗ-М-44/15.05.2007г.
Софията	имот 012003 с.Корница 38666	400686/24.01.2007г.	гр.Г.Делчев с.Корница с.Мусомище с.Борово с.Баничан с.Лъжница, с.Брезница	СОЗ-М-59/26.10.2007г.
Над селото и Орехите	имоти 015094 и 034008 Делчево 20585	41510217/23.06.2008г.	с.Делчево	СОЗ-М-156/26.10.2009г
Требешко дере	имот №000091, землище на с.Рибново, община Гърмен 62640	41510049/27.03.2007г.	с.Буково, община Гоце Делчев	СОЗ-М-66/05.12.2007
ПС"Хаджидимово"-сезон.	имоти 010019 и 010031 Хаджидимово-77058	41510271/09.09.2009г	гр.Хаджидимово	СОЗ-М-155/26.10.2009г
ПС Абланица-I и II	имот №121060, с.Абланица 00014	400682/24.01.2007г.	с.Абланица, община Хаджидимово	СОЗ-М-/23.07.2008г.
Меча дупка	имот №000280 землище на с.Петрелик, община Хаджидимово 56109	41510050/27.03.2007г.	с.Петрелик, община Хаджидимово	СОЗ-М-148/05.10.2009г

Калин ливада-1 Калин- ливада-2	имоти 012004, 013014 с.Петрелик 56109	400691/26.01.2007г.	с.Петрелик, община Хаджидимово	СОЗ-С- 52/21.06.2007г.
ПС"Калиноа ли"	имот 056022 Копривлен 38532	41510270/09.09.2009г	с.Копривлен	СОЗ-М- 153/23.10.2009г
Корията-за селото и Корията-за групата	имоти 000153 и 000154, с.Тешево 72374	41510046/27.03.2007г.	селото:с.Тешево с.Гайтаниново с.Ловча с.Парил и групата: Хаджимова и селата:Лъки Илинден Садово Копривлен Ляски	СОЗ-М-62/05.12.2007

Район Разлог

район Разлог

Вододобивна система	Местоположение Населено Място-землище	Разрешително за водоползване	Населено място което се водоснабдява	Заповед за СОЗ
1	2	№/ дата 3	4	№ 5
подземни води				
Извора-ЗСР	имот №57, гр.Разлог	400288/19.04.05г.	ЗСР - Инкомстелеком- с.Баня гр.Разлог	СОЗ-М-14/25.08.2005Г.
Извора-стар Извора-нов	61813	41510020/12.03.07г. - актуализирано актуализирано	гр.Разлог Катарина	СОЗ-М-14/25.08.2005Г.
Калугерица	имот 001340, гр.Разлог 61813	400301/16.05.05г. 41510019/12.03.07г. Актуализирано	Бетоловото- Църнако и гр.Разлог	СОЗ-М-15/27.09.2005Г.
Перивол	имот 000493, с.Бачево 02960	400278/15.04.05г.	с. Бачево община Разлог	СОЗ-С-11/15.06.2005Г.
Керанов кладенец	имот 000495, с.Бачево 02960	400279/15.04.05г.	с. Бачево община Разлог	СОЗ-М-13/13.07.2005Г.

Студената вода	имот 000494, с.Бачево 02960	400275/15.04.05г.	с. Бачево община Разлог	СОЗ-С-10/13.06.2005Г.
Пенджаковото	имот 000496, с.Бачево 02960	400255/31.03.05г.	с. Бачево община Разлог	СОЗ-М-16/03.11.2005Г.
Лажова падина	имот 000329, с.Годлево 15326	400299/09.04.05г.	с.Годлево, община Разлог	СОЗ-М-123/12.02.2009г
Студ. вода	имот 000073, с.Годлево 15326	400289/19.04.05г.	с. Годлево община Разлог	МОСВ №РД- 482/07.08.2008г.
Свети Иван	имот 000681, гр.Банско 02676	400282/15.04.05г. Решение 107/09.08.2005г. 400282- 1/09.08.05г.	гр.Банско община Банско	МОСВ №РД- 444/18.06.2007г.
Долен Клинец	имот №454, землище на с.Добърско 21748	400285/15.04.05г.	група Добърско: с.Добърско, с.Д.Драглище и с.Г.Драглище	МОСВ № РД- 237/26.03.2009г.
Горен Клинец	имот №449, землище на с.Добърско 21748	400285/15.04.05г	група Добърско: с.Добърско, с.Д.Драглище и с.Г.Драглище	МОСВ № РД- 237/26.03.2009г.
Реката	имот 001224, гр.Разлог -Предел 61813	400290/19.04.05г.	комплекс Предел	СОЗ-М-30/29.06.2006Г.
Засеците-8бр.	к.Предел община Разлог	41510103/23.07.2007г.	Кулиното и Предел	МОСВ № РД- 115/13.02.2009г.
Циганско кладенче	имот 000698, гр.Банско 02676	400277/15.04.05г.	гр. Банско с.Елешница	СОЗ-С-24/09.02.2006Г.
Дренаж и Тръбни кладенци -	имот 000685, 00068 и 000704	400283/15.04.05г.	гр. Банско	СОЗ-С-18/31.01.2006Г.
м. "Мъртва поляна"	гр.Банско 02676	400283/15.04.2005г.	с.Елешница	СОЗ-С-19/31.01.2006Г.
Мотиката и дренаж на р.Глазне	имот №158093, землище на гр.Банско 2676	400286/15.04.05г.	гр. Банско	СОЗ- РД-570/29.07.2011г.
Усипо	гр.Банско	41510096/02.07.2007	гр. Банско, с.Елешница-	МОСВ №РД- 133/27.02.2008г.

Пепев Кладенец 1 и 2	имот 000683 и 000682, гр.Банско 02676	400276/15.04.05г.	гр. Банско с.Елешница	СОЗ-С-12/04.10.2005Г.
Карантията 1,2	имот №000723 и 027053, землище на гр.Банско	41510238/30.06.2008г.	гр. Банско	МОСВ №РД- 391/16.06.2009г.
Липев пожар	имот 000723, Добринище-21498	400294/25.04.05г.	с.Добринище	МОСВ №РД- 406/18.06.2007г.
Плазмин дол	имот №004303, с.Гостун 17381	41510053/27.03.2007г.	с.Гостун, община Банско	СОЗ-М-122/12.02.2009г
Харами бунар	имоти 000392 и 000406 с.Кремен 39614	400284/15.04.05г.	с.Кремен община Банско	СОЗ-М-111/30.09.2008г.
Ливадите	землище на с.Обидим 53059	400281/15.04.05г.	с. Обидим, с.Места и с.Филипово община Банско	СОЗ-С-22/06.03.2006Г.
Изворо	имот №001303, землище на с.Осеново, община Банско 54136	41510054/27.03.2007г.	с.Осеново, община Банско	СОЗ-М-129/28.04.2009
Грамадите	001604 с.Филипово 76090	41510105/23.07.2007г.	с.Филипово община Банско	СОЗ-М-114/10.11.2008г
Динков дол- 1,2,3	имоти 000005, 000037 и 000038 с.Д.Драглище 22602	400626/21.12.2006г.	гр.Белица, с.Краище, община Белица	РД 901/15.12.2007
Станкова река	имот 000750, гр.Белица 03504	400629/21.12.2006г.	гр.Белица, летовище "Семково" и с.Краище, община Белица	РД 897/14.12.2007
Мраценково то	имот 000325, гр.Белица 03504	400628/21.12.2006г.	гр.Белица, община Белица	СОЗ-М-37/16.04.2007Г.
Муратовото- 1,2,3,4	имоти 000345, 000331, 000327, 000412 гр.Белица 03504	400630/21.12.2006г.	гр.Белица, летовище "Семково" и с.Краище, община Белица	МОСВ №РД-39/19.01.2009г

Реджепица-1,2	имот 000995, гр.Белица, 03504	400627/21.12.2006г.	гр.Белица, с.Крайще, община Белица	РД 902/15.12.2007
Трещеник-1,2 и 3 и Нехтенски чучур-4бр.	имоти 901001, 901002,902003 и 901004 гр.Якоруда 87338	41510055/27.03.2007г.	гр.Якоруда, Юруково, Дагоново, община Якоруда	СОЗ-М-92/16.06.2008г.
Дерето	имоти 034006 и 000190 с.Юруково 86101	41510104/23.07.2007г.	Юруково	СОЗ-М-126/27.02.2009
Калейко	Конарско-38220	41510335/08.11.2011г	Конарско	СОЗ-М-168/29.11.2010г.
повърхност ни води				
Студената вода /Св.Иван/	р.Студената вода с.Годлево 15326	41110017/05.03.2008г.	с.Годлево	МОСВ №РД-736/22.10.2008
Павилото	р. Десилица гр.Добринище 21469	41110011/16.07.2007г.	Добринище	МОСВ-№-562/24.08.2009г.
Узуница	р.Узуница гр.Белица 35034	41110002/26.03.2007г.	гр.Белица, с.Крайще, община Белица	МОСВ №РД-741/22.10.2008
Реджепица	р.Реджепица гр.Белица 35034	41110001/26.03.2007г.	гр.Белица, с.Крайще, община Белица	МОСВ №РД-114/13.02.2009
Вапата	р.Вапата гр.Белица 35034	41110003/26.03.2007г.	гр.Белица, летовище "Семково" и с.Крайще, община Белица	МОСВ №РД-737/22.10.2008
Баненско езеро	Баненско езеро гр.Якоруда 83338	41110007/05.04.2007г.	гр.Якоруда, Юруково, Дагоново, община Якоруда	МОСВ №РД-34/13.01.2009г

7.2.4. Съоръжения за пречистване на питейните води

Към настоящия момент „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград експлоатира четири пречиствателни станции за питейни води, както следва: ПСПВ – гр. Благоевград, ПСПВ – гр. Гоце Делчев, ПСПВ – с. Сатовча и ПСПВ – с. Кочан.

ПСПВ	водоизточници
ПСПВ Благоевград	речно „Славово”
	речно „Кривият улук”
	речно „Ковачица”
	речно „Предимир”
	аварийно „Славово”
ПСПВ Гоце Делчев	речно „Туфча”
ПСПВ Сатовча	Деривация „Доспат” на р.Хисарско даре и р.Бистрица
ПСПВ Кочан	извора ВС”Извора – нов”

ПСПВ – гр. Благоевград, обслужва гр. Благоевград, с. Рилци, с. Бело поле, с. Покровник и с. Дъбрава от община Благоевград. Подаваната вода се осигурява от повърхностни водоизточници, характеризиращи се с висока мътност при дъжд и пролетно снеготопене.

Характеристика на ПСПВ – Благоевград

1. Производителност

Проектен капацитет – 1500 л/с=5400 куб.м/ч=129 600 куб.м/ден.

Работен капацитет – 350 - 400 л/с според нуждите за водоснабдяване на населението

Забележка: В периоди на суша дебитът на водата е възможно да падне под 150 л/с

2. Технологична схема – двустъпална схема на пречистване:

Първо стъпало – суспензионни сепаратори тип ДНИ – 4 броя;

Второ стъпало – бързи пясъчни филтри – десет двойки;

3. Качества на суровата вода

Водата, постъпваща на ПСПВ се характеризира като типично високопланинска:

- студена и чиста по отношение на органични замърсявания;
- хидрокарбонатна калциево-магнезиева с ниска твърдост и соле- съдържание;
- с ниска мътност през по-голямата част от годината и завишена при интензивно снеготопене и проливни дъждове, когато варира в широки граници.

4. Химикотехнологичен процес

Предхлориране: по технология е възможно третиране на постъпващата на станцията вода с хлор за предокисление, но поради образуване на вредните за здравето трихалометани /хлороформи/, това не се прави. Инсталацията за предхлориране към момента се използва при периодичното почистване и дезинфекция на всяко едно ДНИ.

Коагулация: Химическата обработка на води се извършва при повишена мътност > 10 NTU, като се използва коагулант CFS /алуминиев оксихлорид, около 10% разтвор/ и варно мляко - около 2% разтвор на Ca(OH)₂.

Избистряне: В ДНИ става избистряне на водата със скорост на възходящия поток 1.5 мм/сек, намаляване на мътността до 70%, частично отделяне на планктона и снижение на цветността, преди постъпване на водата в пясъчните филтри. Съществен елемент в ДНИ е камерата за избистряне, оформена от пластмасови модули, с цел значително подобряване процеса на утаяване. Към момента поради значителното амортизиране и остаряване на тези модули, същите са демонтирани, което от своя старна компрометира процеса на утаяване. Необходими са инвестиции за реконструкция на ДНИ /осъвременяване и модернизиране на съоръженията/ и монтирани на нови PVC модули.

Филтриране през бързи пясъчни филтри.

Бързите филтри са закрити стоманенобетонни резервоари. Заредени са с чист кварцов пясък с едрина на зърната 0.8 – 1.6 мм и коеф. на разнородност K=1.7. Височината на филтърния пълнеж е 1,0 м. Височината на водния стълб над пълнежа е 0.8 м. Скорост на филтриране – 6 м/ч. Филтрирането цели снижение на окисляемостта, цветността и микробното число до стойности, отговарящи на наредбата за питейна вода.

Обеззаразяване: с хлор газ. Хлорът се инжектира след втора степен на пречистване с цел обеззаразяване на питейната вода съобразно действащата нормативна база. Работи се с вакуумни хлор апарати и съдове под налягане – варели с вместимост от 400 кг. Към момента предстои ремонт на хлораторното помещение с монтаж на модернизирана система за автоматично регулиране и дозиране на хлор във водата и евентуално автоматизирано обезвреждане на аварийно изпуснат хлор във въздуха.

Стабилизация на водата с варно мляко: налага се за предпазване на водопроводната мрежа и съоръженията от бетон и етернит от износване. Показателите, въз основа на които се извършва стабилизацията са рН, алкалност, свободен въглероден двуокис.

Контрол на технологичния процес

В химико-технологична и микробиологична лаборатория към ПСПВ се извършва непрекъснат контрол върху качествата на суровата и пречистена вода. Показателите, които се контролират на вход и изход ПСПВ са: температура, рН, цвят, мирис, вкус, мътност, окисляемост, остатъчен свободен хлор, амоняк, нитрити, нитрати, твърдост, хлориди, желязо, манган, остатъчен алуминий /при подаване на коагулант/, колититър, микробно число, ешерихия коли. Монтирани са и автоматизирани станции на вход и изход на пречиствателната станция за изследване на рН, мътност, температура и остатъчен хлор /само на изход/.

ПСПВ Гоце Делчев

Водоснабдявани населени места: Гоце Делчев, с. Мусомище, Долно Борово, Балдево, Огняново, Марчево, Гърмен, Дебрен, Дъбница, Хвостяне и Блатска;

Водоизточник: повърхностен водоизточник «Туфча»

Производителност: 425л/с, работен капацитет 200л/с.

