

„Водоснабдяване и Канализационни услуги” ЕООД



гр. Пазарджик, ул. „Втори януари“ №6, ЕИК 205323041

тел.034/ 44 43 40, факс 034/ 44 40 23

имейл: office@vikpz.com, сайт: www.vikpz.com

януари 2023 г.

Корекция на БИЗНЕС ПЛАН
ЗА РАЗВИТИЕ НА ДЕЙНОСТТА НА
„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И
КАНАЛИЗАЦИОННИ УСЛУГИ” ЕООД
гр. ПАЗАРДЖИК
Като ВиК ОПЕРАТОР
За ПЕРИОДА 2022-2026 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

Коригирания „Бизнес план 2022 – 2026г.“ на “ВиК услуги” ЕООД Пазарджик 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.

Настоящата **втора** Корекция във внесения на 30.06.2021г в КЕВР „БП 22-26“ се налага поради следните причини:

- Съвместно с Областния управител се проведе на 19.07.2021г. среща в КЕВР за обсъждане на предстоящите проблеми, поради продължаващия отказ на общините в Панагюрище и Стрелча да се включат в АВиК;

- Взе се решение за търсене на среща от страна на Областния управител с министъра на МРРБ за представяне на трудната ситуация и търсене на възможност за подписване на анекс за временно отлагане на обединението на трите дружества, на база на който да се приемат „БП 2022-2026“ от КЕВР. До провеждане на заседанието на 28.10.2021г не се осъществи такава среща;

- На 20.08.2021г сме изпратили писмо с наш изх. № 2099 до МРРБ, БВиКХ, АВиК-Пазарджик и КЕВР във връзка с неодобрения „БП 2017-2021“, предстоящите проблеми със съгласуването на „БП 2022-2026“ и заложените в него цени за ел. енергията;

- На заседание на общото събрание на Асоциацията по ВиК, проведено на 28.10.2021г. **не е даден мандат** от Министъра и не е прието решение **по т.1 и т.2** за удължаване срокът до не по-рано от 01.01.2027г. на запазване самостоятелната дейност на държавното и двете общински дружества по стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията, както и предоставянето на ВиК услуги на потребителите на Община Панагюрище и Община Стрелча, и последващо окрупняване към „Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД;

- На същото заседание на общото събрание на Асоциацията по ВиК, проведено на 28.10.2021г. не е даден мандат от Министъра и **не е прието решение по т.5 за съгласуване на внесения „Бизнес план 2022-2026г.“**, вече съгласуван от трите общини, с мотива, че заложените в него инвестиции в публични активи са по-малко от минималното задължително ниво в Приложение IX от Договора с АВиК от 07.04.2017г. - по 600 хил. лв. на година, или общо 3,0 млн. лв. за периода на БП. Във внесения БП общите инвестиции в публични активи са за 1,757 хил. лв., като мотива

на дружеството е бил, след 12-годишно задържане на цените на ВиК услугите да няма рязко покачване, а същевременно да се изпълнят ангажиментите към служителите и да се задържат високо квалифицираните работници за извършване на основната текуща дейност по поддържане на ВиК системите и съоръженията;

- За базовата за новия БП 2020 година средната цена на електроенергията беше 171 лв./МВтч, за първото полугодие на 2021 намалява до 164 лв./МВтч по едногодишен договор за доставка с фиксирана цена, през третото тримесечие нарасна на 216 лв./МВтч с ДПИ за СН и от 01.09. на „ден напред“ за цялата доставяна ел. енергия, за м. октомври – двойно нарастване до 433 лв./МВтч, а за м. ноември достигна до 474 лв./МВтч, или почти три пъти над нивото от миналата година. За първи път откакто съществува „ВиК“ Пазарджик, дружество отчита счетоводна загуба, като за 2021г загубата е в размер на 443 хил. лв., а за 9-те месеца на 2022г загубата вече е 1019 хил. лв или близо 1/5 от приходите!!!

- На база гореизложените факти се наложи преработването в края на 2021г на внесения през лятото „БП 2022-2026“, с корекции в нивата на инвестициите и в заложените прогнозни цени на електро енергията. Коригирания „БП 2022-2026“ отново е разработен за територията, на която „ВиК усл.“ Пазарджик оперира, без общините Панагюрище и Стрелча, и е внесен в КЕВР със Заявления от 31.01.2022г.;

- Същевременно от края на 2021г започват процедури по **присъединяване на Община Белово** към Асоциираната територия на „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик, поради което КЕВР не разглежда внесената корекция в началото на м. февруари първа корекция, само за територията на Основния ВиКО:

✓ С Решение № 291/16.09.2021 г. на Общински съвет - Белово, прието с Протокол № 31/16.09.2021 г. е дадено съгласие за присъединяване територията на Община Белово към Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД, гр. Пазарджик;

✓ С Решение от 06.12.2021 г. по т. 1 от дневния ред на Общото събрание на членовете на Асоциация по ВиК на обособена територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД, гр. Пазарджик по Протокол № 26/06.12.2021 г. на основание чл. 198а, ал. 2 и ал. 3 и чл. 198в, ал. 4, т. 7 от Закона за водите е дадено съгласие за промяна на границите на Обособената територия на „Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД, гр. Пазарджик, чрез присъединяване на територията на Община Белово към нея;

✓ На проведено на 17.03.2022 г. извънредно заседание на Общото събрание на Асоциация по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД гр. Пазарджик, се взе решение територията на община Белово да бъде присъединена към Асоциацията по ВиК в област Пазарджик. Сключено е Допълнително споразумение към Договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги. В Приложение 3 към Анекса, е преработено Приложение IX за минималното ниво на инвестициите в Договора от 2017г., като е отчетено изоставането със 798,1 хил. лв. за периода „2017-2021“ /План 2500 хил. лв. – Отчет 1701,9 хил. лв./, поради липсата на одобрен „БП 17-21“. Неизпълнението за периода „2017-2021“ е преразпределено по равно в следващия 10-годишен период до 2031г за всяка от услугите и за всеки от членовете на АВиК до 2021г. За Община Белово от 2022г са заложен инвестиции в обем пропорционален на населението на Общината спрямо новата АВиК и

завишени с коефициент започващ от 2,0 за 2022г и намаляващ до 1,1 за 2031г, поради изоставането на района в периода 1998-2021г, спрямо Основния ВиКО.;

✓ Със заключения анекс АВиК Пазарджик и „Водоснабдяване и канализационни услуги” ЕООД гр. Пазарджик, регламентираха условията по присъединяването на община Белово към асоциацията. Съгласно споразумението операторът стартира обслужването на публичните ВиК системи и съоръжения на територия на **община Белово от 01.06.2022г.** В унисон с държавната политика и регламентираното в Закона за водите, потребителите на територията на община Белово ще получават услугите по доставка на вода за питейно-битови нужди и отвеждането ѝ при условия и цени идентични с тези на останалата част от обособената територия.

I. ОБЩА ЧАСТ

1. ДАННИ ЗА ВиК ОПЕРАТОРА

1.1. ОБЩИ ДАННИ ЗА ДРУЖЕСТВОТО

Наименование: **“Водоснабдяване и Канализационни услуги” ЕООД,**

Адрес: гр. Пазарджик, ул. ”Втори януари” № 6

Данъчна регистрация: гр. Пазарджик

Номер от НДР 1131021115, ЕИК 205323041

Регистрация по Закона за защита на личните данни: Заявление с изх. № 87660/05.02.2010г.

Форма и органи на управление: Еднолично дружество с ограничена отговорност, 100% държавно, с принципал **„Български ВиК холдинг“ ЕАД** към МРРБ и управлявано от назначен Управител.

Кратка историческа справка

С разпореждане № 49 на МС от 1971 г. се създава стопанска дирекция "Водоснабдяване и канализация", като самостоятелно юридическо лице със седалище София, ул. "Узунджовска" № 12 и клонове в бившите окръзи с центрове окръжните градове, които поемат поддържането и експлоатацията на ВиК системите на територията на съответните окръзи.

С разпадането на окръзите през 1987г., като основна административно-стопанска единица и създаването на областите, и с приемането на Указ 56 от 1989г., се създават предпоставки за образуване на общински предприятия по ВиК. За това спомага и реалната техническа обособеност на ВиК системите в границите на територията на всяка община от бившия Пазарджишки окръг.

През 1989 – 1990г. последователно се отделят техническите райони Велинград, Батак, Ракитово и Пещера като общински фирми за поддържане и експлоатация на съответните ВиК системи на териториите на отделните общини.

През 1991г. Пазарджишкия окръжен съд обявява, че на основание чл. 6, ал. 1 във връзка с чл. 119, ал. 2 от ТЗ с решение № 4154 / 30.09.91 г. по ф. дело 3948/91г. вписва в търговския регистър еднолично дружество с ограничена отговорност "Водоснабдяване и Канализация" ООД, със седалище гр. Пазарджик, с предмет на дейност: водоснабдяване, канализация, пречистване на водите и инженерингова дейност в страната и в чужбина и с капитал 27 652 хил. лева, разпределен в 27 652 дяла по 1 000 лв., който като държавно имущество се поема от дружеството, от прекратеното СП "ВиК" - Пазарджик, по баланса му към 30.06.91г., както и другите права и задължения по разделителен протокол.

През 1995 г. Пазарджишкият окръжен съд, на основание чл. 6 във връзка с чл. 119, ал. 2 от ТЗ с решение № 438 от 15.02.95г. по ф. дело № 3948/91г., вписва промяна за "ВиК" ЕООД - Пазарджик: увеличава капитала от 27 650 000 лева на 115 990 479 лева.

През м. януари 1997г. с едностранно решение на Община Брацигово, техническият район се отделя от "ВиК" ЕООД Пазарджик и става общинско дружество.

С взетите решения на Общинските съвети в Белово, Стрелча и Панагюрище и подписаните съвместно разделителни протоколи съответните технически райони се отделят също и се обособяват като общински фирми по ВиК, след решение на МС за предоставяне на собствеността.

С разпореждане № 125/16.06.1998г. на МС се намалява капитала на "ВиК" ЕООД - Пазарджик и безвъзмездно се прехвърля правото на собственост върху недвижими имоти на общините Белово, Брацигово, Панагюрище и Стрелча и със Заповед № РД 02-14-660 / 29.06.1998г. на министъра на МРРБ се намалява капитала на "В и К" ЕООД, чрез намаляване дела от 115 990 хил. лв. разпределени в 11 599 дяла по 10 000 (десет хиляди) лева всеки един на 68 000 хил. лв. разпределени в 6 800 дяла по 10 000 (десет хиляди) лева всеки един.

По силата на Закона за деноминацията на лева е извършена пререгистрация на деноминирания капитал с Решение № 1012 / 21.03.2000г. по ф. д. № 3948/91г., като в момента регистрираният капитал на дружеството е 68 000 лева, разпределен на 6800 дяла по 10 лева всеки. Едноличен собственик на капитала е държавата чрез МРРБ.

С Решение № 635 от 28 март 2003г. Пазарджишкия окръжен съд обявява "ВиК" ЕООД – Пазарджик в ликвидация. Срокът за приключване на ликвидацията е удължаван 14 пъти, ежегодно. С Протокол № ТЗ-74/08.12.2017г. на Министъра на МРРБ, срока за приключване на ликвидацията е продължен за последен път до 30.09.2019г.

„ВиК в ликвидация“ прекратява дейността си като ВиК оператор на 31.10.2018г и от 01.11.2018г дейността се осъществява от новото дружество „Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД Пазарджик.

Дружеството „Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД е образувано в изпълнение на Разпореждане №7 от 29.12.2017г. на Министерски съвет.

На 01.11.2018г. е сключен Договор по чл.15 от ТЗ между новото дружество – „Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД като пълен правоприемник на старото „ВиК в ликвидация“ ЕООД, а вписването на договора в търговския регистър е от 23.11.2018г.