Основни технологични процеси и съоразжения, по пътя на водата: в ПСПВ Гоце Делчев, схемата включва предварително предхлориране с хлор-газ; алкализиране при ниско рН под 7; утаяване в хоризонтални утаители със скорост 0,7-0,9 мм/сек; стабилизация с калциев оксит; филтриране със скорост 7-8 м/час. Основният физико-химичен процес, който протича при тази схема е обемна коагулация с подаване на реагент алуминиев сулфат или алуминиев оксихлорид. За осъществяване на тази схема се използват следните съоразжения на пътя на водата:

- ❖ входяща разпределителна шахта с два броя спирателни кранове;
- ❖ входяща шахта за измервателно устройство-магнитноиндукционен разходомер;
- ❖ смесител, оразмерен за 2 мин. Престой на водата, който осигурява време само за смесване на реагента с водата, но не и за започване на процеса на утаяване;
- ❖ хоризонтален утаител подобрен тип с вградена камера за реакции-стоманобетонава правоъгълно съоразжение, състоящо се от пет канала;
- ❖ шахта за смесвателна бледа и измерения пред филтърен корпус;
- ❖ бързи пясъчни филтри- изградени осем броя единични филтърни клетки;
- ❖ машинна зала, в нея са поместени следните агрегати: въздуховодки два броя, провни помпи три броя;
- ❖ административно лабораторна сграда;
- ❖ реагентно стопанство;
- ❖ хлораторно – в него са поместени две групи хлор апарати (за предхлориране и саниране и за обеззаразяване);
- ❖ изходяща разпределителна шахта с пет броя спирателни кранове.

ПСПВ Сатовча

Водоснабдявани населени места: с. Сатовча, с. Крибул, с. Фъргово, с. Жижево, с. Вълкосел и с. Слащен.

Водоизточник: повърхностен водоизточник – Хисарско дере;

Производителност: проектен капацитет 80л/с до 50-55л/с според нуждите на населението.

Основни технологични процеси и съоразжения, по пътя на водата: в ПСПВ Сатовча е приложена едностъпална схема на пречистване на водата, която включва 10 броя бързи пясъчни филтри с размери 2 на 3 метра ; извършва се химическа обработка на води с мътност по-голяма от 10 NTU, с коагулант CFS /алуминиев оксихлорид, около 10-12% разтвор, обеззаразяването на водата се извършва с хлор-газ от хлораторна станция към ПСПВ; за третиране на отпадните след промивка води, са предвидени следните съоразжения: пясъкозадържател, изравнител-утаител, калови полета.

ПСПВ Кочан

Водоснабдявани населени места: с. Кочан.

Водоизточник: карстов извор ВС «Извора-нов»

Производителност: количеството подавана вода е 15л/с= 54куб.м/ч.

Основни технологични процеси и съоразжения, по пътя на водата: в ПСПВ Кочан, суровата вода се подава и преминава през двустъпална филтърна система:

Първо стъпало: предфилтри заредени с едър кварцов пясък за частично избистряне на водата и скорост на филтрация V=13-15 m/h.

Второ стъпало: напорни филтри заредени с по ситен кварцов пясък, за окончателно премахване на мътността и скорост на филтрация V=8-10 m/h.

През периоди на минимална мътност се изключва първото стъпало.

Работата на ПСПВ Кочан през периоди в които суровата вода е с мътност над 2 FTU. В тези периоди работят първо и второ стъпало напорни филтри. Реагент се подава в минимални количества, спрямо мътността на водата. Белината се подава по тръба отвеждаща преминалата през филтрите пречистена вода на изхода от ПСОВ към резервоара.

При замътняване на водата над 10 NTU до 120 NTU ПСПВ успява да преработва мътната сурова вода, като се подава реагент алуминиев оксихлорид, като количеството подаван реагент зависи от мътността на водата, когато въпреки подаденият реагент мътната сурова вода не се пречиства до необходимото, започва промивка на филтрите.

Над 120 NTU филтрите не успяват да преработят мътната сурова вода, затова тя не се подава към Пречистителната станция, а се изпуска навън, като в зависимост от мътността, изпускането продължава 2-6 часа. През времето на изпускането, населението черпи вода от резервоара.

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

Всички разрешителни за заустване за всички населени места от водоснабдителната система, чиято канализация се експлоатира от дружеството, са с изтекъл срок. Съгласно изискванията на нормативната уредба разрешителни за заустване се издават на собствениците на канализационните системи, чийто елемент са и ПСОВ, а именно на общинските администрации. В този смисъл за заустванията няма действащи разрешителни за заустване, с изключение на разрешителните за ПСОВ Благоевград и ПСОВ Разлог.

район Благоевград				
обект адрес ЕКАТТЕ	приемник поречие	разрешително № за водоползване	разрешително № за заустване	срок
канал.колектор с. Падеш ЕКАТТЕ 55107 общ. Благоевград	р. Габровска II категория Струма	0281-1/01.08.2003г. Qгод до 53000 м³	400656/15.01.2007г. 400077/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор с. Покровник ЕКАТТЕ	р. Четирка II категория	400263/01.04.2005г. 400262/01.04.2005г. 400500/19.06.2004г.	400657/15.01.2007г. 400078/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.

57159 общ. Благоевград	Струма	400258/01.04.2005г. 400259/01.04.2005г. 400264/01.04.2005г.. 400261/01.04.2005г. 0281-1/01.08.2003г. 400260/01.04.2005г. Qгод до 85000 м³		
канал.колектор с. Рилци ЕКАТТЕ 62699 общ. Благоевград	р. Струма II категория Стрима	400263/01.04.2005г. 400262/01.04.2005г. 400500/19.06.2004г. 400258/01.04.2005г. 400259/01.04.2005г. 400264/01.04.2005г. 400260/01.04.2005г. 400261/01.04.2005г. 0281-10/01.08.2003г. Qгод до 93000 м³	400655/15.01.2007г. 400079/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор с. Изгрев ЕКАТТЕ 00134 общ. Благоевград	р. Струма II категория Струма	400263/01.04.2005г. 400262/01.04.2005г. 400500/19.06.2004г. 400258/01.04.2005г. 400259/01.04.2005г. 0281-1/01.08.2003г. Qгод до 47000 м³	400654/15.01.2007г. 400075/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор и с.Крупник ЕКАТТЕ 40052 общ. Симитли	р. Сушица II категория Струма	400460/17.03.2006г. 0281-1/01.08.2003г. Qгод до 88000 м³	400661/15.01.2007г. 400076/26.01.2004г.	15.12.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор и гр. Благоевград ЕКАТТЕ 04279 общ. Благоевград	р.Бл. Бистрица II категория Струма	0281-1/01.08.2003г. 1194/02.10.2002г. 0334-1/01.08.2003г. 400258/01.04.2005г. 400259/01.04.2005г. 400260/01.04.2005г. 400261/01.04.2005г. 400262/01.04.2005г.	0817-2/22.06.2006г. 0817-1/21.09.2005г. 0817/06.01.2003г.	16.01.2009г. 16.01.2009г. 15.01.2006г.

		400263/01.04.2005г. 400264/01.04.2005г.		
канал.колектор гр. Благоевград ЕКАТТЕ 04279 общ. Благоевград	р. Струма III категория Струма	0281-1/01.08.2003г. 1194/02.10.2002г. 0334-1/01.08.2003г. 400258/01.04.2005г. 400259/01.04.2005г.	0818-1/05.10.2005г. 0818/06.01.2003г.	02.02.2009г. 01.02.2006г.
канал.колектор и гр. Симитли ЕКАТТЕ 66460 общ. Симитли	р. Струма III категория Струма	400260/01.04.2005г. 400261/01.04.2005г. 400262/01.04.2005г. 400263/01.04.2005г. 400264/01.04.2005г.		
канал.колектор гр. Благоевград ЕКАТТЕ 04279 общ. Благоевград	р.Бл. Бистрица II категория Струма	400258/01.04.2005г. 400259/01.04.2005г. 400260/01.04.2005г. 400261/01.04.2005г. 400262/01.04.2005г. 400263/01.04.2005г. 1194/02.10.2002г. 0281-1/01.08.2003г. Qгод до 6655000 м³ 41510072/30.03.2007 41510075/30.03.2007 41510102/16.07.2007 41510028/13.03.2007 400264/01.04.2005 400500/19.06.2006	43110022/14.07.2008 400343/08.08.2005г.	31.12.2010г. 08.08.2008г.

район Разлог				
обект адрес ЕКАТТЕ	приемник поречие	разрешително № за водоползване	разрешително № за заустване	срок
канал.колектори с. Баня ЕКАТТЕ 02693 общ.Разлог	р. Конещица II категория р. Глазне II категория Места	400228/19.04.2005г. Qгод до 170000 м³	400660/15.01.2007г. 400068/26.01.2004г. 400067/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г. 26.01.2007г.

канал.колектор с. Бачево ЕКАТТЕ 02960 общ. Разлог	р. Бачевска- II категория Места	400255/31.03.2005г. 400275/15.04.2005г. 400278/15.04.2005г. 400279/15.04.2005г. Qгод до 108000 м³	400664/15.01.2007г. 400065/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор с. Елешница ЕКАТТЕ 27293 общ. Разлог	р. Златарица II категория Места	400282/09.08.2005г. 400283/15.04.2005г. 0281-1/01.08.2003г. Qгод до 127040 м³	400658/15.01.2007г. 400072/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор гр. Добринище ЕКАТТЕ 21498 общ. Банско	р. Селска II категория Места	0334-1/01.08.2003г. 400294/25.04.2005г. Qгод до 118000 м³	400698/02.02.2007г. 400071/26.01.2004г.	02.02.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектори гр. Банско ЕКАТТЕ 02676	р. Глазне II категория Места	0281-1/01.08.2003г. 400255/31.03.2005г. 400276/15.04.2005г. 400277/15.04.2005г. 400280/15.04.2005г. 400282-1/09.08.2005г. 400283/15.04.2005г. 0334-1/01.08.2003г.	0819-1/05.10.2005г. 00819/06.01.2003г.	02.02.2009г. 01.02.2006г.
канал.колектори гр. Белица ЕКАТТЕ 03504	р. Беличка II категория Места	0281-1/01.08.2003г. 0334-1/01.08.2003г.	0821-2/22.06.2006г. 0821-1/21.09.2005г. 0821/07.01.2003г.	02.02.2009г. 02.02.2009г. 01.02.2006г.
канал.колектори гр. Якоруда ЕКАТТЕ 87338	р. Места II категория Места	0281-1/01.08.2003г. 0334-1/01.08.2003г.	0822-1/04.10.2005г. 0822/07.01.2003г.	02.02.2009г. 01.02.2006г.
канал.колектор гр. Разлог ЕКАТТЕ 61813	р. Изток (Бела река) II категория Места	400288/19.04.2005г. 400301/16.05.2005г.	0820-1/04.10.2005г. 0820/07.01.2003г.	02.02.2009г. 01.02.2006г.

район Гоце Делчев				
обект адрес ЕКАТТЕ	приемник поречие	разрешително № за водоползване	разрешително № за заустване	срок
канал.колектор с.Мусомище ЕКАТТЕ 49432 общ.Г.Делчев	р.Топлика- II категория Места	0218-1/01.08.2003г. Qгод до 113000 м³	400659/15.01.2007г. 400073/26.01.2004г.	15.1.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор с. Копривлен ЕКАТТЕ 38532 общ.Хаджидимово	р.Места - II категория Места	0281-1/01.08.2003 Qгод до 95060 м³	43110002/02.05.2007г. 400183/04.10.2004г.	05.10.2012г. 04.10.2007г.
канал.колектори с. Сатовча ЕКАТТЕ 65440 общ. Сатовча	р. Бистрица (Туфча) - II категория Места	0334-1/01.08.2003 0281-1/01.08.2003 Qгод до 140000 м³	400667/19.01.2007г.	19.01.2012г.
канал.колектори с. Брезница ЕКАТТЕ 06306 общ. Г.Делчев	р. Туфча - II категория Места	0281-1/01.08.2003 Qгод до 169000 м³	400662/15.01.2007г. 400070/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор с. Баничан ЕКАТТЕ 02600 общ. Г.Делчев	р. Места - II категория Места	0281-1/01.08.2003г. Qгод до 47000 м³	400663/15.01.2007г. 400066/26.01.2004г.	15.01.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор с. Борово ЕКАТТЕ 05606 общ. Г.Делчев	р.Сушица - II категория Места	0281-1/01.08.2003г. Qгод до 78000 м³	400697/02.02.2007г. 400069/26.01.2004г.	02.02.2012г. 26.01.2007г.
канал.колектор гр. Г.Делчев ЕКАТТЕ 17395 общ. Г.Делчев	р. Градска (Туповишка) - II категория Места	0281-1/01.08.2003г. 400323/29.06.2005г.	0823-1/04.10.2005г. 0823/07.01.2003г.	02.02.2009г. 01.02.2006г.

--	--	--	--	--

Разрешителни за заустване на ПСОВ Благоевград и ПСОВ Разлог. Двете разрешителни за заустване на отпадъчни води са с титуляр Община Благоевград и Община Разлог.

обект адрес ЕКАТТЕ	приемник поречие	разрешително № за заустване	срок
ПСОВ-Благоевград гр. Благоевград ЕКАТТЕ 04279 общ. Благоевград	р.Струма III категория	№43110028/29.05.2012г.	27.11.2020г.
ПСОВ -Разлог Гр.Разлог ЕКАТЕ61813 Общ.Благоевград	р.Изток, поречие на р.Места II категория	№431100117/29.03.2013г.	29.03.2019г.

8. РЕМОНТНА ПРОГРАМА

Ремонтната програма е разработена в следните направления:

- Повишаване качеството на извършваните ремонтни дейности с използване на нови технологии и материали;
- Използване на нови технологии и технически средства за откриване назапушвания в канализационната система.

В бизнес плана ремонтната програма е представена в табличен вид по групи, като брой и стойност в Справка №8 Ремонтна програма. Броя ремонти и тяхната стойност са съобразени с прогнозите за броя на аварияите, както и със стойността на ремонтите извършени през базовата година. Разходите за ремонт включват разходите за труд на персонала зает в ремонтните дейности.

8.1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ

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

Дружеството има действащ диспечерски център, в който денонощно се приемат сигнали за аварии. Всеки постъпил сигнал се записва в дневник. Дежурният диспечер предава получения сигнал на техническия ръководител, отговарящ за експлоатационния район, за който е постъпил сигнала. Аварийна група извършва проверка на мястото на сигнала и предприема съответните действия за отстраняване на аварията:

- ❖ Спира се водата и се изолира възможно най-малка зона от водопроводната мрежа;
- ❖ Локализира се местоположение на възникналата авария и се определя вида ѝ – при необходимост се използва специализирана техника и апаратура за откриване на скрити течове;
- ❖ При необходимост от извършване на изкопни работи на мястото на аварията се осигурява подходяща механизация;
- ❖ Аварираният участък или арматура се подменят с подходящи материали;
- ❖ В случай, че са извършени изкопни работи, изкопът се засипва с пясък и фракция с подходящ размер, същите се уплътняват;
- ❖ Водоподаването се възстановява и се подава обратна информация към дежурния диспечер;
- ❖ Подава се информация за разрушена настилка към изпълнителя по договор за възстановяване на разрушените настилки;
- ❖ Съставят се отчетни документи, които се предават за последващо обработване.

Ремонтната програма на дружеството е ориентирана предимно към аварийна подмяна на амортизирани водопроводи под 10 м в критични участъци, ремонт на съоръжения по канализация и пречиствателните станции за отпадъчни води с цел недопускане преливане от смесените системи в сухо време и безаварийна работа на станциите. В разходите за ремонт се отчитат и разходите за ремонт на собствените активи използвани в регулираната дейност. Разходите за ремонт на довеждащи, разпределителни водопроводи и СВО са изчислени на база средна цена на авария за 2017 г. За периода е прогнозиран спад в броя на аварията. Контролът по отчитането на извършените ремонти и вложените материали от ремонтните екипи се осъществява от техническите ръководители по райони.

Прогнозираните разходи за ремонт на спирателни кранове, хидранти, помпи и други съоръжения за водоснабдяване включват текуща поддръжка и подмяна на резервни части.

Ремонт на механизация и транспортни средства се извършва при необходимост.

Разходите за профилактика на водоснабдителната мрежа включват извършването на дезинфекция, третиране на подадената вода с повишена концентрация на газ хлор на вход водоснабдителна система.

За регулаторния период от 2017 г. до 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД е заложило ежегодно по 10 хил. лева за ремонт на сгради за водоснабдяване. Предвид факта, че през 2017 г. стартира поетапното приемане на нови населени места, на които до настоящия момент дружеството не е предоставяло ВиК услуги, се очаква състоянието на сградите за

водоснабдяване да е лошо. През месец април 2017 г. започна процедура по предаване на активите на с. Логодаж, с. Клисера и с. Лисия, Община Благоевград. При огледа на водоснабдителната система на селото бе констатирано, че сградата в която се помещава помпената станция е в изключително лошо състояние. Сградата е изградена през 1979 г. и до настоящия момент не е извършван ремонт или поддръжка.

Състоянието на обслужващите сгради и в другите населени места е подобно.

В други ремонти водоснабдяване са включени всички ремонтни работи по кранови и водомерни шахти и материали за водопроводни услуги.

8.1.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

В най-общия случай при явен теч се извършва изкоп при мястото на аварията. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград използва всички налични на пазара продукти за отстраняване на аварии на водопроводната мрежа с цел най-бързо отстраняване на възникналия дефект.

При аварии на полиетиленови тръби се използват машини за челно заваряване на тръбите и за заваряване с електромуфи.

Дружеството разполага с разнообразна апаратура за диагностика на водопроводната мрежа: за откриване на скрити течове; за трасиране местоположението на водопроводи; за измерване на налягане и дебит във водопроводните участъци. Когато аварията не е видима или е необходимо по-прецизно локализиране на местоположението ѝ, дружеството използва наличната апаратура за откриване на скрити течове, като по-този начин значително се намалява обема на изкопите. Това респективно води до намаляване на общите разходи и по-кратък срок за възстановяване на водоподаването.

8.1.3. Използване на вътрешни ресурси

Ремонтите по водоснабдителните мрежи и съоръжения се изпълняват основно със собствени сили и с наличния във фирмата капацитет от специализирана техника и работна ръка. По този начин се постига минимална себестойност на ремонтите и максимална ефективност при разпределяне на паричните средства, предвидени за инвестиции.

8.1.4. Използване на подизпълнители

При изпълнение на ремонти, при които се изпълняват специализирани СМР, работите се възлагат на външни изпълнители, избрани по реда на ЗОП. Най-голям от възложените външни услуги през 2015 г. е делът на възложените услуги за възстановяване на разрушени асфалтови и тротоарни настилки.

8.2. КАНАЛИЗАЦИЯ

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

Дружеството разполага с диспечерски център, в който денонощно се приемат постъпилите сигнали за аварии. Всеки постъпил сигнал се записва в дневник.

Дежурният диспечер предава получения сигнал на техническия ръководител, отговарящ за експлоатационния район, за който е постъпил сигнала. Аварийна група извършва проверка на мястото на сигнала и предприема съответните действия за отстраняване на аварията:

- ❖ Локализира се местоположение на възникналата авария на канализацията и се определя вида ѝ. При необходимост се използва специализирана техника – камера за видеонаблюдение. Преди използването на такава камера предварително се извършва почистване на канализационните профили;
- ❖ При необходимост от извършване на изкопни работи на мястото на аварията се осигурява подходяща механизация. С цел безопасни условия на труд се спира водоподаването към водопроводния клон, в близост до мястото на изкопните работи, като се изолира възможно най-малък участък от водопровода;
- ❖ Аварираният участък от канализацията се подменя с подходящи материали;
- ❖ В случай, че са извършени изкопни работи, изкопът се засипва с пясък и фракция с подходящ размер, като същите се уплътняват;
- ❖ Водоподаването се възстановява и се подава обратна информация към дежурния диспечер за отстранената авария и възстановено водоподаване;
- ❖ Подава се информация за разрушена настилка към изпълнителя по договор за възстановяване на разрушените настилки;
- ❖ Съставят се отчетни документи, които се предават за последващо обработване.

Ремонтната програма на дружеството е ориентирана предимно към аварийна подмяна на амортизирани канализационни мрежи в критични участъци, ремонт на съоръжения по канализация. В разходите за ремонт се отчитат и разходите за ремонт на собствените активи използвани в регулираната дейност. Разходите за ремонт на участъци от канализационната мрежа и СКО са изчислени на база средна цена на авария за 2017 г. За периода е прогнозиран спад в броя на аварията. Контролът по отчитането на извършените ремонти и вложените материали от ремонтните екипи се осъществява от техническите ръководители по райони.

Ремонт на оборудване, апаратура, машини и механизация за канализацията ще се извършват при необходимост като за по специфичните ремонтни дейности дружеството ще използва външни изпълнители.

Разходите за профилактика на канализационната мрежа са изчислени на база реално направени разходи от дружеството към външна фирма „Джи Пи Клийн“ ЕООД.

Средната цена на едно продухване е изчислена около 200,00 лв. Поради ограничения финансов ресурс дружеството извършва само най-належащата профилактика на канализационната система.

8.2.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

При запушвания по канализацията се използва специализирана машина за почистване на канализационните профили.

До изкопни работи и подмяна на участъци се прибегва при компрометирани тръби участъци или запушване с едри камъни и наноси, които не могат да бъдат почистени със специализирана каналочистачна машина.

Дружеството прибегва до използване на специализирана видеокамера (наета) за обследване на канализацията в случаите, когато не са ясни причините за възникналите проблеми с канализацията.

При необходимост от уточняване местоположението на съществуващи канализационни участъци (при сградни канализационни отклонения или участъци, на които са затрупани ревизионните шахти) се използва наличния в дружеството радиодетектор.

8.2.3. Използване на вътрешни ресурси

Ремонтите по канализационните мрежи и съоръжения се изпълняват основно със собствени сили и с наличния във фирмата капацитет от специализирана техника и работна ръка. По този начин се постига минимална себестойност на ремонтите и максимална ефективност при разпределяне на паричните средства, предвидени за инвестиции. Дружеството извърша и периодична профилактика на малки зони от канализационните мрежи.

8.2.4. Използване на подизпълнители

При изпълнение на ремонти, при които се изпълняват специализирани СМР, работите се възлагат на външни изпълнители, избрани по реда на ЗОП. Голям от възложените външни услуги през 2015 г. е делът на възложените услуги за възстановяване на разрушени асфалтови и тротоарни настилки. Възлагано е обследване на канализационни участъци с видеокамера, тъй като дружеството не притежава собствена. През 2015 г. дружеството е възлагало на външен изпълнител неколkokратно почистване на запушени участъци от канализационни клонове със специализирана комбинирана каналочистачна машина. До външен изпълнител за тази услуга се прибегва в случаите, когато почистването със собствената ни каналочистачна машина не е довело до необходимия резултат, поради недостатъчен капацитет на същата.

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

Всички възникнали аварии при текущата дейност на пречиствателните станции за отпадъчни води се отстраняват от специалисти на дружеството, назначени на трудов договор към съответната пречиствателна станция. Необходимите резервни части се

осигуряват, след подадена заявка, от направление „Автоматизация и материално обезпечаване“ към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград.

Съгласно изискванията на чл. 35 от Закона за защита при бедствия за всяка пречиствателна станция за отпадъчни води, експлоатирана от дружеството се разработва Аварийен план. Аварийните планове за ПСОВ – гр. Благоевград и ПСОВ – гр. Разлог са актуализирани през 2016 г. Набелязани са мерки за ограничаване и ликвидиране на последиците от авария в обектите. Със заповед на Управителя са определени длъжностните лица, участващи в щаба за координация.

В изпълнение на изискванията на чл. 35, ал. 2 от Закон за защита при бедствия редовно се изпълняват практически проигравания на аварийния план.

Пречиствателните станции за отпадъчни води, които са изградени от голям брой съоръжения, са оборудвани с различни типове машини, ел. и КиП и А. При констатиране на авария/повреда по машина или съоръжение, операторът, съответно старши операторът подава сигнал на началника на пречиствателната станция, който предприема действия и мерки по отстраняване на аварията, като информира ръководител отдел ”Пречистване на водите”.

Планираните разходи за услугата пречистване на отпадъчни води относно Ремонт на съоръжения включват:

- възстановяване на нарушени бетонови покрития на биобасейни, първични утаители, вторични утаители, калоплътнители и други бетонни съоръжения.
- преливни гребени на първични и вторични утаители, носещи конзоли на същите съоръжения, ремонт на смукателни и нагнетателни тръбопроводи за вода и утайка, парапети и метални конструкции, обслужващи съоръженията.

Ремонт на помпи за вътрешни потоци (рециркулация и прехвърляния на утайки, изваждане на пясък от ПЗ, промивни води, техническа вода и др.), както и помпи за припомпване на води на вход и изход ПСОВ.

Ремонт на оборудване, апаратура и машини за пречистване – Разходите включват ремонт на въздуходувки, помпи, инсталации за обезводняване на утайки, инсталации за дозиране на разтвори на полиелектролити, поддръжка на процесни прибори за анализ и контрол.

Ремонт на сгради свързан с укрепване на конструкции, остъкляване, боядисване и др. подобни.

Ремонт на механизация и транспортни средства се извършва при необходимост.

Профилактика на съоръженията (продухване, почистване и др.) се налага често поради естеството на работа, особено с утайки и силно замърсени води.

За обслужваните от дружеството ПСОВ се прави профилактика на биобасейните два пъти в годината. Филтърпресите се почистват на всеки три месеца, като задължително се подменят платната и износените ножове.

Най-малко два пъти в годината се налага и почистване на пясъкозадържателите, поради натрупване на пясък в първичните утаители, нарушаване на експлоатационния процес и увреждане на помпите.

Поддръжка на площадката, тревни площи, обработки против паразити, площадково осветление.

Ремонти на аерационни системи, ремонти на тръбопроводи за вътрешни потоци (подземни и надземни).

Тези разходи се извършват чрез обявяване на обществени поръчки или чрез директно договаряне при малки суми. Дружеството сключва договори за абонаментно техническо и сервизно обслужване на системи за контрол на ПСОВ, като се очаква в следващите години сумите да нарастват поради увеличаването на броя обслужвани ПСОВ и брой поддържани системи.

8.3.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Мерките и технологиите за отстраняване на аварии възникнали в пречиствателните станции за отпадъчни води са строго индивидуални и зависят от характера на проблема.

8.3.3. Използване на вътрешни ресурси

Текущите ремонти по съоръженията за пречистване на отпадъчни води се изпълняват основно със собствени сили и с наличния във фирмата капацитет от специализирана техника и работна ръка. По този начин се постига минимална себестойност на ремонтите и максимална ефективност при разпределяне на паричните средства.

8.3.4. Използване на подизпълнители

При изпълнение на ремонти, при които се изпълняват специализирани СМР, работите се възлагат на външни изпълнители, избрани по реда на ЗОП.

9. СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО И ПУБЛИЧНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА

Стандартите за системи за управление са международни или международно признати стандарти, чийто изисквания са формирани на база анализ на най-добрите световни практики в дадена област на управлението. Тези стандарти са еднакви по цял свят и спомагат не само за повишаване на ефективността на управление на организациите.

9.1. ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 9001:2008

„Водоснабдяване и канализация” ЕООД гр. Благоевград има внедрена система за управление на качеството ISO 9001:2008 с обхват на системата проектиране, строителство, ремонт, подземна и надземна В и К инфраструктура, промишлени и административни сгради.

9.2. ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ БДС EN ISO 14001:2004

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД гр. Благоевград има внедрена система за управление на качеството 14001:2004. Целите на дружеството по отношение на опазване на околната среда са разработени, съгласно нивата и функциите, описани в организационната структура и са съвместими с оповестената политика на висшето ръководство по темата околна среда. Целите по околна среда се конкретизират за определен период и се преглеждат по време на провеждания от висшето ръководство преглед на системата.

9.3. ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ BS OHSAS 18001:2007

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД гр. Благоевград има внедрена система за управление на аспектите на околната среда. Целите на системата по здраве и безопасност са разработени, съгласно нивата и функциите, описани в организационната структура на дружеството и са съвместими с оповестената политика на висшето ръководство по здраве и безопасност. Целите по здраве и безопасност се конкретизират за определен период и се преглеждат по време на провеждания от висшето ръководство преглед на системата.

Системата се актуализира текущо и понастоящем сертификатите по ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007 са валидни до 12 юни 2020 г.

9.4. СЪЗДАВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА

От началото на 2016 г. функционира новоизградения интернет сайт на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград. За изграждането му са използвани най-модерните технологии в уеб програмирането. За основа е използвана системата Wordpress, като всички скриптове са написани от специалисти на дружеството. Спазени са най-модерните изисквания за подредба на сайта, с цел постигане на лесна работна среда и функционалност. Интернет сайта на дружеството може да бъде отварян от различни устройства (смарт телефони, таблети, лаптопи, десктоп компютри и др.). Дизайнът на уеб сайта е разработен от дизайнерска фирма и е с клиентски ориентиран интерфейс.

Абонатите на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград имат възможност да проверят задълженията си онлайн в реално време. Лесно достъпна е и всичката необходима контактна информация за дружеството – телефони на диспечери, електронни пощи, факс и др.

На интернет сайта са качени цените на предлаганите от дружеството водоснабдителни и канализационни услуги, както и на предлаганите услуги за външни лица с механизация и специализирана техника на дружеството. Формуляри за всички предлагани външни услуги от дружеството също са лесно достъпни на сайта на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград и могат да бъдат свалени и попълнени от клиентите. Публикуван е и актуалният бизнес план.

Секцията за новини се актуализира текущо с постъпила информация за аварии, планови ремонти и друга информация, касаеща потребителите.

Съгласно изискванията на Закона за обществените поръчки на интернет сайта на дружеството е създаден и Профил на купувача, където се публикуват всички актуални процедури, договори и движения по тях.