Новото Дружеството е също със 100 процента държавно участие, с основен капитал 5 хиляди лева.

На 06.04.2017г. е подписан Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на ВиК услуги на потребителите между Асоциацията по ВиК на територията на три общини /Пазарджик, Септември и Лесичово/ от общо 12 в Област Пазарджик и „ВиК – в ликвидация” ЕООД, Пазарджик.

С Решение № 152/28.06.2016г. Общински съвет – Панагюрище е дал съгласие за присъединяване на Община Панагюрище към Асоциацията по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик. Съгласно взетото решение до сключване на Договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне ВиК услуги между Асоциацията по ВиК на обособената територия и „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, активите – публична общинска собственост ще продължат да се стопанисват и експлоатират от действащия на обособената територия ВиК оператор - от „Водоснабдяване и канализация – Панагюрище“ ЕООД, гр. Панагюрище.

Решение за присъединяване към Асоциацията по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик е приел и Общински съвет – Стрелча, при аналогични условия, с Решение № 226/15.12.2016г.

Общото събрание на АВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, т.2 от Протокол № 9 от 27.09.2016г. и т.2 от Протокол № 10 от 11.01.2017г., е взело решение за промяна на границите на обособената територия, чрез присъединяване на общините Панагюрище и Стрелча, след влизане в сила на Договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията /по реда на ЗВ – чл. 198 п, ал.1/, както и предоставянето на ВиК услуги на потребителите между Асоциацията на ВиК – Пазарджик и „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик. Посочено е, че до започване на действията по стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК активите, както и предоставяне на ВиК услуги на потребителите на общините Стрелча и Панагюрище от „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик, същите ще продължат да се извършват от действащият общински ВиК оператор.

Общински съвет – Стрелча е взел Решение № 533/10.07.2017г. за отмяна на т.2 от Решение № 226/15.11.2016г. за присъединяване на Община Стрелча към Асоциацията по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик.

Общински съвет – Панагюрище е взел Решение № 555/31.07.2017г. за отмяна на Решение № 152/28.06.2016г. за присъединяване на Община Панагюрище към Асоциацията по ВиК на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация – в ликвидация“ ЕООД, гр. Пазарджик.

За подпомагане на Асоциациите по ВиК, които разширяват обхвата си, МРРБ е получило финансова подкрепа по Оперативна програма „Околна среда 2014 – 2020г.“ чрез проект „Подпомагане на ефективността, управлението и институционалния капацитет в отрасъл ВиК“ и през лятото на 2018г се подготви необходимата документация за ускоряване на процесите, включително се разработи и предложения за анекси към сключените договори за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги на потребителите.

Фактическото сливане на трите „ВиК“ оператора в регистрираното ново държавно „ВиК“ дружество не се осъществи до края на 2021г – края на предходния програмен период.

Това доведе до **неразглеждане и приемане от КЕВР**, през предходните шест години на внесения през 2016г. „Бизнес План 2017-2021г“, съпроводено с не актуализация на заложените в него цени на ВиК услугите, а от друга страна нарасналите цени на ел. енергията на свободния пазар доста над заложеното ниво в „БП 17-21“, особено през последните 6 месеца на 2021г., което реално изправи дружеството пред неразрешими финансови проблеми, въпреки че оцеляхме над 15 години „в ликвидация“ в предходните периоди.

Основната дейност на "ВиК услуги" ЕООД е поддържане и експлоатация на водоснабдителни, канализационни системи и ПСОВ за задоволяване на абонатите с вода за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди и осигуряване отвеждането и пречистването на отпадъчните води от населените места до водоприемниците – дейност, която дружеството продължава да изпълнява и без одобрен БП с актуализирани цени. При тези условия е съвсем логично през периода на предходния БП, заложената инвестиционна програма да се изпълнява във все по-малка част:

- През 2017г успяхме да преизпълним заложената инвестиционна програма от неodobрения „БП 17-21“ /376 хил.лв./ и по договора с АВиК в публични активи с 15,8% - от 380 до 440 хил.лв. и в собствени активи с цели 68% - от 132 хил.лв. до 242 хил.лв., благодарение на подобрената събираемост на стари вземания и значителното подобряване на енергийната ефективност, чиито потенциал за по-нататъшно подобряване е вече значително изчерпан.

- През 2018г също успяхме да преизпълним заложената инвестиционна програма в договора с АВиК в публични активи, но с по-малък ръст от 10,6% - от 450 до 498 хил. лв., но вече със сериозно изоставане от заложеното в неodobрения „БП 17-21“ от 532 хил. лв. в публични активи /изоставане с 6,4%/ и в собствени активи от заложените 203 хил. лв. намаление до 78 хил. лв. /с цели 62%/ , въпреки продължаващото подобряване на събираемостта на стари вземания, но при вече непосилни диспропорции в цените на ВиК услугите и ел. енергията, при почти изчерпан потенциал за подобряване на енергийната ефективност чрез подмяна на помпи.

- В резултат на това през 2019г не успяхме да изпълним заложената инвестиционна програма от 520 хил. лв., като вложихме в публични активи само 340 хил. лв., или 65% от предвидените средства и намаление спрямо предходната година с 32%.

- През 2020 плана в договора с АВиК е за 550 хил. лв. инвестиции, а по БП – 813 хил. лв. Възможностите на дружеството допълнително намаляха и във връзка с Ковид-19, като към края на годината изпълнението е само 206 хил. лв. – 37% от заложеното в договора с АВиК и само 25% от БП.

- Въпреки продължаващите трудности през 2021г, без одобрен БП, с продължаваща Ковид-криза и драстично нарастване на цените на ел. енергията през второто полугодие, успяхме да постигнем малко по-добро изпълнение на инвестиционната програма в публични активи - **256 хил. лв.** – 43% от заложеното в

договора с АВиК, но с 24% повече от предходната година. Близко 75% от направените инвестиции са през първото полугодие, преди да започне увеличаването на цената на електроенергията на свободния пазар в сегмента „ден напред“.

Собственик	2017 година			2018 година			2019 година			2020 година			2021 година			ОБЩО 2017-2021г.		
	ПЛАН 2017г	Отчетна стойност 2017г	% изпълнение	ПЛАН 2018г	Отчетна стойност 2018г	% изпълнение	ПЛАН 2019г	Отчетна стойност 2019г	% изпълнение	ПЛАН 2020г	Отчетна стойност 2020г	% изпълнение	ПЛАН 2021г	Отчетна стойност 2021г	% изпълнение	ПЛАН 2020г	Отчетна стойност 2020г	% изпълнение
Общо за "ВиК услуги" Пазарджик	380 011	400 967	105.5%	450 000	498 263	110.7%	520 000	340 782	65.5%	550 000	206 058	37.5%	600 000	255 861	42.6%	2 500 011	1 701 931	68.1%
Областна администрация Пазарджик	66 021	53 394	80.9%	24 869	25 832	103.9%	17 050	23 131	135.7%	20 600	1 949	9.5%	19 345	0	0.0%	147 885	104 306	70.5%
Община Пазарджик	230 485	273 204	118.5%	314 247	364 492	116.0%	340 680	222 543	65.3%	304 550	127 667	41.9%	335 005	157 975	47.2%	1 524 967	1 145 881	75.1%
Община Септември	63 167	61 834	97.9%	85 436	91 604	107.2%	152 486	89 067	58.4%	199 300	74 109	37.2%	211 000	72 299	34.3%	711 389	388 913	54.7%
Община Лесичово	20 338	12 535	61.6%	25 448	16 335	64.2%	9 784	6 041	61.7%	25 550	2 333	9.1%	34 650	25 587	73.8%	115 770	62 831	54.3%

В настоящата корекция на „БП 22-26“ не се предвижда рязко нарастване на инвестициите в публични активи над заложената корекция в Анекс 2 на Договора с АВиК /средно около 730 хил. лв./год./, като нивото в БП за първите 4 години е с около 130 хил. лв. /16-17%/ над нивото с АВиК, а за последната година е с 330 хил. лв. /45%/ по-високо. По-малкото ниво спрямо другите ВиКО в страната и забавения ръст на инвестициите за края на периода е с цел да не бъде шоково повишението на цените на услугите, след 12 години задържане на почти едно и също ниво, и особено за абонатите на новоприсъединилата се община Белово, в която значителна част от абонатите са плащали много по-ниска цена за гравитачно водоснабдяване.

1.1.1. Услуги, предоставяни от ВиК оператора

Основната дейност на "ВиК" ЕООД Пазарджик е поддържане и експлоатация на водоснабдителни и канализационни системи за задоволяване на абонатите с вода за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди и осигуряване отвеждането на отпадъчните води до водоприемниците, т.ч. с пречистване за градовете Пазарджик и Септември.

„Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД Пазарджик е образувано в изпълнение на Разпореждане №7 от 29.12.2017г. на Министерски съвет.

На 01.11.2018г. е сключен Договор по чл.15 от ТЗ между ново дружество – „Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД като пълен правоприменник на старото „ВиК в ликвидация“ ЕООД, а вписването в съда на новото Дружеството е от 23.11.2018г.

„ВиК в ликвидация“ прекратява дейността си като ВиК оператор на 31.10.2018г и от 01.11.2018г дейността се осъществява от новото дружество „Водоснабдяване и Канализационни услуги“ ЕООД Пазарджик.

1.1.2. Модел на управление - кратко описание на текущото състояние от гледна точка на управлението на дружеството - договор (с асоциация по ВиК, концесионен), структура на капитала, организационна структура

На 06.04.2017г. е подписан Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на ВиК услуги на потребителите между Асоциацията по ВиК и „ВиК – в ликвидация“ ЕООД, Пазарджик на територията на три общини /Пазарджик, Септември и Лесичово/ от общо 12 в Област Пазарджик .

Новото дружество също е със 100 процента държавно участие и основният капитал е 5 хиляди лева.

От 2021г дружеството е част от „Български ВиК холдинг“ ЕАД.



1.1.3. Обслужвана територия (площ, населени места, експлоатационни райони)

Дружеството обслужва 62 броя населени места на територията на 4 от общо 12 общини в Област Пазарджик, които обхващат под 35% от територията, но над 56% от населението на областта, в т. ч. в:

- Община Пазарджик – площ 640 км², 32 бр. нас. места, в т.ч. град Пазарджик;
- Община Септември – площ 349 км², 16 бр. нас. места, в т.ч. град Септември;
- Община Лесичово – площ 209 км², 7 бр. нас. места;
- Община Белово – площ 346 км², 8 бр. нас. места, в т.ч. град Белово;

В дружеството има три /2 стари и 1 нов/ експлоатационни района:

- **Р-н „Пазарджик“**, на територията на община Пазарджик, със 18 броя водоснабдителни групи, в общия случай обхващащи 1 или 2 населени места с общ водоизточник и един или два подема помпени станции, и голямата група „Пазарджик“ с 4 броя водоизточника с помпени станции, водоснабдяващи обща мрежа за град Пазарджик и 7 близки до него села, както и подаване на вода към друг ВиКО – за допълнително водоснабдяване на селата Капитан Димитриево и Радилово от „ВКС“ Пещера, при намален дебит от гравитачните им водоизточници;

- **Р-н „Септември – Лесичово“** на територията на двете едноименни общини, със 7 броя водоснабдителни групи, в общия случай обхващащи 2 или 3 населени места с

общ водоизточник и един или два подема помпени станции, и голямата група „Ветрен“ с общ водоизточник /ПС „Ветрен-1“/ и общо 7 броя помпени станции с 5 подема до най-отдалечените села /Горно и Долно Вършило, и Боримечково/, водоснабдяващи обща мрежа от външни водопроводи за 10 броя населени места в двете общини;

- **Нов Р-н „Белово“** на територията на бившето общинско „ВиК“ Белово с 8 броя водоснабдителни групи, от които само една водоснабдява две населени места /основната част на град Белово и с. Дъбравите/ със самостоятелни помпени групи на общата ПС „Владикин извор“. Село Аканджиево в североизточната част на общината и досега е било част от най-голямата и енергоемка група „Ветрен“ в Р-н „Септември – Лесичово“ на основния ВиКО. Останалите 5 села и кв. Малко Белово са самостоятелни групи със собствени гравитачни водоизточници, като за кв. Малко Белово има изградена аварийна връзка от град Белово /не е ползвана от години/, а през летните месеци има допълнително помпажно водоснабдяване от водообилния карстов извор за с. Мененкьово.