III. ФИНАНСОВА ЧАСТ

1. ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА

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

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград притежава 141 ППС, в това число: 22 багера (2 минибагера, 17 багера и 3 багера, които от 2 години не са в движение); лекотоварни автомобили, строителна и специализирана механизация. Средната възраст на автопарка е 15 години. Девет други ППС са предвидени за бракуване. С тази механизация дружеството обслужва територията на 10 общини, като често се налага посещение на аварии и обекти с нарушена или липсваща пътна настилка, превоз на различни материали, пътуване до трудно достъпни водохващания и по терени без асфалтова настилка. Всичко това е предпоставка за по-бързото амортизиране на наличната техника. Голям дял от използваната механизация е технически остаряла, ремонтването ѝ е или невъзможно или ще коства на дружеството значителен материален и финансов ресурс. Възстановяването ѝ в повечето случаи е неизгодно или дори невъзможно.

Предвидените инвестиции в собствени активи са описани подробно в Справка № 9 Инвестиционна програма, Приложение № 3 към настоящия бизнес план. В отчетните данни на дружеството за 2015 г. общите разходи за инвестиции са в размер на 2 672 хил. лв. а в Бизнес плана на дружеството инвестициите за 2015 г. са на обща стойност 2 318 хил. лв. Разликата се дължи на заведени земи през 2015 г. които не са намерили отражение в инвестиционната програма в Справка № 9.

Формираният недостиг на средства в инвестиционната програма за 2016 г. при услугата „доставяне на питейна вода“ е покрит със собствени средства на дружеството.

Следващите таблици представят предвижданите инвестиции в хил. лв. по групи, дейности и по години за регулаторния период 2017 – 2021 г.

За услугата „доставяне на вода на потребителите“

Доставяне на вода	2017	2018	2019	2020	2021
Лекотоварни автомобили за водоснабдяване			60	30	30
Тежкотоварни автомобили за водоснабдяване					
Автомобили за водоснабдяване					
Строителна и специализирана механизация за водоснабдяване			45	267	45

Друго специализирано оборудване за водоснабдяване			40	35	35
---	--	--	----	----	----

За 2017 г. дружеството е заложило реално изпълнените инвестиции, а за 2018 г. са взети инвестициите от одобрената подробна инвестиционна програма. За 2019 г. са предвидени средства за лекотоварни автомобили в размер на 60 хил. лв. за закупуване на 3 бр. автомобили за нуждите на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, като 1 бр. е предвиден за „В и К Стримон“ ООД с. Микрево.

За 2020 г. и 2021 г. са предвидени инвестиции в лекотоварни автомобили в размер на по 30 хил. годишно за обезпечаване на експлоатационните нужди на дружеството.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич към момента обслужва територията си с 3 бр. багери, два от които подлежат на бракуване. Поради тази причина за нуждите на новоприсъединените дружества сме предвидили закупуването на нови 2 бр. багери.

През следващите две години дружеството ще закупи три мини багера един за РП Бл-град, и по един за РП Г. Делчев и РП Разлог.

В периода 2019 – 2021 г. дружеството планира да закупи специализирано оборудване за водопровод както следва:

- Асфалторезачки – 2 бр. x 2500 лв. = 5000 лв.;
- Заваръчен апарат за стоманени тръби – 2 бр. x 1500 лв. = 3000 лв.;
- Помпа моторна за водочерпене – 12 бр. x 2000 лв. = 24000 лв.;
- Машина за челно заваряване на ПЕ тръби – 2 бр. x 4000 лв. = 8000 лв.;
- Машина за заварка електромуфа – 1 бр. x 4000 лв. = 4000 лв.;
- Комплект инструменти (Щил) – 10 бр. x 1000 лв. = 10000 лв.;
- Инспектираща камера (система) за водопровод – 1 бр. x 23000 лв. = 23000 лв.;
- Хидравличен комплект – 1 бр. x 33000 лв. = 33000 лв.

За услугата „отвеждане на отпадъчни води“

Отвеждане на отп.води	2017	2018	2019	2020	2021
Лекотоварни автомобили за канализация			30		
Тежкотоварни автомобили за канализация				127	
Автомобили за канализация					
Строителна и специализирана механизация за канализация	686			222	111
Друго специализирано оборудване за канализация			4	4	4

За 2017 г. дружеството е заложило реално изпълнените инвестиции, а за 2018 г. са взети инвестициите от одобрената подробна инвестиционна програма. През 2017 г. за нуждите на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград е закупена каналопочистваща машина „МАН“.

През 2019 г. са предвидени 30 хил. лв за закупуването на лекотоварни автомобили. През 2020 г. с присъединяването на „ВиК“ ЕООД – Петрич ще бъдат закупени 1 бр. и 2 бр. за „ВиК Стримон“ ООД – с. Микрево нови багера за нуждите на община Петрич и община Струмяни на стойност 222 хил. лв. Тъй като до момента „ВиК Стримон“ ООД, с. Микрево не обслужва канализационната мрежа в общината, дружеството не разполага с механизация за осъществяване на дейността. През 2021 г. е предвиден още един багер за покриване на експлоатационните нужди на РП Гоце Делчев, предвид факта, че наличната механизация в регионалното поделение на „ВиК“ ЕООД – Благоевград е много остаряла и неефективна.

През 2020 г. е предвидено закупуването на 2 броя нови самосвала за РП Гоце Делчев и РП Разлог, които ще осигурят нормален експлоатационен процес.

В периода 2019 – 2021 г. дружеството планира да закупи специализирано оборудване за канализация както следва:

- Помпа за водочерпене – 2 бр. x 2000 лв. = 4000 лв;
- Балони за уплътняване и тестване на канализация, вкл. система за пълнене – 20 бр. x 275 = 5500 лв;
- Асфалторезачки – 1 бр. x 3500 лв. = 3500 лв.

За услугата „пречистване на отпадъчни води“

Пречистване на отп.води	2017	2018	2019	2020	2021
Лекотоварни автомобили за ПСОВ		60			
Автомобили за ПСОВ		10			
Друго специализирано оборудване за ПСОВ	14	40	35	35	35

За 2017 г. дружеството е заложило реално изпълнените инвестиции, а за 2018 г. са взети инвестициите от одобрената подробна инвестиционна програма.

В периода 2019 – 2021 г. дружеството планира да закупи специализирано оборудване за ПСОВ както следва:

За ПСОВ Разлог – закупуване на електромагнитен разходомер комплект с контролер – 3400 лв.; програмируем логически контролер – 1000 лв.; дестилационна система – 2100 лв. цифров мултиметър – 4500 лв.

За ПСОВ Благоевград – Закупуване на спирачки за решетки, датчици, лагери за мостове, остъргващ нож, полиелектролит; закупуване на 17 бр. помпи за целия период със средна цена 4500 – 5000 лв./бр.; закупуване по 2 броя годишно филтър-преси със средна цена 7000 лв./бр.

Общи за дружеството	2017	2018	2019	2020	2021
Административни и обслужващи сгради и конструкции	126	310	50	70	100
Стопански инвентар и офис оборудване	63	10	10	10	10
Лекотоварни автомобили		45			
Автомобили	65				
Информационни системи - собствени активи		50			
ИТ хардуер		60	50	30	30

Предвид факта, че през 2019 г. и 2020 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград ще приеме за стопанисване, поддържане и експлоатация териториите обслужване от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич и „ВиК Стримон“ ООД, с. Микрево, наличната техника ще е недостатъчна за осигуряване на нормален експлоатационен процес и своевременно отстраняване на всички възникнали аварии. След направен анализ на състоянието на автопарка и разходите за потребено гориво, очакванията на дружеството са, че след закупуване на нова по-икономична техника разходите за гориво ще намалят в дългосрочен план.

Във връзка с изискванията на КЕВР и Закон за счетоводството за разпечатване и изпращане на всички фактури на потребители, „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград закупи специализирана система за дигитален печат. След извършено проучване и анализ на предлаганите от пазара възможности дружеството се спря на Canon VarioPrint – професионална черно-бяла система за дигитален печат, машина за сгъване, подлепяне и перфориране на плик от отпечатана страница. Стойността на машината е 90 хил. лв. без ДДС, а себестойността на една фактура, подготвена за изпращане е 0,026 лв. Според извършено пазарно проучване, цената при възлагане на поръчка към външен изпълнител за отпечатване на 1 лист А4 фактура, пощенски плик с лого на подателя и влагане би била около 0,065 лв без ДДС.

Административни и обслужващи сгради

- Изграждане на нов покрит склад за материали към Централен склад на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - Благоевград. Обща стойност - 180000 лв.
- Проектиране и строителство на сграда и гаражи за нуждите на Регионално поделение Благоевград. Стойност – 250000 лв. (I етап)
- Строителство на сграда и гаражи за нуждите на Регионално поделение Благоевград. Стойност – 240000 лв. (II етап)
- Закупуване на имот, проектиране и строителство на административна и обслужваща сграда за район Гърмен. Стойност – 70000 лв. (I етап)
- Строителство на административна и обслужваща сграда за РП Гърмен. Стойност – 50000 лв. (II етап)
- Строителство на административна и обслужваща сграда за РП Гърмен. Стойност – 40000 лв. (III етап)
- Основен ремонт на административна и обслужваща сграда за район Добринище. Стойност – 30000 лв.

- Основен ремонт на административна и обслужваща сграда за район Якоруда. Стойност – 40000 лв.
- Ремонт гаражи и работилница към административна и обслужваща сграда район Белица. Стойност – 30000 лв.
- Основен ремонт на административна и обслужваща сграда за район Сатовча. Стойност – 30000 лв.

Стопански инвентар и офис оборудване

В периода 2017 – 2021 г. са предвидени за закупуване следните видове офис мебели и стопански инвентар:

- Офис обзавеждане, включващо шкафове, работни бюра, работни столове и др., за обновяване на административните сгради на отделните регионални поделения на дружеството и клиентски центрове: включват се сгради в гр. Разлог, гр. Благоевград, с. Гърмен, гр. Гоце Делчев, с. Сатовча . Обща стойност за периода – 15000 лв. ;
- Подмяна на стари климатици с нови, по-икономични – 20 бр. за периода на обща стойност 20000 лв.;
- Подмяна на стари подови настилки и стара дограма. Предвижда се монтиране на нова енергоспестяваща дограма и полагане на нови подови настилки на обща стойност 15000 лв.

Информационни системи – собствени активи

През 2018 г. са планирани инвестиции за внедряване на необходимите регистри, съгласно изискванията на КЕВР. Стойност - 50000 лв.

ИТ хардуер

- Подмяна на структурно окабеляване и мрежово оборудване в административните сградите на отделните райони към дружеството. Стойност – 20000 лв.
- Замяна на остаряла компютърна техника. Стойност – 15000 лв.
- Подмяна на структурно окабеляване и мрежово оборудване в административните сградите на отделните райони към дружеството. Стойност – 30000 лв.
- Замяна на остаряла компютърна техника. Стойност – 30000 лв.
- Подмяна на структурно окабеляване и мрежово оборудване в административните сградите на отделните райони към дружеството. Стойност – 30000 лв.
- Замяна на остаряла компютърна техника. Стойност – 15000 лв.
- Подмяна на структурно окабеляване и мрежово оборудване в административните сградите на отделните райони към дружеството. Стойност – 15000 лв.
- Замяна на остаряла компютърна техника. Стойност – 15000 лв.
- Подмяна на структурно окабеляване и мрежово оборудване в административните сградите на отделните райони към дружеството. Стойност – 15000 лв.
- Замяна на остаряла компютърна техника. Стойност – 15000 лв.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград предвижда и закупуването на лекотоварни и тежкотоварни автомобили за нуждите на работните групи по водоснабдяване и канализация.

1.1.2. Инвестиции в публични активи

Инвестициите в публични активи, предвиждани от дружеството са описани подробно в Справка № 9 Инвестиционна програма, Приложение № 3 към настоящия бизнес план.

Следващите таблици представят предвижданите инвестиции в хил. лв. по групи, дейности и по години за регулаторния период 2017 – 2021 г.

Доставяне на вода	2017	2018	2019	2020	2021
Язовири	14				
Водоноси и речни водохващания		2	30	30	30
Сондажи и каптажи			20	20	20
Санитарно-охранителни зони	6	10	35	30	30
Довеждащи съоръжения	116	100	76	76	76
Пречиствателни станции за питейни води	120	93	130	130	130
Резервоари	190	10	180	150	150
Хлораторни станции			3	4	4
Помпени станции	37				
Хидрофори					
Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	656	1025	830	1045	840
Сградни водопроводни отклонения		212	150	150	150
Кранове и хидранти	53		25	20	20
Измерване на вход ВС	109		55	70	70
Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване		130	95	195	195
Управление на налягането	39		50	50	50
Проучване и моделиране на водопроводната мрежа			10	10	10
СКАДА за водоснабдяване			48	50	55
Лаборатория за питейни води		20	11	17	35

Отвеждане на отп.води	2017	2018	2019	2020	2021
Канализационни помпени станции					
Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове			100	120	115
Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м		110	310	535	535
Сградни канализационни отклонения		45	100	120	125
СКАДА за отвеждане на отпадъчни води			50	15	15

Проучване и моделиране на канализационната мрежа			20	20	20
--	--	--	----	----	----

Пречистване на отп.води	2017	2018	2019	2020	2021
Пречиствателни станции за отпадъчни води	34	118	70	35	20
Лаборатория за отпадъчни води			10	5	18

Обслужване на клиенти	2017	2018	2019	2020	2021
Приходни водомери	15	254	216	291	291
Приходни водомери с дистанционно отчитане		25	27	40	40

През 2015 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД гр. Благоевград е отчело различна дължина на рехабилитираната през годината водопроводна мрежа в Справка №9 и в Справка №2. Част от обектите от инвестиционната програма на дружеството са извършени съвместно с Общините, като „ВиК“ ЕООД гр. Благоевград е предоставяло механизация и труд, а материалите за реконструкциите са осигурявани от Общините. При изчисляването на средната цена на линеен метър Операторът е премахнал дължината на водопроводната мрежа изградена по гореописаният начин, с цел недопускане на изкривяване в получените резултати.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград е предвидило през регулаторния период 2017 – 2021 г. закупуването на приходни водомери с дистанционно отчитане – по 25 хил. лева годишно или 125 хил. лева общо за периода. През 2009 – 2013 г. водопроводната мрежа в четири квартала в гр. Благоевград бе изцяло подменена по европейски проект от Община Благоевград. С оглед на това, че в два от тези квартали над 90% от водомерите са общи, дружеството е планирало като пилотен проект да закупи и подмени всички водомери с такива с дистанционно отчитане. Подобна инвестиция би намалило значително времето необходимо за отчитане на водомерите, същевременно намалява и вероятността от допускане на грешки при снемане на отчет от водомера от страна на инкасатора. Подмяната на водомерите се предвижда да стане поетапно през първите две години от регулаторния период. За периода от 2019 – 2021 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград ще подмени с водомери с дистанционно отчитане, измервателните устройства в големи жилищни блокове в целия експлоатационен район, където достъпът на инкасаторите е труден и проблемен. Целта отново е да се съкрати времето необходимо за отчет и да се намали вероятността от грешки при преноса на данни.

В инвестиционната програма са планирани следните инвестиции:

Пречиствателни станции за питейни води

- Замяна на филтриращия слой от кварцов пясък на три филтриращи клетки на ПСПВ Благоевград. Такава замяна не е извършвана от 10 години, което е довело до промяна в зърнометричния състав. С подмяната ще се подобри работата на клетките, т.е. пречистващия ефект.

Неоходимото количество за 1 филтърна клетка е около 48 т с цена около 10000 лв. Обща стойност за 3 клетки – 30000 лв.

- Ремонт на покрив и хидроизолация на машинна зала ПСПВ Благоевград. Старият покрив не е ремонтиран от изграждането на ПСПВ. Предвидени са за изпълнение следните видове работи: замазка, хидроизолация (около 350 м²), обшивка борд с поцинкована ламарина. Прогнозна стойност – 20000 лв.
- Пускатели за плавно спиране/пускане на 2 бр. въздуходувки ПСПВ Благоевград и 4 бр. промивни помпи в машинна зала. Цели се елиминирание големия пик на тока по време на пускане и управление на ускоряването и забавянето. По този начин се предпазват от увреждане и други инсталации и апаратура. Прогнозна стойност – 16000 лв.
- ПСПВ Благоевград – Подмяна на кран на вход ПСПВ с устройство за регулирано подаване на определено количество вода. Прогнозна стойност – 40000 лв.
- Ремонт на филтърен корпус на ПСПВ Благоевград – подмяна на железни прозорци, измазване на обрушени стени и боядисване на подпокривно пространство и стени. Прогнозна стойност – 55000 лв.
- Ремонт на машинна зала ПСПВ Благоевград – подмяна на железни прозорци, изпълнение на топлоизолация. Прогнозна стойност – 25000 лв.
- Изготвяне на идеен проект за реконструкция на ПСПВ Благоевград. Станцията е морално остаряла и преоразмерена. Неоходимо е да се проектира реконструкцията ѝ в съответствие с експлоатационното водно количество. Прогнозна стойност – 70000 лв.
- Реконструкция на филтърна клетка № 5 на ПСПВ Благоевград по одобрен проект. Прогнозна стойност – 60000 – 70000 лв.
- Реконструкция на филтърна клетка № 4 на ПСПВ Благоевград по одобрен проект. Прогнозна стойност – 60000 – 70000 лв.
- Реконструкция на суспензионни сепаратори тип „ДНИ” ма ПСПВ Благоевград. Съществуващите са с разрушени ламели и големи течове. Не изпълняват предназначението си. Прогнозна стойност – 100000 лв.
- Реконструкция на суспензионни сепаратори тип „ДНИ” ма ПСПВ Благоевград. Съществуващите са с разрушени ламели и големи течове. Не изпълняват предназначението си. С реконструкцията се очаква да се възстанови част от първото стъпало на пречистване. Прогнозна стойност – 150000 лв.

Резервоари

В инвестиционната програма са планирани инвестиции за изпълнение на хидроизолация на циментова основа по стените и дъната на водните камери на стоманобетонени напорни резервоари. С изпълнение на хидроизолация на водните камери се намаляват драстично загубите на вода от течове. При проведени процедури за избор на изпълнител към днешна дата общата цена на хидроизолация за 1 м² възлиза на 125 лв. Дружеството е планирано в инвестиционната програма с периода 2017 – 2021 г. да възлага изпълнението на 2 или 3 бр. резервоари годишно, в зависимост от конкретните размери на резервоарите. Изборът ще се определи след

оглед и анализ състоянието на резервоарите за водоснабдителните системи с най-големи течове.

Проучване и моделиране на водопроводната мрежа

В периода 2017 – 2021 г. дружеството е предвидило да извърши дейности във връзка с провеждане на мониторинг на водоснабдителните системи в населените места с най-големи загуби. За целта се предвижда изграждане на шахти в подходящи точки от водопроводните мрежи, в които да се монтират логери за събиране на информация за налягане, водно количество и др. характеристики на подаваната вода. След анализ на събраните данни дружеството ще може да планира моделиране на водоснабдителните мрежи. Прогнозна стойност за изграждане на 1 бр. шахта: 3000-5000 лв.

СКАДА за водоснабдяване

В конфигурацията на АСУК „ВиК” ЕООД – Благоевград се включени 35 отдалечени обекти (резервоари, помпени станции, облекчително-разпределнителни шахти) с 323 бр. параметри за дистанционен контрол и управление. През следващия програмен период дружеството планира инвестиции за:

- Поодръжка, ремонт, профилактика и експлоатация на съществуваща АСУК. Включва разходи за замяна на повредени електронни модули, контрол фази, контрол водно ниво и контрол налягане и др. Прогнозна стойност – 5000 лв. годишно към 2016 г. За всяка следваща година същите са увеличени с по 3000 годишно, предвид планираното им разширение;
- Инвестиции за осигуряване на комуникационни услуги. Разходите са за поддръжка, профилактика и инсталиране на нови обекти на антени и Wireless устройства за предаване на данни. Прогнозна стойност – 7000 лв. годишно;
- Инвестиции за доставка на апаратно и програмно осигуряване на нови обекти, включени към АСУК. Прогнозна стойност – 25000 лв. годишно;
- Миграция към по-ново поколение програмируеми контролери за съществуващи обекти, включени към АСУК гр. Благоевград. Прогнозна цена за закупуване на необходимото програмно и апаратно осигуряване, монтажни работи и адаптиране на програмата за централна станция – 25000 лв. общо за периода;
- Инвестиции за изграждане на SCADA за ПСПВ Благоевград. Системата ще позволява непрекъснат мониторинг, визуализиране, архивиране и управление на основни технологични показатели и параметри за управление на количеството и качеството на постъпилите и подадени водни количества от ПСПВ Благоевград. Прогнозна стойност – 70000 лв.

Лаборатория за питейни води

- Предвидено е закупуване на технически средства както следва: ремонт на плотове, шкафове и под химична и микробиологична лаборатория. Ремонт микробиологичен бокс. Закупуване и монтаж на камина с филтри. Обща стойност 25000 лв.

- Годишна такса за поддържане на акредитация за 1 година – 5000 лв.
- Предвидено е закупуване на автоматичен титратор и оборудване с консумативи за микробиологични анализи. Обща стойност – 12000 лв.
- Закупуване на 2 бр. компютри, филтрувална система с 5 гнезда – сектор микробиологична лаборатория. Стойност – 6000 лв.
- Закупуване на преносим паралелен анализатор, закупуване колоноброячна система. Стойност – 12000 лв.
- Закупуване апаратура за анализ на пестициди. Стойност - 15000 лв.

Проучване и моделиране на канализационна мрежа

В посочените инвестиции за проучване и моделиране на канализационната мрежа са включени следните видове дейности:

- Измерване водното количество в канализационните профили – включва почистване на профила в определена точка; посещение на специализиран екип, който да монтира измервателната апаратура; демонтаж на измервателната апаратура. Общи разходи за провеждане на измервателна кампания в 1 точка: почистване – 165 лв.; монтаж апаратура – 70 лв.; демонтаж – 70 лв. Общо – 205 лв.
- Геодезическо заснемане трасета на канализационни профили от правоспособен изпълнител: 300 – 500 лв/км.

Лаборатория за отпадъчни води

- Закупуване на електронна апаратура за измерване на БПК5 Стойност – 10000 лв.
- Закупуване на лабораторен сушилен шкаф. Стойност – 5000 лв.
- Закупуване на спектрофотометър. Стойност - 18000 лв.

Информационни системи – публични активи

2019 г.

- Преминаване към нова версия на ОС WINDOWS – 5000 лв.
- Обновяване на офисния пакет на Microsoft към нова версия – 5000 лв.

2020 г.

- Преминаване към нова версия на ОС WINDOWS – 5000 лв.
- Обновяване на офисния пакет на Microsoft към нова версия – 5000 лв.

2021 г.

- Преминаване към нова версия на ОС WINDOWS – 5000 лв.
- Обновяване на офисния пакет на Microsoft към нова версия – 5000 лв.

ГИС

Предвидените инвестиции за развитие на съществуващите ГИС бази данни и регистри за ВиК системите на „ВиК Благоевград“ ЕООД, включват:

- Надграждане на базовия ГИС сървърен софтуер от ArcGIS for Server Workgroup Standard до ArcGIS for Server Enterprise Standard, за осигуряване възможност за работа на по-голям брой потребители и съответно по-висока производителност и бързодействие при увеличените обеми данни и заявки при разширената система. Стойност – 38000 лв.
- Модул ВиК съоръжения + Модул документен архив. Стойност – 82000 лв.
- Модул кадастър. Стойност – 48000 лв.
- Модул управление на аварии. Стойност – 53000 лв.
- Модул клиенти с интеграция с „Инкасо“. Стойност – 82000 лв.
- Модул състояние и дейности по ВиК мрежите + управление на водомерно стопанство. Стойност – 58000 лв.

Всички инвестиции в публични активи са съобразени с договорните нива на инвестиции, съгласно Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системи и съоръжения и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград и Асоциация по ВиК на обособената територия обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград.

1.1.3. Инвестиции в системи, регистри и бази данни

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград предвижда и през следващия регулаторен период 2017 – 2021 г. да инвестира в развитието на ГИС бази данни и регистри за ВиК системите на „ВиК Благоевград“ ЕООД. Необходимо е да бъде надграден базовия ГИС сървърен софтуер от ArcGIS for Server Workgroup Standard до ArcGIS for Server Enterprise Standard, за да се осигури възможност за работа на очаквания по-голям брой потребители и съответно по-висока производителност и бързодействие при увеличените обеми данни и заявки при разширената система. Развитието на съществуващите ГИС база данни и регистри за ВиК системите ще включва някои от следните характеристики:

- разширение на наличните регистри за ВиК системите с регистър за активите, кадастър и регулация, аварии, свързани документи, аварии, клиенти;
- географско представяне на ВиК мрежите и съоръженията;
- поддържане на информация за техническите характеристики на обектите и възможност за проследяване на историята им;
- миграция на информация за кадастър и регулация;
- миграция на данни за ВиК мрежи в създадения модел на базата данни;
- данни за клиенти, свързани данни с обектите на ВиК мрежата и др.

Предвидени са инвестиции в ИТ Хардуеър и софтуеър с цел улесняването и създаването на възможност за откриване и поддържане на необходимите регистри, с оглед следенето на нивата на показателите за качество, заложи в настоящия бизнес план.

1.2. ВРЪЗКА МЕЖДУ ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА И ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ НА БИЗНЕС ПЛАНА

В инвестиционната програма на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград са предвидени мерки целящи подобряване състоянието на ВиК системите и съоръженията, намаляване на общите загуби на вода и повишаване качеството на предоставяните услуги по водоснабдяване и канализация. Предвидени са инвестиции за повишаване на ефективността на дружеството при експлоатация и поддържане на активите, както и подобряване на оперативната дейност с цел по-бързо отстраняване на аварии и осигуряване на непрекъснатост на предоставяните услуги.

2. ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

2.1. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Всички предвидени инвестиции в Бизнес план 2017 – 2021 г. ще бъдат изпълнени със собствени средства. Формираният недостиг на собствени средства за изпълнение на инвестиционната програма ще бъде покрит от генерираните бъдещи приходи от цената на ВиК услугите.

2.2. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Дружеството не предвижда инвестиции с привлечени средства през регулаторния период.

2.3. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Всички предвидени инвестиции в Бизнес план 2017 – 2021 г. ще бъдат изпълнени със собствени средства. Предвидените капиталови разходи в публични активи са в рамките на разходите за амортизациите на публични активи приети за експлоатация и поддръжка.

2.4. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Дружеството не предвижда инвестиции с привлечени средства през регулаторния период.

3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН

3.1. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА СОБСТВЕНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ НА ВИК ОПЕРАТОРА

В справка №11 Амортизационен план на Дълготрайни Активи, *Раздел I Собствени дълготрайни активи* са попълнени данни за стойността на ДМА към отчетната 2015 г., които са собственост на ВиК оператора и ще останат собственост на дружеството след изпълняване изискванията на Закона за водите. В периода на бизнес

плана дружеството е планирало придобиване на собствени дълготрайни активи, предимно машини, апаратура, специализирано оборудване, транспортни средства, компютри и програмни продукти.

Амортизационният план на собствените дълготрайни активи на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е съобразен с Указанията за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторния период 2017 – 2021 г. Амортизационните отчисления за всички собствени активи са преизчислени съгласно одобрените от Комисията за енергийно и водно регулиране норми.

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

В Раздел II Публични дълготрайни активи, изградени със собствени средства следва да се попълнят публичните ВиК активи, които дружеството изгражда в рамките на инвестиционната си програма. За отчетната 2015 г. няма данни тъй като договорот на дружеството с Асоциация по водите Благоевград е сключен през 2016 г.

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, предоставени на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград с Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация също е съобразен с Указанията за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторния период 2017 – 2021 г. Амортизационните отчисления за всички публични активи са преизчислени съгласно одобрените от Комисията за енергийно и водно регулиране норми. Публичните дълготрайни активи, предоставени с Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация са представени в Група III, Справка № 11, Приложение № 3 на настоящия бизнес план.

4. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ

4.1. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

4.1.1. Разходи за материали

Разходите за материали на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за услугата доставяне на вода на потребителите за 2015 г. са представени съобразно представените отчетни данни за годината.

През регулаторния период 2017 – 2021 г. е предвидено увеличение на разходите за материали единствено в разходите за електроенергия. Увеличението на разходите е в резултат на увеличеното потребление на електроенергия във връзка с присъединени нови 11 населени места през 2017 г. и 2018 г., за които се предлага услугата „доставяне на вода на потребителите“.

През 2017 г. е сключен и нов договор за електроенергия „средно напрежение“ като цената на МВтч е повишена значително до 84,53 лева за МВтч. (Прилагаме копие от договор с „Мост енерджи“ АД и допълнително споразумение към него).

Повишената консумация на електроенергия за услугата „доставяне на питейна вода“ за 2017 г. спрямо 2015 г. се дължи на сезонната необходимост от използване на някои от помпените станции. При горещо и сухо лято и при екстремно ниски температури през зимния сезон, когато замръзват голяма част от планинските водохващания, за осигуряване на непрекъснатостта на водоподаването се използват няколко помпени станции. За осигуряване водоснабдяването на гр. Благоевград се използват ПС „Струма“ и БПС „Бистрица“, а за община Хадиджидово такива са ПС „Абланица“ и ПС „Теплен“.

След окрупняването на ВиК оператора и присъединяването на новата територия на община Петрич, в която водоподаването се осъществява предимно с помпи и консумацията на електроенергия е значителна, дружеството е предвидило и разхода на „ВиК“ ЕООД – Петрич при прогнозирането на нивото на показателя за 2021 г.

4.1.2. Разходи за външни услуги

Разходите за външни услуги на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за услугата доставяне на вода на потребителите за 2015 г. са представени съобразно представените отчетни данни за годината.