1.2. ОПИСАНИЕ НА ВУК СИСТЕМИТЕ – ВОДОСНАБДЯВАНЕ

1.2.1. Водоизточници

За водоснабдяване на населените места са обособени $25+7=32$ бр. водоснабдителни системи /групи/:

Водоснабдителни системи в т.ч. водоизточници по ПС	Дебит л/сек.			Жители (брой) към 15.12.2021г. ГРАО по наст. адрес	Вид Водоизточник и тип водоснабдяване	Водоснабдявани Селища
	Фактически средно-дневен дебит за 2021г	Инсталиран дебит на помпите	Експлоатационен дебит на площадката			
ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК	384.8	883	2200	117 497		
Пазарджик, в т.ч.	274.4	536	1 201		помпено	Пазарджик, Драгор, Ивайло, Сарая, Мокрище, Мирянци, Главиница, Добровница, „ВиК“ Пещера
ПС ”Мокрище”	149.3	371	950	86 920	24 тр.кл.	
ПС ”Ивайло”	103.2	120	170		3 тр.кл.	
ПС ”Гарата”	17.0	35	53		2 тр.кл.	
ПС ”Главиница”	4.8	10	28		2 тр.кл.	
ПС „Мало Конаре - Пищигово“	16.5	34	80	4 801	помпено 3 тр.кл.	Мало Конаре - Пищигово
ПС „Черногорово- Крали Марко“	6.2	13	45	2 113	Помпено 2 тр.кл. 1 ш.кл.	Черногорово Крали Марко
ПС „Тополи дол – Овчеполци“	4.3	13	19	1 167	Помпено 1 тр.кл. 3 ш.кл. 1 извор	Овчеполци - Тополи дол
ПС „Росен-Цар Асен“	3.8	15	34	757	Помпено 2 ш.кл.	Росен, Цар Асен
ПС „Априлци – Сбор“	1.6	11	12	690	Помпено 1 тр.кл.	Априлци, Сбор
Гелеменово	3.2	15	64	720	Помпено 2 тр.кл.	Гелеменово
Величково	7.8	20	77	842	Помпено 4 тр.кл.	Величково
Юнаците	2.3	18	84	1 496	Помпено 3 тр.кл.	Юнаците

Звъничево	3.8	15	43	1 718	Помпено 3 тр.кл.	Звъничево
ПС „Ляхово-Братаница“	7.9	25	76	2 565	Помпено 2 тр.кл.	Ляхово, Братаница
Паталеница-Црънча ПС ”Паталеница” Капт. Паталеница ПС”Црънча” Капт. Црънча	24.3 11.6 2.5 7.7 2.6	74 45 4.0 20 5.0	122 59 4.0 54 5.0	2 051	помпено / гравитачно 2 тр.кл. 1 ш.кл. 8 извора	Паталеница, Црънча
Алеко Константиново	6.5	15	27	3 266	Помпено 2 тр.кл.	Алеко Константиново
Дебращица	3.3	9	9	815	Гравитачно 5 извора	Дебращица
Синитево	3.7	20	55	1 761	Помпено 3 тр.кл.	Синитево
Огняново	9.4	30	90	2 372	Помпено 2 тр.кл.	Огняново
Хаджиево	3.1	10	12	1 110	Помпено 1 тр.кл.	Хаджиево
Говедаре	2.7	10	15	1 404	Помпено 1 тр.кл.	Говедаре

Водоснабдителни системи в т.ч. водоизточници по ПС	Дебит л/сек.			Жители (брой) към 15.12.2021 ГРАО по наст.адрес	Вид Водоизт. и тип водоснабдяване	Водоснабдявани Селища
	Фактически средно-дневен дебит за 2020 г.	Инсталиран дебит на помпите	Експлоатационен дебит на площ.			
РАЙОН СЕПТЕМВРИ-ЛЕСИЧОВО	120.0	374	515	32 022		
„Ветрен“ в т.ч. ПС ”Ветрен” Капт. “9-те чучура”	42.6 36.5 6.1	156 150 6	169 163 6	8 649	помпено 5 ш. тр.кл. 2 тр.кл. 1 извор	Ветрен, Аканджиево, Славовица, Г.Вършило, Д.Вършило, Виноградец, Калугерово, Церово, Лесичово, Боримечково,
Септември – Злокучене ПС „Септември“ Грав. през ПС „Ханчета“	20.4 15,3 5,1	75	94	9 270	Помпено 5 тр.кл. Грав. + 1 ТК	Септември, Злокучене

Бошуля-Карабунар	9.6	30	103	2 124	Помпено 5 тр.кл.	Бошуля, Карабунар
Ковачево-Лозен	7.8	20	49	3 496	Помпено 1 тр.кл.	Ковачево, Лозен
Варвара-Ветрен дол в т.ч. ПС"Варвара-В. Дол" Капт. Варвара	24.1 23.1 1.0	43 40 3	63 60 3	3 477	помпено / гравитачно 3 тр.кл. 2 извора	Варвара, Ветрен дол
Семчиново-Симеоновец в т.ч. ПС "Ханчетата" Капт. Семчиново Капт. Симеоновец	11.7 0.5 5.1 6.1	40 30 6.0 4.0	71 61 6.0 4.0	2 959	Помпено / гравитачно 2 тр.кл. 8 извора	Семчиново, Симеоновец
Динката-Щърково- Памидово	4.9	10	20	2 047	Помпено 2 тр.кл.	Динката, Щърково, Памидово
ОБЩО за Основния ВиК Оператор	505	1 257	2 535	148 590		

Водоснабдителни системи в т.ч. водоизточници по ПС	Дебит л/сек. /от отчет за КЕВР/			Жители (брой) към 15.12.2021 ГРАО по наст.адрес	Вид Водоизт. и тип водоснабдяване	Водоснабдявани Селища
	Фактически средно-дневен дебит за 2019 г.	Инсталиран дебит на помпите / разр. БД-ИБР	Експлоатационен дебит на площ.			
РАЙОН БЕЛОВО	57,18	157	217	7 612		
Белово-Дъбравите в т.ч. ПС "Владикин извор" НР "Азово" ПС "Белово-ВиК"	33.2 26+7,2 0.0 0,0 0,0	94 88 3 3 0	111 100 3 3 5	2 650	Помп./Грав. 1 извор 1 речно хв. 2 КЕИ 1 извор	Гр. Белово /без кв. Малко Белово/, с. Дъбравите
Кв. Малко Белово КЕИ „Реката“ ПС-КЕИ „М. Белово“	2.34 2.34 0,0	5,0 2,0 3,0	5,0 2,0 3,0	980	Грав./Помп. 1 КЕИ – грав. 1 КЕИ– помп.	Кв. Малко Белово

с. Мененкьово КЕИ „М.Белово“ – грав.	2,0	9,0	9,0	921	гравитачно 1 бр. КЕИ	Менекьово
с. Голямо Белово 6 бр. КЕИ – гравит.	1,28	Разр. 1,04	11,3	425	гравитачно 6 КЕИ – грав.	с. Голямо Белово
с. Момина Клисуре 5 бр. КЕИ – гравит. 2 бр. речни водохв. Водовземане НЕК к-да „Белмекен-Сестримо“	9,61 2,42 1,3 5,89	8,5 1,04 1,3 6,16	34,0 20,0 4,0 10,0	818	гравитачно 5 КЕИ – грав. 2 речно хв. 1 от РШ-НЕК	Момина Клисуре 3/Царски/+2/НЕК/ „Баш дере 1+2“ Горен изр. ВЕЦ „М. Клисуре“
с. Сестримо 3 бр. КЕИ към стари НР Р.вод. „Хаджидедеица“ Водовземане от НЕК дерив. „Крива река“ /яз. “Станкови бараки“/	3.48 0.0 0,75 2,73	33,75 3,0 0,75 30,0	41 3,0 8,0 30,0	974	гравитачно 3 КЕИ – грав. 1 речно хв. 1 от РШ-НЕК	с. Сестримо 3 - „Папратливец“ „Хаджидедеица“ Ф150 от дерив. след яз. “Станкови бараки“/
с. Габрвица 2 бр. КЕИ – към стар НР 1 бр. КЕИ - към нов НР Водовземане НЕК к-да „Белмекен-Сестримо“	5,27 0,0 4.0 1.27	5,27 0,0 4.0 1.27	5,27 1,0 3.0 1,27	378	гравитачно 2 КЕИ – грав. 1 КЕИ – грав. 1 от РШ-НЕК /Ф100 от Ф1000/	с. Габрвица „Мал., Гол.чучур“ Нов - „Белов дол“ От Горен изравн. ВЕЦ „М.Клисуре“ – Ф1000 към гр.Костенец
ОБЩО ЗА НОВОТО ДРУЖЕСТВО	562	1 414	2 752	156 202		

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

Информация за актуализирани и/или новоиздадени Разрешителни за водоползване до края на м. септември 2022г. в район „Пазарджик“ и район „Септември - Лесичово“.

№	Водоизточник	Разрешително № и дата на издаване	Дата на валидност	Разрешено количество
1	ПС “М. Конаре – Пищигово“	31510249 / 24.09.2010г.	01.10.2035г.	450 000 м ³ /г.
2	ПС “Черногорово-Кр. Марко ”	31510261 / 16.12.2010г.	09.10.2022г.	430 000 м ³ /г.
3	ПС “Карабунар - Бошуля”	31510271 / 14.03.2011г.	14.03.2036г.	375 000 м ³ /г.
4	ПС “Варвара – Ветрен дол”	31510272 / 08.04.2011г.	08.04.2021г.	828 000 м ³ /г.
5	ПС “Септември-Злокучене”	31510273 / 12.04.2011г.	12.04.2036г.	1 500 000 м ³ /г.