Най-голям дял от разходите за външни услуги за доставяне на вода имат разходите за въоръжена и противопожарна охрана, както и разходите за външни услуги свързани с оперативни ремонти.

За регулаторния период увеличение е заложено единствено в разходите за въоръжена охрана, с оглед на добавените нови обекти, предоставени за стопанисване. Разходите за охрана на обекти за услугата доставяне на питейна вода на потребителите за периода 2017 г. – 2021 г. са съобразени с договорената цена на услугата в сключения договор за охрана, в сила от 11.01.2016 г.

В ход е процедура за избор на изпълнител за осигуряване на въоръжена охрана на обекти към „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, като заложената месечна цена е в повишение спрямо действащата такава.

4.1.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и осигуровки са прогнозирани със следните темпове на нарастване:

- за 2017 г. спрямо 2015 г. с 4,8%

- за останалите години от периода с 2,38 % спрямо предходна година.

За услугата „доставяне на питейна вода на потребителите“ дружеството е предвидило назначаването на 2 бр. водопроводчици, във връзка с присъединяването на нови 11 населени места.

Предвид присъединяването на 12 нови населени места от обслужваната от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград територия, през 2018 г. за услугата „доставяне на вода на потребителите“ са предвидени 2 броя водопроводчици.

През 2019 г. и 2020 г. дружеството ще присъедини „ВиК Стримон“ ООД – с. Микрево и „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич, с което ще добави и наличния персонал на двете дружества. За услугата „доставяне на вода на потребителите“ за „ВиК“ ЕООД – Петрич са предвидени 96 броя, а за „ВиК Стримон“ ООД – 12 броя. Наличният в дружествата персонал ще бъде запазен в рамките на регулаторния период.

4.1.4. Други разходи

В други разходи за услугата доставяне на питейна вода са включени следните разходи:

Други разходи за материали	
ММП Инструменти и уреди	5
ММП до 50 лв	22
ММП офис обзавеждане	26
Компютърни консумативи	19
Почистващи препарати	15
ММП Лични предпазни средства	2
Други материали	5
	94
Други разходи за външни услуги	
Абонамент ЕКАПФ и др	37
Такси	22
Такси МПС	12
	71
Други	
Членски внос	10
Мобилни апарати и карти	5
	15

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

Със сключването на Договора с АВиК, Дружеството получава за експлоатация и поддръжка нови активи, за които планира разходи, посочени в Допълнителни справки към модела на БП 2017-2021 г.

4.2. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

4.2.1. Разходи за материали

Разходите за материали на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за услугата отвеждане на отпадъчни води за 2015 г. са представени съобразно представените отчетни данни за годината.

През регулаторния период 2017 – 2021 г. не е предвидено увеличение на разходите за материали.

4.2.2. Разходи за външни услуги

Разходите за външни услуги на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за услугата отвеждане на отпадъчни води за 2015 г. са представени съобразно представените отчетни данни за годината.

През регулаторния период 2017 – 2021 г. е предвидено увеличение в размера на разходите за външни услуги за отвеждане на отпадъчни води, единствено в разходите за външни услуги за оперативен ремонт. През 2016 г. е сключен договор с фирма „ДЖИ ПИ КЛИЙН“ ЕООД за извършване на профилактика на канализационната мрежа в РП Разлог и РП Гоце Делчев. Предвид остарялата канализационна мрежа експлоатирана от дружеството и поради влошеното финансово състояние, промивките и продухванията на системата са ограничени до необходимия минимум. Прогнозирането на разходите за профилактика е изчислено на база средна цена на промивка в размер на 200 лв.

4.2.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и осигуровки са прогнозирани със следните темпове на нарастване:

- за 2017 г. спрямо 2015 г. с 4,8%

- за останалите години от периода с 2,38 % спрямо предходната година

Канализационната система на населените места от община Струмяни към момента се обслужва и поддържа от Община Струмяни и поради тази причина в отчетните данни на „ВиК Стримон“ ООД няма посочен персонал за услугата отвеждане на отпадъчни води. С окрупняването на ВиК оператора канализационната система ще бъде предадена за стопанисване, експлоатация и поддръжка, поради което „ВиК“ ЕООД – Благоевград предвижда 3 броя каналджии, за обслужването на канализационната мрежа.

Заетият персонал във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Петрич за услугата отвеждане на отпадъчни води съгласно представените данни е 6 броя.

4.2.4. Други разходи

Детайлна разбивка на други разходи за услугата отвеждане на отпадъчни води за 2015 г. е представена в следващата таблица:

Други разходи за материали	
Почистващи препарати	2
Компютърни консумативи	2
ММП	2
Други	1
	7
Други разходи за външни услуги	
Дератизация	13
Такси	2
Такси МПС	1
Абонамент ЕКАПФ	2
	18
Други	
Членски внос	2
	2

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

Със сключването на Договора с АВиК, Дружеството получава за експлоатация и поддръжка нови активи, за които планира разходи, посочени в Допълнителни справки към модела на БП 2017-2021 г.

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

4.3.1. Разходи за материали

Разходите за материали на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за услугата пречистване на отпадъчни води за 2015 г. са представени съобразно представените отчетни данни за годината.

През регулаторния период 2017 – 2021 г. е предвидено увеличение на разходите за материали единствено в разходите за електроенергия.

Към момента „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград експлоатира четири пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ – гр. Благоевград, ПСОВ – гр. Разлог, ПСОВ – с. Горно Краище, община Белица и ПСОВ – с. Юруково, община Якоруда.

През регулаторния период 2017 – 2021 г. предстои приемането на 13 нови пречиствателни станции за отпадъчни води на обслужваната от „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград територия. На основание направените технико-икономически анализи на експлоатационните разходи и съобразно капацитета на пречиствателните станции са предвидени допълнителни количества кВтч и респ. разходи за електроенергия по години от разглеждания период.

4.3.2. Разходи за външни услуги

През регулаторния период 2017 – 2021 г. не е предвидено увеличение в размера на разходите за външни услуги за пречистване на отпадъчни води.

4.3.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и осигуровки са прогнозирани със следните темпове на нарастване:

- за 2017 г. спрямо 2015 г. с 4,8%

- за останалите години от периода с 2,04 % спрямо предходната година.

През 2017 г. с приемането на ПСОВ с. Юруково, община Якоруда и ПСОВ с. Горно Краище, община Белица. „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград продължава да разширява обхвата на обслужваната територия и предоставяните ВиК услуги, а именно и услугите „отвеждане на отпадъчни води“ и „пречистване на отпадъчни води“ в следните населени места:

ПСОВ с. Горно Краище пречиства отпадъчните води на с. Горно Краище, с. Долно Краище и с. Дагоново.

ПСОВ с. Юруково пречиства отпадъчните води само на с. Юруково.

За двете пречиствателни станции е предвидено назначаването на 2 нови оператори.

Напълно изградена е и ПСОВ гр. Банско, която предстои да бъде приета за стопанисване и експлоатация от дружеството. В община Сатовча има изградени 9 пречиствателни станции за отпадъчни води: ПСОВ – с. Боголин; ПСОВ – с. Долен; ПСОВ – с. Фъргово; ПСОВ – с. Годешево; ПСОВ – с. Жижево; ПСОВ – с. Крибул; ПСОВ – с. Осина; ПСОВ – с. Туховища; ПСОВ – с. Ваклиново. Пречиствателните станции ще бъдат прехвърлени за стопанисване и експлоатация на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград през 2019 г. В Община Симитли е изградена и функционира ПСОВ – с. Черниче, която ще бъде предадена на дружеството през 2019 г. За пречиствателните станции, които предстои да бъдат приети през 2019 г. са предвидени 18 броя допълнителен персонал, от които 10 са за ПСОВ гр. Банско, които и към настоящия момент работят в пречиствателната станция.

След присъединяването на община Петрич и община Струмяни към обособената територия на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, на дружеството ще бъдат предадени още две пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ с. Михнево и ПСОВ с. Габрене, които за целите на бизнес плана за развитие на дружеството са включени в 2020 г. За тях са предвидени 2 оператори.

4.3.4. Други разходи

Разбивка на други разходи за услугата пречистване на отпадъчни води за 2015 г. е представена в следващата таблица:

Други разходи за материали	
----------------------------	--

ММП Инструменти и уреди	7
Компютърни консумативи	5
Почистващи препарати	2
Други	1
	15
Други разходи за външни услуги	
Абонамент ЕКАПФ	6
Реклама	2
Такси	2
	10
Други	
Членски внос	2
	2

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

Със сключването на Договора с АВиК, Дружеството получава за експлоатация и поддръжка нови активи, за които планира разходи, посочени в Допълнителни справки към модела на БП 2017-2021 г.

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

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград не предоставя вода на друг ВиК оператор.

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

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград не предоставя вода с непитейни качества.

5. СОЦИАЛНА ПРОГРАМА

В съответствие с насоките за развитие на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград и усъвършенстването на техническата система и технологията се предвиждат и съответните инвестиции в човешки ресурси. С развитието на човешките ресурси е свързано и разработването на Социалната програма, предвидена в секторната стратегия. Целите на социалната програма произтича и от стратегията на дружеството и могат да бъдат формулирани така:

- ❖ Да гарантира интересите на работниците и социалните им придобивки на базата на Кодекса на труда, колективения трудов договор и възможностите на дружеството;
- ❖ Да мотивира служителите и работниците за по-високи лични показатели и достигане на дългосрочните нива на показателите за качество на дружеството;
- ❖ Да осигури обучение на персонала по изготвена за целта конкретна програма;
- ❖ Да формира дългосрочна политика за кадрово осигуряване, като финансира обучение на млади хора от региона и ги приобщи като бъдещи кадри на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград;
- ❖ Да изгражда и развива организационна култура на базата на споделени ценности, в съответствие със социалните функции на В и К оператора;
- ❖ Да изпълнява приетата програма за заплащане, допълнително стимулиране и социални придобивки на работещите във В и К сектора.

Системата за управление на човешките ресурси в дружеството се основава на конкретни стандарти и документи, като в посочения по-долу пример.

1. Щатно разписание.
2. Стандарти и процедура за набиране и подбор на персонала.
3. Програми за въвеждащо обучение (ориентация) по работни позиции.
4. Стандарти и процедура за оценка на трудовото представяне по работни позиции.
5. Стандарти и процедура за оценка на необходимостта от провеждане на обучение и планове за обучение по работни позиции и категории персонал.
6. Социална програма, утвърдена от ръководството.

Посочените документи определят конкретните показатели, които служат за отчет и контрол върху изпълнението на социалната програма.

6. ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕДИННА СИСТЕМА ЗА РЕГУЛАТОРНА ОТЧЕТНОСТ

6.1. Използвани софтуерни програми и/или информационни системи

През 2009 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград внедри система за управление на бизнеса ТОНЕГАН, към тази система обхваща следните модули: Счетоводство, Дълготрайни активи, Каса, Склад, Фактуриране, ДДС, Бюджетиране и финанси и Водомери. Счетоводната система на дружеството е част от

програмен продукт ТОНЕГАН. Системата дава възможност за въвеждане на голяма аналитичност при счетоводните сметки. През 2012 г. е изцяло преработена съобразно изискванията на ЕССО, въведени от Комисията за енергийно и водно регулиране. Системата дава възможност за бързо и лесно генериране на необходимите справки, съобразно конкретните изисквания, като и за промяна на аналитичността и подребата на търсените данни.

През 2017 г. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград разработи и внедри Единна система за регулаторна отчетност като отделен модул към система за управление на бизнеса „ТОНЕГАН“. Годишните отчети по ЕСРО на дружеството за 2017 г. са одитирани от независим експерт счетоводител.

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

Подхода за разпределение на активи, разходи и приходи между регулираните услуги и между регулирана и нерегулирана дейност изцяло е съобразен с изискванията посочени в Единна система за регулаторно отчитане и т. 20 от Указания за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторния период 2017 г. – 2021 г.

Разходите, които са общи за регулираните услуги или са общи за двете дейности – регулирана и нерегулирана, се разпределят между тях пропорционално на дела на преките разходи за съответната услуга за годината на отчитане спрямо общата сума на преките разходи, от която са приспаднати разходите за амортизации. За 2015 г. коефициентите за разпределение между регулираните услуги са както следва – 81% за доставяне на вода, 8% за отвеждане на отпадъчни води и 11% за пречистване на отпадъчни води. Разходите за амортизации, които са общи за регулираните услуги или са общи за двете дейности – регулирана и нерегулирана, се разпределят между тях пропорционално на дела на преките разходи за амортизации за съответната услуга за годината на отчитане.

Отчетната и балансова стойност на активите, както и натрупаната амортизация на дълготрайни активи, които са общи за регулираните услуги или общи за двете дейности – регулирана и нерегулирана, се разпределят между тях пропорционално на дела на отчетната стойност на активите, пряко обслужващи съответната услуга за годината на отчитане.

6.3. Принципи на отчитане на ремонтната програма

Техническият ръководител на обект при всеки аварийен ремонт попълва Доклад за авария, в който описва подробно времетраеното, броят на заетия персонал, използвана механизация и транспортни средства, използвани материали. Всички направени разходи по отстраняването на аварията се остойностяват от съответните длъжностни лица в отдел „Финансово и счетоводно отчитане“ и се отнасят към съответната дейност (водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни води, пречистване на отпадъчни води). При отчитането на извършените ремонти се спазват всички счетоводни и нормативни изисквания.

6.4. Принципи на отчитане на инвестиционната програма

При обекти включени в инвестиционната програма на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград, дружеството използва предимно собствена работна ръка. За всеки обект се открива досие, като се набавят всички необходими строителни разрешителни. Всички направени разходи се капитализират. След приключване на обекта се съставя Констативен акт от Технически отдел към дружеството, който се остойностява в отдел „Финасово и счетоводно отчитане“ и се завежда като нов обект в дълготрайните активи на дружеството.

6.5. Принципи на капитализиране на разходите

За всички направени разходи в хода на работа по даден обект се съставят необходимите документи за отчитането им (товарителници, пътни листа, искания за материали и др.). Първичните документи се представят в отдел „Финансово и счетоводно отчитане“ и се завеждат в партидата открита на обекта. Със Заповед на управителя на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ежесечно се определят средни часови ставки по регионални поделения, въз основа на които се изчисляват и отчитат разходите за труд. Всички направени разходи за труд, материали, механизация, транспорт и други се натрупват. След представяне на необходимите документи от Технически отдел обекта се приключва и се завежда като дълготраен актив.

6.6. Принципи на отчитане на оперативни и капиталови ремонти

Всички оперативни и капиталови разходи направени от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се отчитат съгласно счетоводните и нормативни изисквания.

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

Наравените разходи (капиталови и оперативни) се насочват към услугата, с която са пряко свързани – водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни води и пречистване на отпадъчни води. Общите за всички услуги разходи се разпределят пропорционално на направените преки разходи за текущия период.

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

Към настоящият момент „Водоснабдяване и канализация“ не е въвело вътрешни правила, регламентиращи описаните принципи. Принципите за отделяне на разходите по дейности и услуги са описани в заповед на управителя на дружеството.

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

1.1.1. Битови потребители

Потреблението на битовите потребители на услугата доставяне на питейна вода за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Доставяне на вода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Битови потребители	8 014 915	7 855 390	7 815 959	7 839 118	7 578 500	7 303 354	7 590 164



Както се забелязва от показаните данни тенденцията е към намаляване на потреблението на питейна вода от населението. Като от 2009 г. до 2015 г. консумацията е намаляла с 424 751 м³.

Делът на потреблението на битовите потребители спрямо общото инкасирано количество е най-голям в сравнение с другите групи. На следващата таблица е представен процентният дял на битовото потребление спрямо общото потребление на питейна вода за периода 2009 г. – 2015 г.

Доставяне на вода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Битови потребители	8 014 915	7 855 390	7 815 959	7 839 118	7 578 500	7 303 354	7 590 164
Общо потребление	11 283 058	10 897 719	10 863 577	10 821 268	10 511 617	10 017 044	10 563 162
Дял на битово потребление в %	71.03%	72.08%	71.95%	72.44%	72.10%	72.91%	71.86%

Като относителен дял на битовото потребление от общото потребление няма съществени изменения през анализирания период.

1.1.2. Бюджетни и търговски потребители

Потреблението на бюджетните и търговски потребители на услугата доставяне на питейна вода за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Доставяне на вода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Бюджетни потребители	617 551	570 976	551 654	572 938	568 044	527 978	583 388



Както и при битовите потребители и тук тенденцията на потребената питейна вода е към намаляване на консумацията. Потреблението през 2009 г. на бюджетни и търговски потребители е възлизало на 617 551 м³, а през 2015 г. е 583 388 м³. Разликата е 34 163 м³. Най-ниската си стойност потреблението отбелязва през 2014 г.

В следващата таблица е представен относителния дял на потреблението на питейна вода на бюджетните и търговски потребители спрямо общото потребление по години за периода от 2009 г. до 2015 г.

Доставяне на вода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Бюджетни потребители	617 551	570 976	551 654	572 938	568 044	527 978	583 388
Общо потребление	11 283 058	10 897 719	10 863 577	10 821 268	10 511 617	10 017 044	10 563 162
Дял на бюджетно потребление в %	5.47%	5.24%	5.08%	5.29%	5.40%	5.27%	5.52%

Тук отново се вижда, че относителния дял на консумацията на бюджетните потребители се запазва през годините, с много малки и незначителни изменения.

1.1.3. Промислени и други индустриални потребители

Потреблението на промишлените и други индустриални потребители на услугата доставяне на питейна вода на потребителите за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Доставяне на вода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промислени и др.	2 650 592	2 471 353	2 495 964	2 409 212	2 365 073	2 185 712	2 389 610



При промишлените и индустриални потребители тенденцията отново е към намаляване на консумацията като разликата между потребеното количество питейна вода през 2009 г. и през 2015 г. е 260 982 м³.

В следващата таблица е представен относителния дял на потреблението на питейна вода на промишлените и индустриални потребители спрямо общото потребление по години за периода от 2009 г. до 2015 г.

Доставяне на вода	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промислени и др.	2 650 592	2 471 353	2 495 964	2 409 212	2 365 073	2 185 712	2 389 610
Общо потребление	11 283 058	10 897 719	10 863 577	10 821 268	10 511 617	10 017 044	10 563 162
Дял на промишлено потребление в %	23.49%	22.68%	22.98%	22.26%	22.50%	21.82%	22.62%

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

1.2.1. Битови потребители

Потреблението на битовите потребители на услугата отвеждане на отпадъчни води за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Отвеждане на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Битови потребители	5 483 408	5 889 664	5 822 585	5 895 177	5 701 258	5 511 948	5 689 192



Въпреки че от 2009 г. до 2015 г. потреблението на услугата отвеждане на отпадъчни води при битовите потребители се е увеличило с 205 784 м³, тук както и при услугата доставяне на питейни води, общата тенденция е към намаляване на потреблението.

Следващата таблица представя делът на потреблението от битови абонати спрямо общото потребление на услугата отвеждане на отпадъчни води.

Отвеждане на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Битови потребители	5 483 408	5 889 664	5 822 585	5 895 177	5 701 258	5 511 948	5 689 192
Общо потребление	9 341 180	8 562 668	8 689 441	8 680 300	8 493 203	8 025 792	8 416 252
Дял на битовото потребление към общото в %	58.70%	68.78%	67.01%	67.91%	67.13%	68.68%	67.60%

1.2.2. Бюджетни и търговски потребители

Потреблението на бюджетните и търговски потребители на услугата отвеждане на отпадъчни води за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Отвеждане на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Бюджетни потребители	555 856	529 221	510 302	493 862	490 051	451 451	492 553



Разликата между потребените количества на услугата отвеждане на отпадъчни води при бюджетните и търговски потребители между 2009 г. и 2015 г. е 63 303 м³. Общата тенденция и тук както и при всички други групи потребители и услуги е към намаляване на консумацията.

В следващата таблица е представен относителния дял на потреблението на бюджетни и търговски потребители спрямо общото потребление на услугата отвеждане на отпадъчни води.

Отвеждане на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Бюджетни потребители	555 856	529 221	510 302	493 862	490 051	451 451	492 553
Общо потребление	9 341 180	8 562 668	8 689 441	8 680 300	8 493 203	8 025 792	8 416 252
Дял на бюджетното потребление към общото в %	5.95%	6.18%	5.87%	5.69%	5.77%	5.63%	5.85%

Наблюдават се незначителни изменения в относителния дял на потреблението от бюджетни и търговски потребители спрямо общото потребление.

1.2.3. Промислени и други индустриални потребители

Потреблението на промишлените и други индустриални потребители на услугата отвеждане на отпадъчни води за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Отвеждане на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промислени и др.	3 301 916	2 143 783	2 356 554	2 291 261	2 301 894	2 062 393	2 234 507



Изменението в потребеното количество при промишлените потребители от 2009 г. до 2015 г. отново е в намаление, а именно с 1 067 409 м³. Общата тенденция в анализирания период също е към намаление на консумацията.

Следващата таблица представя относителния дял на потреблението на промишлени и други индустриални потребители спрямо общото потребление на услугата отвеждане на отпадъчни води.

Отвеждане на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промислени и др.	3 301 916	2 143 783	2 356 554	2 291 261	2 301 894	2 062 393	2 234 507
Общо потребление	9 341 180	8 562 668	8 689 441	8 680 300	8 493 203	8 025 792	8 416 252
Дял на промишленото потребление към общото в %	35.35%	25.04%	27.12%	26.40%	27.10%	25.70%	26.55%

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

1.3.1. Битови потребители

Потреблението на битовите потребители на услугата пречистване на отпадъчни води за периода 2009 – 2015 г. е представено в следващата таблица и в графичен вид:

Пречистване на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Битови потребители	431 788	4 194 736	4 178 980	4 054 390	3 922 133	3 990 103	4 018 808



Двете пречиствателни станции за отпадъчни води, експлоатирани от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград, ПСОВ – гр. Благоевград и ПСОВ – гр. Разлог са започнали работа след април 2009 г. През тази година те не са успели да достигнат пълния си капацитет на работа и като консумация са отчетени само 431 788 м³. Поради тази причина следващата графика представя отчетните данни за консумацията на битови потребители за услугата пречистване на отпадъчни води, но без данните за 2009 г., за да може да се определи по-точно тенденцията в потреблението.



Тук вече се вижда тенденцията към намаляване на потреблението както при всички останали услуги и групи потребители. Консумацията е намаляла с 175 928 м³ през 2015 г. сравнена с 2010 г.

Следващата таблица представя делът на битовото потребление спрямо общото потребление на услугата пречистване на отпадъчни води:

Пречистване на отпадъчни води	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Битови потребители	431 788	4 194 736	4 178 980	4 054 390	3 922 133	3 990 103	4 018 808
Общо потребление	431 788	4 840 450	4 824 982	4 692 117	4 611 559	4 512 846	4 607 306
Дял на битовото потребление към общото в %	100.00%	86.66%	86.61%	86.41%	85.05%	88.42%	87.23%

1.3.2. Бюджетни и търговски потребители

1.3.3. Промислени и други индустриални потребители по степени на замърсеност

В първата таблица и графика е представено общото потребление на промишлените и индустриалните потребители на услугата пречистване на отпадъчните води за периода 2009 – 2015 г. Тъй като и двете пречиствателни станции за отпадъчни води са започнали работа през 2009 г., за тази година няма данни за потреблението на промишлените потребители.

Пречистване на отпадъчни води	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промислени потребители	645 714	646 002	637 727	689 426	522 743	588 498



Отново общата тенденция е към намаляване на потреблението, като разликата между 2015 г. и 2009 г. е 57 216 м³.

Следващата таблица представя потреблението на промишлените потребители разпределено по степен на замърсяване. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр.

Благоевград е определило за промишлените и индустриални потребители три степени на замърсяване, в зависимост от показателите по БПК и ХПК.

Пречистване на отпадъчни води	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Степен 1	468 089	282 877	239 517	282 842	228 011	220 640
Степен 2	142 485	272 424	318 340	324 367	166 023	292 192
Степен 3	35 140	90 701	79 870	82 217	128 709	75 666



Коефициентите за разпределяне на необходимите приходи по степен на замърсяване се определят съобразно указанията на КЕВР и при отчитане спецификите на експлоатационния режим на пречиствателните станции за отпадъчни води (ПСОВ – Благоевград, ПСОВ – Разлог), както и на индивидуалните показатели за замърсеност на потребителите от съответните категории.

Съгласно направения анализ на товара на отведените отпадъчни води от потребители е изчислена средно претеглената стойност на съотношението ХПК/БПК за всяка категория. Съотношението между стойностите за категориите потребители се използва за определяне на тегловия коефициент за разпределение на признатите разходи за отведените води с по-висок товар от този на битовите отпадъчни води.

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

1.4.1. Водоснабдяване

Прогнозите за бъдещо потребление на водоснабдителни услуги за периода 2017 – 2021 г. са детайлно представени в Справка № 4 Отчет и прогнозно потребление на ВиК услугите, Приложение № 2 към настоящия бизнес план.

Фактурираните количества доставена вода на потребителите за 2017 г. са прогнозираны съгласно изискванията на т. 45.2. от Указания за образуване на цените на

водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторен период 2017 – 2021 г. приети на основание чл. 6, ал. 1, т. 4 и чл. 16 от Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги.

Прогнозните фактурирани количества доставена вода на потребителите на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград са равни на средногодишните отчетени количества за периода 2011 – 2015 г. Данните са представени в следващата таблица.

Доставяне на вода	2011	2012	2013	2014	2015	2017
Общо потребление	10 863 577	10 821 268	10 511 617	10 017 044	10 563 162	10 555 293

При прогнозирането на количествата доставена вода дружеството се е съобразило с изискванията на т. 45.3. от Указанията за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторен период 2017 – 2021 г. Взето е предвид изменението в броя на обслужваното население, съгласно прогнозите на НСИ за население по области – I вариант при хипотеза на конвергентност (реалистичен вариант). Фактурираните количества са определени на база средно потребление на човек.

За регулаторния период дружеството предвижда намаление на търговските загуби в резултат на засилените контролни мерки спрямо незаконното ползване на питейна вода. Същите количества са показани в увеличение на фактурираната вода за съответния период.

Практиката показва, че след предприемане на частична или пълна подмяна на участъци с амортизирана водопроводна мрежа, подадените количества значително намаляват, загубите също. Това предполага и цялостно намаляване на общите подадени водни количества към консуматорите. Намаляването на количествата добивани от подземните води е обвързано с подобряване на енергийната ефективност.

1.4.2. Отвеждане на отпадъчни води

Прогнозите за бъдещо потребление на канализационни услуги за периода 2017 – 2021 г. са детайлно представени в Справка № 4 Отчет и прогнозно потребление на ВиК услугите, Приложение № 2 към настоящия бизнес план.

Прогнозните годишни количества отведени отпадъчни води са прогнозирани съгласно изискванията на т. 44 от Указанията за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторен период 2017 – 2021 г. и чл. 15, ал. 2 от Наредба за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационни услуги (НРЦВКУ, обн. ДВ бр. 6 от 22.01.2016 г.); Приета с ПМС № 8 от 18.01.2016 г. Съобразени са и с изменението в броя на обслужваното население, съгласно прогнозите на НСИ за население по области – I вариант при хипотеза на конвергентност (реалистичен вариант).

1.4.3. Пречистване на отпадъчни води

Прогнозите за бъдещо потребление на услуги по пречистване на отпадъчни води за периода 2017 – 2021 г. са детайлно представени в Справка № 4 Отчет и прогнозно потребление на ВиК услугите, Приложение № 2 към настоящия бизнес план.

Прогнозните годишни количества отведени отпадъчни води са прогнозирани съгласно изискванията на т. 44 от Указанията за образуване на цените на водоснабдителните и канализационните услуги чрез метода „Горна граница на цени“ за регулаторен период 2017 – 2021 г. и чл. 15, ал. 2 и чл. 16, ал. 2 и 3 от Наредба за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационни услуги (НРЦВКУ, обн. ДВ бр. 6 от 22.01.2016 г.); Приета с ПМС № 8 от 18.01.2016 г. Съобразени са и с изменението в броя на обслужваното население, съгласно прогнозите на НСИ за население по области – I вариант при хипотеза на конвергентност (реалистичен вариант).

Взети са предвид и прогнозни количества пречистени отпадъчни води от пречиствателните станции, които предстои да бъдат приети за експлоатация.

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)

Базата данни за приходното водомерно стопанство на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград е създадена като част от системата за отчитане и фактуриране АКБАВИТ. Извършва се ежедневна актуализация и корекция на въведените данни.

Базата данни съдържа информация за водомер, клиент, потребление, номер на пломби и др.

Дейностите и мерките, които могат да се предприемат в насока за намаляване на неизмерените количества вода, преминали през измервателните уреди, са ограничени, тъй като дружеството трябва да спазва изискванията за оразмеряване на измервателните уреди в проектите на сградна водопроводна инсталация, съобразно чл. 32, ал. 1 от Наредба № 4 от 17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

За предстоящия регулаторен период основната цел на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград е привеждането на инсталираните и поддържани от дружеството уреди за търговско измерване в срок на метрологична годност.

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

Грешките в процеса на отчитане на водомери, могат да възникнат поради следните няколко причини:

- Липса на отчет на измервателното устройство
- Неправилно въведени данни от инкасатор
- Манипулиран отчет от страна на инкасатор.

С цел намаляване на случаите на водомери без отчет, се предвиждат няколко начина за информиране на клиентите за предстоящ отчет. Най-често използвания способ от инкасаторите на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград е поставянето на съобщения на видно място, с указан ден и час за посещението на инкасатор. Дружеството е осигурило възможност потребителите сами да предотвратят информация за отчета на измервателното устройство по телефон или на място, в офисите за обслужване на клиенти.

Отчетите на инкасаторите подлежат на последващ контрол от контролни групи към дружеството. Създадена е възможност клиентите да подават възражения и оплаквания срещу въведените от инкасатора отчети.