6	ПС “Мокрище”	31510334 / 09.03.2012г.	09.03.2022г.	7 900 000 м ³ /г.
7	ПС “Величково”	31510362 / 13.07.2012г.	13.07.2022г.	280 000 м ³ /г.
8	ПС “Юнаците”	31510363 / 16.07.2012г.	16.07.2022г.	95 000 м ³ /г.
9	ПС “Црънча”	31510422 / 29.08.2013г.	29.08.2018г.	190 000 м ³ /г.
10	ПС “Ляхово - Братаница”	31510443 / 20.01.2014г.	20.01.2019г.	250 000 м ³ /г.
11	ПС “Априлци - Сбор”	31510442 / 20.01.2014г.	20.01.2019г.	83 914 м ³ /г.
12	ПС “Овчеполци-Тополидол”	31510459/ 05.06.2014г.	05.06.2024г.	178 846 м ³ /г.
13	ПС“Динката-Щърково-Памидово”	31510480/10.11.2014г.	10.11.2024г.	150 310 м ³ /г.
14	ПС “Синитево”	31510402/ 12.12.2014г.	12.12.2024г.	140 000 м ³ /г.
15	ВС ”Дебръщица“	31510554/ 19.09.2016г.	19.09.2022г.	2 409 м ³ /г.
16	ВС ”Дебръщица“	31510555/ 19.09.2016г.	19.09.2022г.	15 403 м ³ /г.
17	ВС ”Дебръщица“	31510556/ 19.09.2016г.	19.09.2022г.	75 117 м ³ /г.
18	ПС “Ханчета”-ТК2/кв.Юг/	31510581/ 03.10.2017г.	03.10.2022г.	250 000 м ³ /г.
19	ПС “Ивайло”/ ТК 1,2,3 /	вх.№РР-01-73/16.10.2017	-	-
20	ПС “Черногорово” /нов ТК/	31510582 / 09.10.2017г.	09.10.2022г.	430 000 м ³ /г.
21	“К-жи 3бр. - Паталеница Лещака,Офиц.бук,Лин чучур”	31510622 / 08.02.2019г.	08.02.2024г.	99 651 м ³ /г.
22	ПС “Ивайло”/нови 2бр ТК/	31510594 / 27.06.2019г.	29.01.2023г.	1 576 800 м ³ /г.
23	“К-ж 9-те чучура”, ПС „Ветрен-1“	31510636 / 16.12.2019г.	16.12.2026г.	149 481 м ³ /г.
24	“К-жи 2 бр - Ст.реката” и „Мат.тепавица“- Црънча	31510642 / 23.07.2020г.	23.07.2026г.	66 541 м ³ /г.
25	ПС “Ханчета”-ТК1	31510481/ 21.12.2020г.	10.11.2024г.	48 580 м ³ /г.
26	ВС “К-жи Семчиново- Св.Илия, Св.Петка 1-3”	31510385 / 22.12.2020г.	15.10.2022г.	250 000 м ³ /г.
27	ВС “К-жи Симеоновец- Трънака 1-3”	31510490 / 22.12.2020г.	17.02.2025г.	394 200 м ³ /г.
28	ПС “Лозен - Ковачево”	31510488 / 23.12.2020г.	16.02.2025г.	270 000 м ³ /г.
29	ПС “Ветрен”	31510236 / 04.01.2021г.	02.06.2035г.	1 558 850 м ³ /г.
30	ПС “Росен – Цар Асен”	31510423 05.01.2021г.	30.08.2023г.	141 594 м ³ /г.
31	ВС “К-ж Дебращица-Д.вода”	31510444 / 06.01.2021г.	31.01.2024г.	180 000 м ³ /г.
32	ВС “К-ж Дебращица-Радева круша“	31510553 / 07.01.2021г. № РР-02229/01.08.2022г.	19.09.2022г.	8 614 м ³ /г.
33	ВС “К-жи „Црънча-Сянките”	31510655 / 14.01.2021г.	14.01.2027г.	32 798 м ³ /г.
34	ПС “Гарата“, ПС „Главиница”	31510245 / 21.04.2021г.	10.08.2035г.	651 538 м ³ /г.
35	ПС “Мокрище” /нов ТК 14/	31510565 / 22.04.2021г.	15.02.2022г.	605 491 м ³ /г.
36	ПС “Звъничево”	31510424 / 23.04.2021г.	02.09.2023г.	210 000 м ³ /г.
37	ПС “Паталеница”	31510430 / 23.04.2021г.	12.11.2023г.	350 000 м ³ /г.
38	ПС “Огняново”	31510253 / 26.04.2021г.	16.11.2035г.	350 000 м ³ /г.

39	ПС "Говедаре"	31510473 / 26.04.2021г.	04.09.2024г.	100 915 м ³ /г.
40	ПС "Хаджиево"	31510262 / 27.04.2021г.	20.12.2035г.	120 000 м ³ /г.
41	ПС "Гелеменово"	31510268 / 10.05.2021г.	28.02.2035г.	120 000 м ³ /г.
42	ПС "Алеко Константиново"	31510250 / 11.05.2021г.	27.10.2035г.	250 000 м ³ /г.

За съжаление от 2019г, след приключването на „ликвидацията“ на старото и регистрация на новото „ВиК услуги“, започнаха нови проблеми с пререгистрацията на издадените с толкова много труд и финансови средства Разрешителни, като за голяма част от тях процедурите започват отново, с нови актуализирани проекти заради променено законодателство, нови анализи и скици и други необходими документи.

Информация за актуализирани и/или новоиздадени Разрешителни за водоползване до края на м. септември 2022г. за район „Белово“.

№	Водоизточник	Разрешително № и дата на издаване	Дата на валидност	Разрешено количество
1	КЕИ "Владикин извор"	31510639/11.02.2020 г.	11.02.2026г	236 430 м3/г.
2	КЕИ "Малко Белово"и КЕИ "Реката"	31510651/07.12.2020 г.	07.12.2025г	233 530 м3/г.
3	КЕИ"Мердевен"; "Липово равнище";" Царски водопр."	629/12.11.2001 г.	2003г.	35 041 м3/г.
4	Речно водохващане "Баш дере 1 и 2"	300573/15.11.2004г.	15.11.2014г.	41 000м3/г.
5	КЕИ"1и2"землище Сестримо	300527/14.09.2004г	14.09.2029г	21 129м3/г.
6	Водовземане р.Крива река яз."Станкови бараки"	300393/02.06.2004г.	02.06.2030г.	946 080м3/г.
7	яз.Белмекен-горен изр. ВЕЦ-Момина Клисуре	1603/22.05.2003г.	22.05.2009г.	39 000 м3/г.
8	р.Хаджидеица;р.Нов каптаж-Габровица	603/14.11.2001г.	2004г.	158 599 м3/г.
9	яз."Белмекен" за с.Момина Клисуре – от МОСВ	329/04.06.2001г.	04.06.2026г.	79 800 м3/г.

1.2.3. Санитарно охранителни зони

Към м. септември 2022г. има Заповеди на БД-ИБР за учредяване на СОЗ на следните водоснабдителни системи в район „Пазарджик“ и район „Септември-Лесичово“:

ПС "Росен – Цар Асен"	№ СОЗ-М-276 / 17.06.2014г.
ПС "Априлци - Сбор"	№ СОЗ-М-277 / 25.06.2014г.
ПС "Семчиново - Симеоновец"	№ СОЗ-М-292 / 05.05.2015г.

ПС "Овчеполци-Тополи дол"	№ СОЗ-М-293 / 12.05.2015г.
ПС "Говедаре"	№ СОЗ-М-295 / 27.07.2015г.
ПС "Динката, Щърково и Памидово"	№ СОЗ-М-296 / 04.08.2015г.
ПС "Звъничево "	№ СОЗ-М-316 / 03.07.2017г.
ПС "Карабунар - Бошуля"	№ СОЗ-М-317 / 03.07.2017г.
ПС "Црънча"	№ СОЗ-М-331 / 19.10.2017г.
ПС "Ляхово - Братаница"	№ СОЗ-М-332 / 19.10.2017г.
ПС "Варвара"	№ СОЗ-М-333 / 20.10.2017г.
ПС "Величково"	№ СОЗ-М-334 / 25.10.2017г.
ПС "Хаджиево"	№ СОЗ-М-335 / 25.10.2017г.
ПС "Паталеница"	№ СОЗ-М-336 / 26.10.2017г.
ПС "Ветрен"	№ СОЗ-М-337 / 26.10.2017г.
ПС "Лозен - Ковачево"	№ СОЗ-М-338 / 26.10.2017г.
ПС "Синитово"	№ СОЗ-М-339 / 27.10.2017г.
ПС "Мало Конаре - Пищигово"	№ СОЗ-М-345 / 06.03.2018г.
ПС "Огняново"	№ СОЗ-М-346 / 08.03.2018г.
ПС "Черногорово"	№ СОЗ-М-352 / 05.09.2018г.
ВС "К-жи Паталеница"-	№ СОЗ-М-359 / 27.02.2019г.
ПС "Гарата"	№ СОЗ-М-394 / 03.06.2021г.
ВС "К-жи Симеоновец"-	Вх. № СОЗ-1 / 09.01.2015г.
ВС "К-ж Добра вода", с. Дебращица	Вх. № СОЗ-2 / 09.01.2015г.
ПС "Юнаците"	Вх. № СОЗ-18 / 27.05.2016г.
ПС "Септември - Злокучене"	Вх. № СОЗ-22 / 12.07.2016г.

Към края на м.септември 2022г. внесени преписки в БД-ИБР Пловдив и БД-ЗБР Благоевград за учредяване на СОЗ на следните водоснабдителни системи за район „Белово“:

КЕИ "Владикин извор"	Вх. № ПУ-09-3 / 05.02.2020г.
----------------------	------------------------------

КЕИ "Малко Белово"и КЕИ "Реката"	Вх. № ПУ-09-2 / 05.02.2020г.
КЕИ "Мердевен"	Вх. № ПУ-09-4 / 05.02.2020г.
КЕИ "Яловарника"	Вх. № / 05.02.2020г.

1.2.4. Съоръжения за пречистване на питейна вода

На територията на дружеството няма необходимост и не са изградени ПСПВ. Водата е от дълбоки, подземни водоизточници и само се дезинфектира.

В новия район „Белово“ има речни водохващания и допълнителни водовземания от съоръжения на НЕК от каскада „Белмекен-Сестримо“, като съществуващите стари бавни филтри и по-нови вертикални бързи филтри не функционират. В новия БП са предвидени средства за модернизацията им и за изграждане на нови.

1.2.5. Довеждащи съоръжения

Разполагаме с актуални данни само за основния ВиКО – за „Белово“ НЯМА данни за дължини на водопроводните мрежи /не е имало в таблиците с ДМА при разделянето през 1998г и след това нищо не е актуализирано, поради което в активите на МРРБ към Анекса от 2022г има само стойности, без технически данни за ДМА/

	Общо (километри - %)		Довеждащи водопроводи (километри - %)		Разпределителни водопроводи (километри - %)	
	1	%	2	%	3	%
Обща дължина на водопроводната мрежа към 31.12.2020 г.	1019.096	100.0	249.219	100.0	769.877	100.0
Водопроводна мрежа по материал на тръбите						
Етернитови тръби	684.353	67.2	125.805	50.5	558.548	72.6
Стоманени тръби	162.511	15.9	82.829	33.2	79.682	10.3
Поцинкована стомана	5.81	0.6	0.000	0.0	5.810	0.8
Чугунени	0.116	0.0	0.000	0.0	0.116	0.0
РЕ /полиетиленови/	131.573	12.9	15.437	6.2	116.136	15.1
PVC /поливинилхлорид/	29.938	2.9	20.353	8.2	9.585	1.2
Стъклопластови	0	0.0	0.000	0.0	0.000	0.0
Други	4.795	0.5	4.795	1.9	0.000	0.0
Водопроводна мрежа по години на въвеждане в експлоатация						
до 1950 г. вкл.	38.197	3.7	14.715	5.9	23.482	3.1
от 1951 до 1960 г.	74.423	7.3	21.033	8.4	53.390	6.9
от 1961 до 1970 г.	317.734	31.2	30.148	12.1	287.586	37.4
от 1971 до 1980 г.	254.848	25.0	59.037	23.7	195.811	25.4
от 1981 до 1990 г.	87.78	8.6	58.131	23.3	29.649	3.9
от 1991 до 2000 г.	53.969	5.3	38.043	15.3	15.926	2.1
от 2001 до 2010 г.	60.307	5.9	14.277	5.7	46.030	6.0
от 2011 до 2020 г.	131.838	12.9	13.835	5.6	118.003	15.3
в т.ч. въведена в експлоатация през 2020 г.						
Новоизградена мрежа	0.767	0.1	0.103	0.0	0.664	0.1
Реконструирана / подменена мрежа	6.01	0.6	0.000	0.0	6.010	0.8

1.2.6. Разпределителна мрежа /Улична водопроводна мрежа/

- град Пазарджик – 16,3% от общата дължина на уличните водопроводи

Данни за диаметри, дължини и материали на старата градска водопроводна мрежа - до 1990 г