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

С цел намаляване на грешките при преноса на данни от водомерите до системата за отчитане и фактуриране „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград извършва непрекъснат анализ на въведените данни по групи потребители. При констатиране на отклонения се извършва обстойна проверка на въведените данни.

2.4.АНАЛИЗ НА НЕОТОРИЗИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ - КРАЖБИ И НЕЗАКОННО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Целта е откриване и санкциониране на незаконни/ нерегламентирани връзки, както и последващи действия за преустановяване на незаконното водопотребление. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград извършва системни проверки на обекти във всички експлоатационни райони на дружеството. Проверят се всички сигнали, постъпили от външни и вътрешни източници. След констатирано нарушение от страна на потребител се съставя Констативен протокол от контролен блок към дружеството и на нарушителя се налага санкция.

2.5.АНАЛИЗ НА ПРОЦЕСА ПО УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБИРАНЕТО НА ВЗЕМАНИЯ

Несъбраните вземания е един от основните проблеми, с които дружеството се сблъсква през настоящия регулаторен период. Налице е тенденция на увеличаване на несъбраните вземания в резултат на икономическата криза и все по-нарастващата неплатежоспособност на населението и фирмите, като в последните години бяха увеличени несъбраните вземания.

В отдел "Продажби и инкасо" на дружеството има създадено звено за събиране на вземания, чиято дейност е пряко ангажирана с намаляване на просрочените задължения от страна на потребителите.

Използваните похвати за събиране на просрочените вземания са:

- ❖ Изпращане на напомнителни писма до клиентите длъжници;
- ❖ Преговори по телефон;
- ❖ Посещение на място от Контролен блок;
- ❖ Съдебно търсене;
- ❖ Фокус върху задълженията до 12 месеца.

Стратегията на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за събиране на вземания в периода 2017 – 2021 г. ще има две основни насоки – от една страна, да се събират текущите задължения и да не се допуска натрупване на задължения, и от друга страна, да се разрешат съществуващи проблемни случаи с вече натрупани задължения от минали години.

За да не се допуска натрупване на задължения, действията по събираемостта ще са ориентирани към неплатени фактури от момента, когато бъдат просрочени. Действията по събираемостта ще бъдат адаптирани към типа клиент, поведението му по отношение на плащането, като се започне с обаждания по телефона/SMS за последни задължения, предложения за споразумение за разсрочено плащане – за клиенти, които обикновено плащат сметките си, но имат временни финансови затруднения. Посещенията до врата и уведомителните писма ще бъдат насочени към клиенти със средно ниво на риска, а до прекъсване на водоснабдяването (когато е възможно) ще се стига при некоректни платци, при които рискът от несъбираемост е повишен.

Насърчаването на различни начини на плащане, които гарантират бърза събираемост (плащане по електронен път, директен дебит) е друго действие, което дружеството предвижда с цел подобряване на събираемостта.

2.6. ВРЪЗКА МЕЖДУ НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И ФАКТУРИРАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград има създадена работна група „Контролен блок“ към отдел „Продажби и инкасо“. Задължение на контролния блок е да следи за незаконна консумация на вода и да извършва непрекъснати проверки. През 2015 г. са съставени над 80 констативни протокола за открити незаконни отклонения. Благодарение на работата на „Контролен блок“ и организацията създадена в дружеството фактурираното количество вода за 2015 г. се е увеличило с 546 118 кубика.

2.7. ВРЪЗКА МЕЖДУ УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА И ПРИХОДИТЕ НА ДРУЖЕСТВОТО

Връзката между увеличаването на събираемостта и приходите на дружеството е пряка. С повишаване на събраните вземания се увеличават и приходите, от тук се

открива и възможност за реализирането на по-голям обем инвестиции и осъществяване на стратегическите цели на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград за регулаторния период.

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

Предложените цени за ВиК услуги за регулаторния период 2017 – 2021 г. за „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград са представени в следващата таблица:

Цени на ВиК услуги в лв. без ДДС/куб.м		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Цена за услугата доставяне на вода на потребителите		1.163	1.238	1.264	1.265	1.277
Цена за услугата отвеждане на отпадъчните води		0.126	0.152	0.212	0.225	0.233
Цена за услугата пречистване на отпадъчните води						
<i>Битови и приравнените към тях общ., търг. и др.</i>		0.329	0.360	0.400	0.410	0.418
<i>Промислени и стопански</i>	<i>степен на замърсяване 1</i>	0.424	0.464	0.516	0.529	0.539
	<i>степен на замърсяване 2</i>	0.542	0.594	0.660	0.677	0.690
	<i>степен на замърсяване 3</i>	0.740	0.810	0.900	0.923	0.941

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград е взело предвид официалните данни към момента на изготвяне на настоящия бизнес план за средния доход на домакинство в областта в размер на 585 лева. При 2,5% определен социално поносим разход за В и К услуги, месечно на човек социално допустимият разход възлиза на 14,63 лв. При минимално нормативно потребление от 2,8 м³/месец на лице социално допустимата комплексна цена за кубичен метър вода за питейно-битови нужди е 5,22 лв. без ДДС. Предложената цена за кубичен метър за регулаторния период 2017 – 2021 г. е под определения праг на социална поносимост.

Предложената цена за кубичен метър за регулаторния период 2017 – 2021 г. е под определения праг на социална поносимост и в процентно съотношение е представено на следващата графика:



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

Всички постъпили писмени жалби на потребители във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград се регистрират в програмен продукт АКСТЕР ОФИС. Жалбите се насочват към съответното длъжностно лице, компетентно да даде отговор и решение на проблема. При необходимост може да бъде назначена комисия с изрична заповед на Управителя на дружеството, за решаването на по-сложни проблеми. В програмния продукт е заложен и срока за отговор на жалбата, а именно 14 дни. През 2015 г. в дружеството са постъпили 154 писмени жалби на потребители. На 151 от тях „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е успяло да отговори в законоустановения срок от 14 дни. Най-голям е дялът на оплаквания от потребители на услугата доставяне на питейни води. Преобладават оплакванията за несъгласие с начислените количества и за нарушено водоподаване.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е разработило план за разглеждане и отговор на жалби от потребители, който цели да даде информация за:

- ❖ Начина и процедурите чрез които „ВиК“ ЕООД - гр. Благоевград гарантира правото на потребителите да подават жалби и молби за удовлетворяване на права и интереси във връзка с предоставяната услуга;
- ❖ Процедурите чрез които дружеството обезпечава разглеждането на жалби и оплаквания от потребителите, решаването им и уведомяването на клиентите за резултатите от извършените действия и предложение за решението на проблема, както и основанията към мотивирания отказ.
- ❖ Извършваният анализ с цел идентифициране на възможни области на подобрене в работата на Дружеството.

Потребителите могат да осъществят контакт с представители на дружеството във връзка със запитвания, предложения или оплаквания по един от следните начини:

Писмено – чрез подаване (или изпращане) на писмено изложение – жалба, запитване и други. Писмата от потребителите се подават в деловодството на дружеството в гр. Благоевград, всеки работен ден от 8:00 ч. до 17:00 ч.;

Чрез посещение в приемната за потребители намираща се в сградата на дружеството в гр. Благоевград и осъществяване на среща с компетентните длъжностни лица;

По телефона – всеки клиент може да получи информация по съществуващ проблем на телефоните на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград.

Процесът на разглеждане и отговор на писмени жалби има следната последователност:

- ❖ **Регистриране:** Регистрирането се извършва по ред и начин, съответстващи на Закона за административното обслужване на физическите и юридическите лица. На всяка преписка се задава индивидуален входящ номер. Записи по регистрирането се водят във входящ дневник на Дружеството;
- ❖ **Насочване:** Отговорен за този процес е управителя, който определя компетенциите по разглеждане и разрешаване на проблема;
- ❖ **Разглеждане и разрешаване:** Действията по разглеждане и разрешаване на поставените проблеми се осъществяват в съответните функционалните звена и включват изясняването и анализа им, идентифициране на причините за възникването и възможностите за разрешаването им. Определят се действията, които следва да се предприемат, отговорната страна за тези действия и сроковете за реакция. Целта е когато релевантните действия следва да се предприемат от дружеството, това да се реализира в определения срок за отговор;
- ❖ **Изпращане на писмен отговор:** Определени са срока за отговор и критериите за качество на отговора. Срока за отговор е 14 дни, в съответствие с поставеното ниво на услугата. Определените условия, които трябва да гарантират качеството на отговора включват следните изисквания:

4. Да се предоставя достатъчно информация във връзка с поставения от потребителя проблем и за начина на неговото разрешаване;
5. Когато проблемът не може да бъде разрешен в определения срок за отговор, поради необходимост от допълнителни проверки, ще се издава първоначален отговор, в който се посочват предстоящите действия и/или ангажименти. След реализирането им в тези случаи се издава и окончателен отговор;
6. Отговорите трябва да са фактологически и граматически издържани, да съответстват на фирмените насоки, да са написани с уважение към потребителя, независимо от това дали същия има основание в исканията си към дружеството.

Контрол и отчитане: Предприемат се действия за: контрол по изпълнението на поети ангажименти към клиентите с цел закриване на преписката; за отчитане на изпълнението в рамките на Плана за собствен мониторинг. Планира се въвеждането на класифициране на жалбите, в зависимост от поставените проблеми, с оглед идентифициране областите на подобрене.

V. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БИЗНЕС ПЛАНА

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

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще въведе всички необходими регистри и бази данни за извличане на информация за отчитане на показателите за качество до края на 2018 г.

2. ГРАФИК ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Системите за управление са въведени във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград през 2011 г., през 2017 г. дружеството е ресертифицирано съгласно новите изисквания на ISO 9001:2015.

3. ГРАФИК ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ЕСРО

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград използва система за управление на бизнеса „ТОНЕГАН“. Счетоводното отчитане е модул от тази система. През 2017 г. са направени всички необходими промени в счетоводната база данни, счетоводната политика и сметкоплан, с цел въвеждането на новите изисквания на Единната система за регулаторно отчитане.

4. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

Предложената от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград инвестиционна програма и графикът ѝ за изпълнение са представени в Справка № 9, Приложение № 3 от настоящия бизнес план. Ежегодно дружеството разработва подробна инвестиционна програма, съобразена с нуждите на общините и необходимостта от подмяна на компрометирани участъци от водопроводната и канализационната мрежа, която се предоставя на Асоциация по ВиК Благоевград за съгласуване и одобрение.

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

Качеството на информацията за изчисляване на показателите за качество на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград ще се подобрява текущо през годините на регулаторния период.

6. ГРАФИК ЗА ПОСТИГАНЕ ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО

Графикът за постигане показателите за качество на предлаганите услуги от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград е описан в Справка № 3 Показатели за качество, Приложение № 2 на настоящия Бизнес план.

7. ГРАФИК ЗА НАМАЛЯВАНЕ ЗАГУБИТЕ НА ВОДА

Графикът за намаляване загубите на вода по години за регулаторния период 2017 – 2021 г. е представен в Справка № 4 Отчет и прогнозно потребление, Приложение № 3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - гр. Благоевград, е дружество създадено да изгражда и експлоатира В и К инфраструктурата на територията на област Благоевград. Експлоатацията и поддръжка на водоснабдителната и канализационната мрежа е основната дейност на дружеството. Дружеството ще предоставя В и К услугите - доставяне на вода на потребителите, отвеждане на отпадъчни води и пречистване на отпадъчни води на територията на област Благоевград. Собственост на капитала на дружеството е държавата в лицето на МРРБ. Дружеството се представлява от инж. Росица Димитрова-Управител, притежаваща дългогодишен професионален опит в областта на изграждане и управление на В и К системите, както и доказани в практиката отлични мениджърски умения.

В изложения бизнес план е представена възможността за развитие на дружеството за регулаторния период 2017 – 2021 г. като са отчетени промените, за които има яснота. Предстои консолидиране на ВиК операторите на обслужваната от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград. Отразени са обективните дадености с оглед максималното им използване в интерес на основните цели на бизнес плана.

Заложените конкретни целеви нива са технически и икономически обосновани, а предвидените мерки – обективно реализуеми.

В и К оператора ще използва в максимална степен вътрешните източници на средства, но ще се стреми и да оптимизира капиталовата си структура и да търси порентабилни източници за финансиране на мащабната си инвестиционна програма целяща разрастването и непрестанното подобрене на В и К инфраструктурата управлявана от дружеството и предоставяните от него В и К услуги.

Предвид прогнозите за развитие на областта е вероятно да се преразгледат някои от средносрочните и/или дългосрочните елементите и/или целите заложи при разработването на настоящия бизнес план в посока на свиване на мащаба, което ще се отрази в негативна посока на поставените стратегически цели пред дружеството.

Заложените прогнозни цени на предлаганите В и К услуги са необходимо и достатъчно условие за обезпечаването на необходимите приходи в унисон с претеглена социална поносимост. Ръководството на дружеството и за в бъдеще ще съблюдава за техническото усъвършенстване на системата следвайки реалните интереси на своите клиенти.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1: Общи данни за ВиК оператора

Справка № 1 Анкетна карта

Приложение № 2: Техническа част на бизнес плана

Справка № 2 Променливи за изчисление на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги

Справка № 3 Показатели за качество на предоставяните ВиК услуги

Справка № 4 Отчет и прогнозно ниво на потребление на ВиК услугите за периода на бизнес плана

Справка № 5 Персонал

Справка № 6 Отчет и прогнозно ниво на потребление на електроенергия за периода на бизнес плана

Справка № 7 Оползотворяване на утайките от ПСОВ

Справка № 8 Ремонтна програма

Приложение № 3: Икономическа част на бизнес плана

Справка № 9 Инвестиционна програма

Справка № 10 Инвестиции и източници на финансиране

Справка № 11 Амортизационен план на дълготрайни активи

Справка № 11.1. Амортизация на новопридобити активи

Справка № 11.2. Новопридобити активи през отчетната година

Справка № 12 Годишни разходи

Справка № 12.1. Изменения на годишните разходи спрямо отчетната година

Приложение № 4: Социална поносимост и социални дейности

Справка № 13 Анализ на социалната поносимост на предлаганите цени

Приложение № 5: Прогнозни отчети

Справка № 14 Прогнозен отчет за приходите и разходите

Справка № 15 Прогнозен отчет за паричния поток

Приложение № 6: Ценови модел

Справка № 16 Необходими приходи

Справка № 17 Регулаторна база на активите

Справка № 18 Оборотен капитал

Справка № 19 Възвръщаемост на капитала

Справка № 20 Цени за доставяне на вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води

Приложение № 7: *Входящи писма до Асоциация по ВиК и общински съвети на обслужваната територия на дружеството*

Приложение № 8: *План за действие при бедствия и аварии на „ВиК“ ЕООД – гр. Благоевград*

Приложение № 9: *Технико-икономически характеристики на пречиствателни станции за отпадъчни води*

Приложение № 10: *Копие от данъчна регистрация на дружеството и пълномощно на лице за контакт с Комисията*

ИНЖ. РОСИЦА ДИМИТРОВА

Управител на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – гр. Благоевград