материал	до ф100	ф100 - ф125	ф150	ф200 - ф250	ф300	ф350	ф375 - ф400	ф475	ф920	ОБЩО	%
АЦ	37 655	18 767	7 581	10 601	3 408	1 272	2 258	0	0	81 542	67,2%
Стом./Ман./	6 344	8 920	4 072	171	372	0	0	0	0	19 879	16,4%
Стом./СЗТ/	321	582	1 594	95	182	93	0	0	0	2 867	2,4%
чугун	0	0	0	0	964	0	0	0	0	964	0,8%
ОБЩО Северна зона	44 320	28 269	13 247	10 867	4 926	1 365	2 258	0	0	105 252	86,8%
АЦ	725	3 055	1 405	3 605	1 885	0	0	1 950	0	12 625	10,4%
Стом./Ман./	0	0	0	0	0	0	255	0	0	255	0,2%
Стом./СЗТ/	0	1 708	0	988	0	0	0	0	450	3 146	2,6%
ОБЩО Южна зона	725	4 763	1 405	4 593	1 885	0	255	1 950	450	16 026	13,2%
ОБЩО ВВМ Пазарджик	45 045	33 032	14 652	15 460	6 811	1 365	2 513	1 950	450	121 278	100%
%	37,1%	27,2%	12,1%	12,7%	5,6%	1,1%	2,1%	1,6%	0,4%	100,0%	

От данните се вижда, че над 77% от водопреосната мрежа на града до 1990 година е изградена от етернитови /АЦ-азбестоциментови/ тръби, които са със изтекъл амортизационен срок и негодни за употреба във водоснабдяването за питейно-битови нужди. Стари, но значително по-качествени, стоманени /манесманови/ тръби са едва 16,6%, най-некачествените след 20-30 години експлоатация са сравнително новите, стоманени /спиралнозаварени/ тръби, с дял от 5%.

- град Септември – Общо 41 км. улични водопроводи или 4,8% от общата им дължина в дружеството. През последните 4-5 години по различни проекти с национално финансиране се подменят близо 12 км., а с подменените водопроводи след 2000г общо новите водопроводи са 16,3 км, или близо 40% от цялата мрежа на града.

- Останалите 53 населени места в основния ВиКО – Общо около 860 км. улични водопроводи, или средно по 13км на село, като варират от 3-5 км в най-малките села и достига до над 20 км в големите. Над 90% от мрежите са от АЦ тръби, с изключение на 5-те села, в които беше подменена мрежата - през 2015г във Виноградец, Лесичово, Церово и Боримечково по ПРСР и през 2017-2018 в с. Памидово по ПУДООС;

В 7 броя НМ /населени места/ на присъединения ВиКО „Белово“ – към настоящия момент няма достоверни данни за общите дължини на водопроводните мрежи по НМ и дела на подменените. В град Белово предполагаем, че е подменена около 25% от мрежата, в кв. Малко Белово – около 90%, в с. Сестримо – около 80% и в с. Момина Клисура около 25%. В останалите 4 НМ близо 100% от мрежата е от

стари АЦ и Стоманени тръби. Основната водоснабдителна група в р-на е „Белово-Дъбравите“ с дял от 40% от фактурираната вода общото за района, 64% от добитата вода /изчислена по приети допускания за повечето обекти без водомери/ в района и 97% от изразходената ел. енергия. На ПС „Владикин извор“ и ПС „Дъбравите-2“, както и в тласкателните водопроводи, напорните резервоари и загубите във водопроводните мрежи има сериозни аномалии и проблеми, като разхода на ел. енергия е скандално висок. На основната помпа в посока НР 1000 „Белинино“ няма работещ водомер за отчитане на добитата вода, но разхода на ел. енергия е огромен в сравнение с обслужваното население в част от град Белово и цялото село Дъбравите /с два подема ПС/. За м. юни разхода на двете ПС е 57 201 кВтч на стойност 28 000 лева, при обслужвано население по-малко от 3700 жители и фактурирана вода от 11 122 куб.м. за 9900лв, т.е. приходите са 2,8 пъти по-малки от разходите за ел. енергия. На база разходни коефициенти между изразходена ел. енергия, фактурирана вода и обслужвано население за м. юни, ВГ „Белово-Дъбравите“ е с пъти по-лоши показатели спрямо „старото“ „ВиК“ Пазарджик и се нарежда сред най-енергоемките негови групи:

- кВтч/жител – 15,5 за „Белово-Дъбравите“, при 3,8 за „новото“ „ВиК“, 2,8 за р-н „Пазарджик“, 6,6 за р-н „Септември-Лесичово“, 15,7 за група „Ветрен“ с 5 подема ПС, 34,6 /!!!!/ за ВГ „Црънча-Паталеница“ и 11,5 за ВГ „Варвара-Ветрен дол“;

- кВтч/куб.м. факт.в. – 5,14 за „Белово-Дъбравите“, при 0,98 за „старото“ „ВиК“, 0,61 за р-н „Пазарджик“, 1,74 за р-н „Септември-Лесичово“, 3,72 за група „Ветрен“ с 5 подема ПС, 5,16 за ВГ „Црънча-Паталеница“ и 2,04 за ВГ „Варвара-Ветрен дол“;

- лв.ел./лв.факт.в. – 2,83 за „Белово-Дъбравите“, при 0,56 за „старото“ „ВиК“, 0,43 за р-н „Пазарджик“, 1,01 за р-н „Септември-Лесичово“, 2,15 за група „Ветрен“ с 5 подема ПС, 2,94 за ВГ „Црънча-Паталеница“ и 1,17 за ВГ „Варвара-Ветрен дол“;

Лошите резултати във ВГ „Белово-Дъбравите“ са съпоставими единствено с ВГ „Црънча-Паталеница“ с отчетени загуби за м. юни по работещи водомери от 81%, но водоснабдителната норма /водопотребление/ е 224 л/ж/д, при отчетени за „Белово-Дъбравите“ – 90 л/ж/д!!! Данните за „Белово-Дъбравите“, както и за целия нов р-н „Белово“ /104 л/ж/д/ се доближават до зимната консумация в селата от „старото“ „ВиК“, при отчетена норма за м. юни от 123 и 126 л/ж/д в р-н „Септември-Лесичово“. Извода е, както се и предполагаше, че освен проблеми с мрежите и реалните загуби в тях, в р-н „Белово“ има сериозни проблеми и с търговските загуби.

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

Водоснабдяването в дружеството се извършва с 25 водоснабдителни групи, включващи водоизточник, помпена станция, довеждащи водопроводи и резервоари /не за всички – част от НМ са с помпи с честотно, директно към ВВМ/:

Община	общо /бр./	тръб.кл		шахт. кл.	шахто тр.к-ци	Каптажи /КЕИ/
		общо	в т.ч. ШПС			
Пазарджик	92	65	26	7	7	13

Септември	30	18	1	0	0	12
Лесичево	2	2	0	0	0	0
Белово				Речни водохващания: 4	Водовземане от НЕК: 3	КЕИ: 24
ТД "ВиК"	124	85	27	7 + 4	7 + 3	25 + 24

Помпени Станции /ПС/ за питейно битови нужди

	Община	общо /бр./	ПС	ПХУ	ХПС /ПА с честотно/	БПС	ШВПС
1	Пазарджик	56	18	10	6	20	2
2	Септември	24	10	0		14	0
3	Лесичево	3	1	0		0	2
4	Белово	4	4	0	0	0	0
	ТД"ВиК"	87	33	10	6	34	4

Помпени Арегати за питейно битови нужди

Община	общо /бр./	потопяеми помпи			тип Е	тип Д	тип МТ /CR/	тип МС	фекал- ни	аварий ни	тип С	вакуум
		общо	вносни	бълг.								
Пазарджик	140	55	54	1	30	9	29	4	4	4	2	3
Септември	48	13	10	3	9	0	22	2	0	2	0	0
Лесичево	10	6	6	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Белово	5	0	0	0			5					
ТД"ВиК"	203	74	70	4	39	9	60	6	4	6	2	3

Резервоари за питейно битови нужди

Община	общо		напорни		черпателни		кула		хлораторни бр.
	бр.	куб.м	бр.	куб.м	бр.	куб.м	бр.	куб.м	
Пазарджик	33	40 997	24	39 955	7	772	2	270	8
Септември	32	10 675	22	5 525	9	4900	1	250	2
Лесичево	10	2 940	9	2 890	1	50	0	0	1

Белово	19	4 215	16	4 090	3	125	0	0	0
ТД "ВиК"	92	58 827	71	52 460	19	5 847	3	520	11

Сградни водопроводни отклонения

Община	общо /бр/	Поцинковани	ПЕВП
Пазарджик	29 308	19 659	9 649
Септември	11 402	8 258	3 144
Лесичово	3 525	3 039	486
Белово /отчет КЕВР-19г/	4 986	3 386	1 600
"ВиК"ЕООД общо	49 211	34 342	14 869

1.2.8. Измервателни устройства – описание на измервателни устройства, монтирани на водоизточници, на вход ВС, на вход ПСПВ, др.

- Добиваната вода на територията на **основния ВиКО** от над 20 години се мери с водомери на 100%, като развалените се подменят, а към средата на 2022 има развалени 3 броя водомери на водоизточници.

- В присъединения ВиКО „Белово“ има само 3 броя работещи водомери на водоизточници – на ПС „Владикин извор“ в посока ПС „Дъбравите-2“, ПС „М. Белово“ /ако работи през лятото/ и на подаваната вода през лятото от НЕК „Язовири каскади“ за с. Момина Клисура. Предвижда се постепенно да се подменят развалените или да се монтират нови водомери, чрез които ще се управлява и дозирането на дезинфектанта /белина с дозаторни помпи, управлявани от дебита на водомера/ на обектите:

- ✓ 2023г. - Подмяна на в-р в същ. РШ на хран. тръба от стари НР200+250 пред регулацията на село Сестримо /югоизточния край/;
- ✓ 2023г - Нов в-р на нова ПА в ПС в "р-н гр. Белово" /от к-ж "Яденица"/, тласкаща директно във водопроводната мрежа с „ниско“ налягане;
- ✓ 2023г - ПС "Влад.извор" – подмяна развален в-р Ф200 в посока НР 1000 "Белинино";
- ✓ 2023г – Монтаж на в-р в нова РШ на хран. тръба пред с. Мененкьово, с монтаж на циркуляционна помпа с честотно управление за повишаване на налягането при пикова консумация през лятото;
- ✓ 2024г. - Монтаж на в-р на хран. тръба в гравитачен НР500 /висока зона/ „Малко Белово“;
- ✓ 2024г. - Монтаж на в-р в същ. РШ на хран. тръба от нов НР500 пред регулацията на село Сестримо /югозападния край/;

- ✓ 2024г. - Монтаж на в-р на хран. тръба в нов гравитачен НР500 „Момина Клисуре“;
- ✓ 2024г. - Монтаж на в-р /+регулатор/ в РШ на хран. тръба пред селото от нов помпажен НР200 „Дъбравите“
- ✓ 2025г. - Монтаж на в-р на хран. тръба в стар гравитачен НР50 „Дъбравите“;
- ✓ 2025г. - Монтаж на нов в-р и дозаторна помпа в нова РШ на хран. тръба от „нов“ гравитачен НР80 пред регулацията на село Габровица;
- ✓ 2025г. - Монтаж на в-р в РШ на хран. тръба в гравитачен НР80 пред регулацията на село Голямо Белово;

- В голяма част от равнинните населени места на **основния ВиКО**, където водоизточника е в непосредствена близост или в границите на регулацията, меренето на вход ВС съвпада с вход нас. място /НМ/. В края на 2011г започна и ще продължи и през 2023г. реализацията на програма за монтаж на водомери на вход НМ. През 2014 са монтирани 3 броя нови водомери и през 2015г още един /с. Виноградец/, като се отчита подаваната вода към 48 броя населени места /за 2011г – 36 броя, за 2013 – 43, за 2014 - 47 броя/ от общо 55. През месец Март 2016г е монтиран ултразвуков дебитомер на довеждащата тръба Ф700 от основната помпена станция „Мокрище“ за град Пазарджик. През 2018г са монтирани три броя нови водомери на хранителните тръби след НР за отделни части на село Варвара и 2 броя в НР „Ветрен дол“, оборудвани с логери, което позволява денонощно наблюдение и извършване на анализи в две от най-проблематичните НМ в дружеството. През 2019г се монтираха 2 броя големи волтманови водомери Ф200 на вход град Пазарджик от ПС „Ивайло“, въпреки сложните връзки и големи диаметри /две тръби Ф300/. Предстои монтаж през 2023г на останалите водомери на вход НМ в с. Паталеница и с. Добровница /единствените 2 НМ, без мерене на вход в основния ВиКО/.

- През 2017г и 2018г рязко се ускори монтажа на контролни водомери на водоснабдителни групи с дълги външни трасета и по няколко помпени станции /ПС/ и напорни резервоари /НР/. На най-дългата, сложна и енергоемка група „Ветрен“ през годината са монтирани нови 8 броя контролни водомера, освен съществуващите 3 броя за добита вода, 12 броя на вход на всички населени места и 5 броя контролни. Монтирани са и 10 броя дейта-логери събиращи денонощно данни за дебити и налягане, с цел анализ на водопотреблението, локализиране на загуби в по-дългите трасета и бъдеща оптимизация на системата. Завърши разделянето на ниската зона на другото проблемно село Црънча, с изграждането на две нови шахти за допълнителното му зонироване с регулатори за налягане и водомери, чиито монтаж приключи в края на първото тримесечие на 2019, с което вътрешната мрежа на селото беше разделена на 5 зони със сравнително еднакво /по-ниско/ налягане и се надяваме през летните месеци на последните 2 години се почувства ефекта.

- През третото тримесечие на 2019г, след две последователни аварии на най-големия магистрален водопровод в дружеството /стоманобетонени, предварително-напрегнати тръби Ф1200мм./ между основната ПС „Мокрище“ и почти неизползваемите през последните години напорни резервоари за града с обем 36000 куб.м., от които се захранва само един голям промишлен консуматор и се подава при необходимост вода към две села от „ВиК“ Пещера, се появи съмнение за теч от скрити аварии по стоманения водопровод от СЗТ Ф159 към селата от община Пещера. В края на четвъртото тримесечие се монтира втори водомер във водоемите, в началото на стоманения водопровод, като се подмени и съществуващия стар водомер в края на трасето с дължина над 4,0км и не се установи разлика в отчетената вода по двата водомера, т.е. по трасето не се губи вода.

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

През 2015г за първи и последен път се извърши подмяна на водопроводни мрежи с европейски средства на територията на дружеството - четири населени места, три от тях в Община Лесичово /с. Лесичово, с. Церово и с. Боримечково/, едно в Община Септември /с. Виноградец/ и нито едно на територията на Община Пазарджик. От 2016г, поради раздробеността на ВиКО в Област Пазарджик са спрени евро-средствата за ВиК сектора в Областта.

С по-ограничено национално финансиране по ПУДООС и с още по-ограничени целеви финансираня от МРРБ, продължиха частични подмяни на водопроводи в отделни улици от НМ и цялостна подмяна в два етапа на мрежата в с. Памидово, Общ. Лесичово.

В Община Септември на етапи продължават и през 2022г да се подменят отделни улици по два проекта финансирани от ПУДООС - „Реконструкция Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 5,553км. по улици в 11 броя населени места в Община Септември“ и „Реконструкция Вътрешна водопроводна мрежа с обща дължина 11,440 км. по улици в 9 броя населени места в Община Септември“.

През 2022г с Анекс №2 към Договора с АВиК-Пазарджик са ни предоставени от Община Белово водоснабдителни активи на стойност 1 682 хил. лв /Приложение 11.2 – клетка „G-110“/.

В края на 2020г Община Пазарджик разработи проект, кандидатстващ за финансиране по ПУДООС за обект ”Доизграждане канализационна и **реконструкция на водопроводна мрежа** - етап III, в село Ивайло, Община Пазарджик“. През 2009-2010г, с останали неусвоени средства при изграждането на „ПСОВ-Пазарджик“ по ИСПА се изградиха „Етап 1“ и „Етап-2“ от канализационната мрежа с подмяна и на съпътстващата водопроводна мрежа в село Ивайло. Цялата територия на селото попада в Пояси 2 и 3 на ПС „Ивайло“ – най-старото водоснабдяване на град Пазарджик и втората най-голяма ПС в дружеството с дял от 20,5% от цялата добивана вода в дружеството и 37,6% за най-голямата група „Пазарджик“. Преди изграждането на първите два етапа, добиваната вода беше със завишени показатели по отношение на „нитрати“ със стойности около и над 60 мг/л при норма 50, като една година след изпълнението на проектите, показателите намаляха до 40 мг/л. Успоредно с

доизграждането на канализационната мрежа в Етап 3, се предвижда и подмяна на останалата стара водопроводна мрежа в селото. **Проектната стойност на обекта е за 5 031 хил. лв. без ДДС за водопроводи с обща дължина 14,7км /Приложение 11.2 – клетка „Н-110“/, които е заложено да ни бъдат предоставени през 2023г.**

Община Лесичово кандидатства в ПУДООС с готов проект за подмяна на водопроводната мрежа в с. Калугерово – най-голямото населено място в общината, с най-малък дял подменена мрежа, като Община Лесичово е първенец в територията на „ВиК усл.“ ЕООД Пазарджик по дял /над 50%/ на подменените водопроводи. Към настоящия момент не може да се прогнозира дали, в какъв обем и кога ще се реализира проекта.

В началото на есента на 2022г е осигурено финансиране от ПУДООС за подмяна на останалата част /около 35%/ от водопроводната мрежа на с. Динката, Общ. Лесичово. Подмяната е важна, тъй като от ПС водата директно се изпраща във водопроводната мрежа на по-ниското село Динката /работно налягане около 5,0атм./, после във водопроводната мрежа на по-високото с. Щърково и излишните водни количества пълнят на „контра-схема“ водоема над с. Щърково, общ за двете НМ. Това е предпоставка за възникване на аварии и скрити течове в останалата по-малка част от с. Динката с АЦ водопроводи.

В град Белово с финансиране от МРРБ през 2022г се подмени водопровода по главната улица „Освобождение“, заедно с ремонта на републиканския път I-8 /старото Цариградско шосе от София/, както и на още 4 улици. Отново от МРРБ е осигурено финансиране за подмяна на водопроводи по още улици в град Белово и евентуално в с. Момина Клисера.

1.3. ОПИСАНИЕ НА ВиК СИСТЕМИТЕ – КАНАЛИЗАЦИЯ

1.3.1. Точки на заустване без пречистване

До 2020г отпадъчните води от промишлената зона на град Пазарджик се заустваха без пречистване в река Марица и десния ѝ приток р. Пишманка, преминаваща през източната част на зоната.

През 2020 е почти напълно възстановено отвеждането на отпадъчни води от промишлената зона на град Пазарджик, през реконструираното и консервирано през 2008г преминаване на север под река Марица към КПС „Индустриални води“ и оттам отвеждани към ПСОВ – Заустване №1.

Продължава да се заустват без пречистване само отпадъчните води от канализацията по ул. „Христо Касабвелев“, западно от кръговото кръстовище на стария мост над реката:

Заустване № 2 – уличен канализационен клон по ул. „Христо Касабвелев“ заустващ без пречистване във водоприемника - река Марица между бензиностанция „Лукойл“ и мост над р. Марица;

Битовите води от другите две зауствания вече се отвеждат към КПС и ПСОВ, като при дъжд в реката краткотрайно преливат смесени /основно дъждовни/ отпадъчни води:

Заустване № 3 – Главен колектор по ул. „Милю Войвода“, зауства отпадъчни води без пречистване във водоприемника - река Марица в района под спортен комплекс „Зона на здравето“. През послесните 2 години с временно изграден преливник е преустановено заустването на битово-фекални води в реката, а само на прелели дъждовни води;

Заустване № 4 – Главни колектори по ул. „Синитевска“ и ул. „Заводска“, зауства отпадъчни води без пречистване във водоприемника - река Селска (река Пишманка) в района срещу портал на завод „Каучук“ АД;

През 2008г при изграждането на ПСОВ, на старото заустване на северната част на града е изградена дъждопреливна шахта и е изграден нов колектор към ПСОВ:

Заустване № 5 – Главна дъждопреливна шахта и заустване прелели дъждовни води /заустване стар колектор, преди изграждане на ПСОВ/ във водоприемник – начало отводнителен канал на около 580м източно от края на регулацията по огняновско шосе и на около 1950м северозападно от вход ПСОВ;

Град Септември – дъждопреливна шахта на старото заустване пред вход на новата ПСОВ;

Частично изградената преди 1980г. канализация в село Главиница, която се поддържа от „ВиК“ се зауства в река Пишманка от южна страна на ж.п. линиите в промишлената зона на град Пазарджик.

В село Величково има изградена канализация по около 1/3 от улиците, част от нея преди десетилетия, друга част през 2008-2009г по ПУДООС, като в края на селото преминава през стара септична яма, след която се включва към открити отводнителни канали, преминаващи в близост до СОЗ на водоизточниците за селото, преди заустването им в река Тополница. Канализацията в селото не се експлоатира от „ВиК“ и не се събира такса „канал“.

В много от селата има изградени отделни канализации /част от тях строени преди десетилетия от живущите по стопански начин/, за които няма проекти или карти, както и улични ревизионни шахти, като се заустват в преминаващи през населените места рекички и дерета. Най-много изградени такива канализации има в град Ветрен. „ВиК“ не експлоатира нито една от тези канализационни мрежи.

В новия район „Белово“ има изградени почти на 100% канализации във всички населени места, като водите се заустват в близките дерета и реки. За град Белово има разработен преди повече от 10 години идеен проект за ПСОВ, като към нея могат да се включат гравитачно отпадъчните води от кв. Малко Белово и евентуално помпажно отпадъчните води от селата Аканджиево и Мененкьово. Преди

рехабилитацията на път I-8 се пропусна възможността за полагане в сервитута му на тласкател с дължина около 2,0км и диаметър Ф90 /или 75/ за помпажно отвеждане на отпадъчните води от с. Момина Клисуре към канализационната мрежа на град Белово. При предстоящия ремонт на републиканския път за Юндола и Банско е целесъобразно да се положат тръби с дължина около 1,5км и малък диаметър за бъдещо помпажно отвеждане на отпадъчните от с. Голямо Белово към град Белово.

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

№	Отпадни води от обект	Разрешително за заустване на отпадни води № и дата на издаване	Дата на валидност
1	Канал. с-ма и ГПСОВ Пазарджик	33140041/27.01.2009г., изменено с Решение РР- 3785/09.04.2020г.	27.01.2025г.
2	ПСОВ Септември	33140219/12.01.2017г.	12.01.2023г.
3	Канализация гр. Белово ГК I и ГК II	33110097/16.02.2010 г.	16.02.2014г.
4	Канализация гр. Белово и кв. Малко Белово	33110073/09.04.2009 г.	09.04.2015г.
5	Канализация с.Мененкьово	33740016/22.08.2008 г.	22.08.2014г

1.3.3. Канализационна мрежа

За отвеждане и заустване на отпадъчни води на територията, обслужвана от дружеството има изградена канализационна мрежа с обща дължина 120,0 км по данни от ДМА на дружеството и 188 км реално експлоатирана, разпределена по населени места, както следва:

- град Пазарджик - по ДМА 83,9км, реално експлоатирани 142,3км, като услугата се ползва от 94,9% от броя потребители;

- село Главиница, общ. Пазарджик - около 1,5км експлоатирана стара канализация, като услугата се ползва от 28,6% от броя потребители, а фактурирания канал е 18% от водата. Канализацията в селото не е свързана с градската канализация и ПСОВ - зауства.

- село Ивайло, общ. Пазарджик - 4,3км новоизградена през 2011г канализация, като услугата се ползва от 40,5% от броя потребители и фактурирания канал също е около 40% от фактурираната вода в селото. Канализацията в селото е свързана помпено с градската канализация и ПСОВ.

- град Септември - по ДМА 35,5км, реално експлоатирани 40,0км, като услугата се ползва от 93,7% от броя потребители и 93,3% от фактурираните количества;

- в Община Белово са канализирани почти на 100% всички населени места.

Общия брой обслужвано население с канализация е около 88 886 бр. жители, или 63,63% /ПК 7а/ от обслужваното население.

В град Пазарджик има изградени 6 броя Помпени станции за канални води оборудвани с АСУК.

Обща характеристика на канализационната мрежа към 31 декември 2012 г.

	Общо (метри)	Главни колектори (метри)	Канализационна мрежа (метри)
	1	2	3
Обща дължина на канализационната мрежа стопанисвана от ВИК	123 000	2 000	121 000

Канализационна мрежа по години на въвеждане в експлоатация

до края на 1960	21 473	0.00	21 473.00
от 1961 до 1970	37 771	2105.00	35 666.00
от 1971 до 1980	52 973	0.00	52 973.00
от 1981 до 1990	4 215	0.00	4 215.00
от 1991 до 2000	3 228	0.00	3 228.00
от 2001 до 2004	1 914	0.00	1 914.00
От 2005 г. до 2007 г.	1 426	0	1 426,00

Дължината на уличната мрежа в регулацията на града е около 130 км (120 км според проекта от 1962 г.). Улици, по които няма изградена нормална улична канализация са с дължина 4400 м., или около 3,3%, без да се включват районите от кв. „Изток”, които са извън регулация на този етап.

Разпределението на канализационната мрежа по дължини и години съгласно данни от ДМА на «ВиКУ» ЕООД Пазарджик

Канализация - гр. Пазарджик			
Рекапитулация по Години - ДМА "ВиК"			
№		Дължина, м	%
1	Общо до 1965	21 473	25,6%
2	Общо 1960 - 1970	27 841	33,2%
3	Общо 1970 - 1980	26 885	32,0%
4	Общо 1980 - 1990	2 441	2,9%
5	Общо 1990 - 2000	3 172	3,8%
6	Общо 2000 - 2002	2 092	2,5%
7	Общо ДМА - "ВиК"	83 904	100,0%

От данните се вижда, че над 1/4 от канализацията е на възраст над 50 години, още 33% е на възраст над 40 години и само 6,3% е на възраст по-малко от 20 години. Освен данните за възраст на канализацията от „ВиК”, няма предоставени други данни. Може да се приеме, че въпреки разликата в дължините между данните на „ВиК” и реално установените дължини, разпределението по година на построяване ще е с близки съотношения спрямо тези на „ВиК”.

В таблиците с данни за ДМА на ВиК дружеството се водят 83,9 км канална мрежа в град Пазарджик, или 65% от уличната мрежа, което очевидно не е достоверно. От тях близо 30% са с диаметър по-малък от Ф300 – минимално допустимия за улични канализации. С диаметър до Ф500 включително са 80% от канализациите:

Данни за канализационната мрежа на града (ДМА “ВиКУ” ЕООД Пазарджик)

Канализационна Мрежа /ВКМ/ - гр. Пазарджик				
Рекапитулация по Диаметри - ДМА "ВиК"				
№		Ф /D №/	Дължина, м	%
1	ОБЩО до	300	24 884	29,7
2	ОБЩО	300	11 609	13,8
3	ОБЩО	350	2 938	3,5
4	ОБЩО	400	9 310	11,1
5	ОБЩО	450	3 403	4,1
6	ОБЩО	500	14 461	17,2
7	ОБЩО	600	3 441	4,1
8	ОБЩО	700	655	0,8
9	ОБЩО	800	1 323	1,6
10	ОБЩО	1000	5 978	7,1
11	ОБЩО	1200	1 851	2,2
12	ОБЩО	1400	1 841	2,2
13	ОБЩО	2000	2 210	2,6
	Общо ДМА - "ВиК"		83 904	100,0

При обследването на наличния картов материал и проверки на терен /във връзка с разработване на проект по ОПОС 2011-2015г/ се констатира, че общата дължина на съществуващата канализационна мрежа е 140,6 км, или с 8% повече от дължината на уличната мрежа. Това се обяснява с наличие на улици с две платна, с канализации и в двете (по-голямата част от бул. «Г. Бенковски» и част от бул. «Цар Освободител»); улици с положени две канализации /стара и по-нова/ - ул. «Рила», ул. «Вит-II», ул.

«Дунав» и други, както и канализации в новите квартали с панелно строителство, положени в алеи и тревни площи в междублоковите пространства.

Актуализирана канализационна мрежа по диаметри и дължини

Сортиране според диаметър:	Неиз.	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	Y140	Y200	общо
Дължини – км.	19,5	50,4	22,8	18,2	7,9	9,6	0,7	5,3	0,7	1,8	1,0	2,7	140,6
Диаметри - %	14%	36%	16%	13%	6%	7%	0%	4%	1%	1%	1%	2%	100%

От данните от обследването се получава, че 36% със сигурност са с диаметър по-малък от Ф300 (минималния допустим за улични канализации), още 14% са с неизяснен диаметър, поради липса на данни и заровени или асфалтирани РШ, като голяма част от тях са в междублокови пространства и вероятността да са с диаметър Ф200 е по-голяма от 50%. Канализациите с диаметър до Ф400 са близо 80% от цялата мрежа, а с до Ф500 са 85%, при положение, че естествения наклон на терена в града е по-малък от минимално допустимия за тръби с диаметър до Ф500.

1.3.4. Главни канализационни колектори – град Пазарджик

Канализационната система на град Пазарджик е гравитачна, за смесени дъждовни и битови води, което е оправдано, поради изключително малките наклони и натрупването на утайки в мрежата, като при дъжд частично се отмиват в по-долните участъци и би трябвало да се изнасят през дъждоотливници към реката.

В отделни ниски райони с по-ново застрояване и канализация, и невъзможност за включване в съществуващи колектори гравитачно, има изградени и действащи канални помпени станции – четири броя, събиращи водите от територии с площ 85 ха, или 10% от северната част на града.

Град Пазарджик се смята за най-равния град в България. Най-високата кота е 208,80 в северната част на града /началото на канализацията/, най-ниската е 203,20 в югоизточната част /изхода на главния колектор при околоръстното шосе/. „По-големия“ наклон на терена от север на юг към реката е 0,23% /при минимален наклон за тръби Ф500 – 0,25%/, а по-малкия наклон на терена в посока запад-изток, успоредно на реката е 0,06% !!! /при минимален наклон за тръби Ф1500 – 0,08%/.

Основен проблем, освен минималните наклони, при изграждането и експлоатацията на съществуващата, както и при идеите за реконструкция на канализационната мрежа е ниският бряг на река Марица, непозволяващ заустване на дъждовните води над кота вода на допустимата обезпеченост при 1% на речните води, както и р. Тополница от западна и р. Луда Яна от източна страна, които допълнително подхранват с дренажни води района между трите реки, в който е разположен града. Почвите са чакълесто-песъчливи и непосредствената близост на високите води на р. Марица, преминаваща през регулацията, дори и в сухо време, са предпоставка за високи подпочвени води на територията на целия град, вариращи от 2,0-2,5м в близост до реката и 3,0 - макс. 4,0 м в централната и северната част на града.

През 60-те години на 20-ти век са изградени няколко главни клона в направление север-юг, северозапад-югоизток и запад-изток, които събират водите на съществуващите канализации и ги отвеждат в югоизточна посока извън града по

устообразен колектор 200/127см, преминаващ под канал „Паша-арк” и заустващ в открит отводнителен канал, вливащ се в река Луда Яна близо до мястото на новоизградената ПСОВ. До края на 80-те години са канализирани около 95% от улиците в града с бетонови тръби с изключение на отделни улици, както и големи части от бързо разрастващия се ромски квартал „Изток”, част от улиците, на които са извън регулация.

В експлоатационното «ВиК» дружество, както и в данните с подземния кадастър на Общината няма паспортизация на канализацията с номера на Главни и второстепенни клонове и шахти.

От направеното обследване на съществуващата канализационна мрежа, на база представени проекти и карти от Общината и „ВиК” дружеството, направените проверки на място, номерация и рекапитулация по райони и колектори, допълнителна обработка на информацията и нанасянето върху актуална подложка от цифровия модел на града, се констатира, че мрежата в експлоатация е не по-малко от 142 331м., или с 40% повече от данните на „ВиК” дружеството.

Анализ на канализациите според диаметъра и проводимостта им:

Дела на неизяснените диаметри е 14% и заедно с тези под минимално допустимия Ф300 - 35%, се получава, че близо 50% от канализацията на града не отговаря на действащите норми и трябва да се подмени. Частта на канализациите в диапазона Ф300 – Ф400 /нормална улична канализация/ е 28%, но от тях само 6 км, или около 10% са с нормални наклони и проводимост. Главните колектори с диаметър над Ф500, са 31,5км, дела им е 22%, от цялата мрежа, като от тях само 3,4 км са с нормални наклони и проводимост, или отново около 10%.

Общо за цялата канализация на града, ако елиминираме, 2/3 от тези с неизяснен диаметър /13км – колона 1, предполагаме, че са Ф200/, елиминираме тези с диаметър под Ф300 /50,4км. – колона 2/ - остават 77,2 км, на които трябва да се направи анализ за степента им на пригодност. От тях на 100% отговарящи по наклони и на оразмерителните водни количества, са 9,4 км, или 6,6% от цялата канализация. Към тях приемаме, че може да добавим 1/4 от тези с неизяснен наклон и оразмерително водно количество /ред 2/, или още 4,6км. Към нормалните канализации приемаме, че може да се добавят и тези с оразмерително водно количество, превишаващо до 2 пъти максималното за конкретния участък, или още окол 10км, които при изграждане на подходящи клонове, ще преминават към тези с нормални показатели. Така от общата дължина, по критерий диаметър и проводимост, може да се приеме за отговаряща на нормите, канализация с дължина 24км, или 17% от общата мрежа. Останалите 118 км подлежат на подмяна.

Анализ на канализациите според диаметъра и проводимостта им, разделени в две групи – второстепенни улични канализации с диаметър до Ф400 /включително/ и главни клонове и колектори, с диаметър над Ф500.

При второстепенните улични канализации дела на неизяснените диаметри е 18% и заедно с тези под минимално допустимия Ф300 - 45%, се получава, че над 63% /или почти 2/3/ от второстепенната канализация на града не отговаря на действащите норми и трябва да се подмени.

Анализ на второстепенните канализации според критерия за качество: Дела на участъците с нормална проводимост и наклон е 10%. Дела на участъците с неизяснен наклон и оразмерително водно количество е 37% и е над средните 31% за града, а

участъците с наклон под минимално допустимия за съответния диаметър е 12% при средно за града 11%. Участъците, в които Q_{op} е над 5 пъти по-голямо от Q_{max} е 9%, при средно за града 13%, както и тези, където Q_{op} е над 10 пъти по-голямо от Q_{max} е 5%, при средно - 8%, т.е. най-проблемните като проводимост участъци, са по-малко при второстепенната мрежа от средното за града.

При главните улични канализации и колектори дела на по-малките с диаметър от $\Phi 500$ до $\Phi 700$ е 58%, а главните колектори с диаметър над $\Phi 800$ и устообразни са 42%, което е очевидно недостатъчно, при изключително малките наклони и големи оразмерителни, дъждовни водни количества.

Анализ на Главните канализации според критерия за качество: От 408-те по-главни участъка във водосбора на целия град, участващи в оразмерителната таблица /Приложение № 7/, 74бр /18%/ са с проводимост 10 пъти по-малка от оразмерителната, 185бр /45%/ са с проводимост между 3 и 10 пъти по-малка от оразмерителната, 86бр. /21%/ са с проводимост до 3 пъти по-малка от оразмерителната, за 49 /12%/ у-ка няма данни за диаметър или наклон и има сам 14 участъка, в които оразмерителната проводимост е по-малка от максималната за участъка. Всичките 14 у-ка с проводимост по-голяма от оразмерителната са на практика неизползваеми при бъдещата реконструкция на мрежата, тъй като половината /7бр./ са на плиткия Гл.кол. 5.2, а останалите са в промишлената зона, след основната дъждопреливна РШ към река Пишманка /в посока преминаването под река Марица и колектора към КПС „Индустриални води“/. Общо от всички участъци с диаметър над $\Phi 500$ в града, дела на участъците с нормална проводимост и наклон е 11%. Дела на участъците с неизяснен наклон и оразмерително водно количество е 11% и е много под средните 31% за града, а участъците с наклон под минимално допустимия за съответния диаметър е 5% при средно за града 11%, което е нормално, при положение, че естествения наклон на терена в града е близък до минимално допустимите наклони за големи диаметри. Участъците, в които Q_{op} е над 3 пъти по-голямо от Q_{max} е 28%, при средно за града 13%, както и тези, където Q_{op} е над 10 пъти по-голямо от Q_{max} е 18%, при средно - 8%, т.е. най-проблемните като проводимост участъци, са основно при главната от колектори на града. Тези анализи са направени за същ. канализационна мрежа, изградена от бетонови тръби и с минимални наклони, от там със средна скорост близка до минимално допустимата 0,90 м/с и голямо закъснение на дъжда, което значително намалява оразмерителните водни количества. При бъдещата реконструкция на мрежата, големите диаметри ще са основно от стъклопластови тръби, със значително по-големи скорости, при което закъснението значително ще намалее и оразмерителните водни количества за по-дългите колектори ще се увеличат в пъти.

Поради огромния процент подприщени и затлачени канализации, на практика не може да се обследва от вътре с видео апаратура качеството на конструкцията и водоплътността на тръбите и да се направи представителна извадка за анализи. От данните за водните количества на вход ПСОВ и фактурирания канал от „ВиК“ може да се съди, че инфилтрираните водни количества превишават поне 3-4 пъти битово-фекалните, т.е. водоплътността на канализацията е масово нарушена, в т.ч. и на 24-те километра канализации с нормални наклони и проводимости.

1.3.5. Съоръжения по мрежата – помпени станции, резервоари, други. Град Пазарджик:

Канализационните помпени станции в експлоатация са четири броя за уличната канализационна мрежа, включени в активите на «ВиК» дружеството и КПС «Индустриални води» /неработеща на този етап/, довършена заедно с ПСОВ и КПС «Ивайло», собственост на Общината и предадени за експлоатация на «ВиК» дружеството.

Извадка от ДМА - "ВиК" съществуващи КПС				
Канална ПС "Болнична"				
земя ПС "Болнична" III кв. 412 - кв.м		134,0		1997
ПС "Болнична"-канални води - кв.м.		58,0		1970
ПА "Флихт" - 1 брой	Q=70	H=10	P=22	1985
Канална ПС "Изток"				
земя ПС "Изток" II кв. 317 - кв.м.		889,0		1997
ПС "Изток" - кв.м.		116,0		1981
ЧР - куб. м.		85,0		1981
Шахтова предварителна решетка		187,0		1981
ПА "Флихт"	Q=70	H=10	P=22	1985
Ел.телфер - 1000 кг	0	0,0	0,0	1983
Канална ПС "Марица"				
Канална шахта /ШКПС/				1996
Канализ.мр.	300	268,0		1996
Канализ.мр.	400	169,0		1996
Ел.табло	0			1996
П тип НВ MPEFA 10-22W-260 t17	0			2009
ПА "FLIGHT"	Q=30	H=8	P=1,5	1996
Канална ПС "БИЛА"				
ППА "PMS"-30/70	Q=20	H=10	P=2,2	2002

Сградни канализационни отклонения

Община	брой	Бетон ф 150	ПЕВП гофр. + ПВХ
Пазарджик	14 839	12 395	1 700
Септември	3 014	3 240	415
"ВиК" ЕООД общо	17 850	15 635	2 115

Канализация град Септември

Канализацията в град Септември е по-нова от тази в град Пазарджик, строена е на един етап и по общ проект за целия град в периода 1975-1978. Наклоните на терена в града са малко по големи от тези в Пазарджик, което заедно с изпълнената по цялостен проект канализационна мрежа, определя чувствително по-малките проблеми и запушвания, свързани с експлоатацията ѝ. По данни от ДМА на дружеството дължините и диаметрите са като следва:

Диаметър	Материал	Дължина (м)	Година
1300	Монолитна	1 777	1975
800	Бетон.гр.	320	1976
1000	Монолитна	208	1976
1000	Монолитна	264	1976
800	Бетон.гр.	467	1976
800	Бетон.гр.	117	1976
400	Бетон.гр.	11 617	1976
800	Бетон.гр.	458	1977
800	Бетон.гр.	739	1977
800	Бетон.гр.	674	1977
800	Бетон.гр.	742	1977
800	Бетон.гр.	2177	1978
600	Бетон.гр.	399	1978
500	Бетон.гр.	2 787	1978
600	Бетон.гр.	3 380	1978
300	Бетон.гр.	2 618	1978
400	Бетон.гр.	725	1979
400	Бетон.гр.	606	1980
400	Бетон.гр.	433	1980
300	Бетон.гр.	260	1980
400	бетонова	534	1986
250	бетонова	1 240	1987
	ОБЩО:	32 542	

В периода 2014 – 2015г се реализира ПРОЕКТ: “Подобряване на водния цикъл на гр. Септември”, с който община СЕПТЕМВРИ кандидатства за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Процедура № BG161PO005/10/1.11/02/16 "Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в агломерации над 10 000 е.ж." по приоритетна ос 1 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в населени места с над 2000 екв.ж. и в населени места с под 2000 екв.ж., попадащи в градски агломерационни ареали" на оперативна програма „Околна среда 2007-2013г.“.

ПРОЕКТЪТ „Подобряване на водния цикъл на гр. Септември.....” има за цел подобряване на съществуващата система за управление на питейните и отпадъчни води на територията на град Септември, посредством повишаване на качеството на услугите във ВиК сектора на съответната територия и ограничаване на отрицателното въздействие на заустваните отпадъчни води, в съответствие с приоритетите и целите на Европейския съюз и в контекста на Приоритетна ос 1 на ОП „Околна среда 2007-2013г.“

По проекта са изградени нови канализации с обща дължина 3 928м., в т.ч. 543м колектор от кв. „Юг“ до входа на новата ПСОВ. Новите канализации са в кв. „Юг“ с частично изградена до този момент и заустваща в „Семчин дере“ канализация и в ромската махала, където е изградена и канална помпена станция за довеждане на отпадъчните води към градската мрежа. Успоредно с канализацията са подменени 2450м улични водопроводи.

След пускане в експлоатация на новата ПСОВ със 100% помпажно подкачване на водата към пречиствателните съоръжения, основен проблем от експлоатацията на старата канализационна мрежа се оказва високото ниво на инфилтрираните условно чисти, дренажни води, достигащи до 80% от общото водно количество в сухо време, което не може да се поеме от помпите, оразмерени за 2 пъти Q битово.

Канализация в община Белово

Към настоящия момент няма подробен и проверен картен материал за канализационните мрежи на населените места от Община Белово.

Има схема на канализационната мрежа на град Белово, разработена при изготвянето на Мастер план през 2013г за територията на общината, с нанесени диаметри, без коти, дълбочини и хидравлично оразмеряване.

В момента се разработва проект за заснемане, оразмеряване и изграждане на нови дъждоприемни РЩ, едновременно с благоустрояване на улици в с. Момина Клисурса.

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

През 2022г с Анекс №2 към Договора с АВиК-Пазарджик са ни предоставени от Община Белово водоснабдителни активи на стойност 257 хил. лв /Приложение 11.2 – клетка „N-110“/.

В края на 2020г Община Пазарджик разработи проект, кандидатстваща за финансиране по ПУДООС за изграждане на ”Доизграждане канализационна и реконструкция на водопроводна мрежа - етап III, в село Ивайло, Община Пазарджик“. През 2009-2010г, с останали неусвоени средства при изграждането на „ПСОВ-Пазарджик“ по ИСПА се изградиха „Етап 1“ и „Етап-2“ от канализационната мрежа на село Ивайло. Цялата територия на селото попада в Пояси 2 и 3 на ПС „Ивайло“ – най-старото водоснабдяване на град Пазарджик и втората най-голяма ПС в дружеството с дял от 20% от цялата добивана вода в дружеството и 37% за най-голямата група „Пазарджик“. До изграждането на първите два етапа, добиваната вода беше със завишени показатели по отношение на „нитрати“ със стойности около 60 мг/л при норма 50, като една година след изпълнението на проектите показателите намаляха до 40 мг/л. Цялото количество отпадъчни води с КПС се отвеждат към канализационната мрежа на града и към „ПСОВ-Пазарджик“. С предстоящото изграждане на „Етап-3“ ще се обхванат останалите около 60% от абонатите на населеното място – нови 675 бр. СКО и 1700 жители, отразени в „Справка 4.1“ за 2023г. Проектната стойност на обекта е за 10 439 хил. лв. без ДДС за канализации с обща дължина 13,3км /Приложение 11.2 – клетка „О-110“/, които е заложено да ни бъдат предоставени през 2023г.

Община Пазарджик има разработен през 2020г идеен проект за реконструкция на главния канализационен колектор на промишлената зона на града по ул. „Заводска“ до КПС „Индустриални води“ от северна страна на р. Марица. Проектната стойност е за 2,320 млн. лв., като до този момент се търсеше целево финансиране от МРРБ. ВиКО не предвижда, че проекта ще се реализират в периода 2022-2026г., като при евентуалното му изпълнение няма да има промяна в броя на съществуващите абонати на услугата „отвеждане“, но ще се подобри отвеждането на отпадъчни води към ПСОВ, ще се намали преливането на замърсени води в река Пишманка и ще се намалят инфилтрираните условно чисти води в старите колектори, отвеждани в ПСОВ.

Община Пазарджик има и други проекти в ИДЕЙНА фаза за изграждане на канализации в селата Главиница, Алеко Константиново, Добровница, Хаджиево и Огняново, с включване към съществуващата „ПСОВ-Пз.“, за които ВиКО не предвижда, че ще се реализират в периода 2022-2026г.

1.4. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

1.4.1. Точки на заустване с пречистване

Град Пазарджик - Заустване № 1 – Основно заустване на пречистени отпадъчни води от ГПСОВ – Пазарджик във водоприемника - река Марица, югоизточно на около 850м след вливането в нея на река Луда Яна и на около 1400м югоизточно от изход ПСОВ;

Град Септември - Заустване № 1 – Основно заустване на пречистени отпадъчни води от ГПСОВ – Септември във водоприемника - река Семчин дере, източно на около 450м от регулацията на града и на около 3,0км. преди вливането ѝ в река Чепинска /ели дере/ и след 2,0км в река Марица;

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

ПСОВ-Пазарджик: Решение № РР-3785/09.04.2020 за изменение на Разрешително № 3314041 / 27.01.2009г. Краен срок – 27.01.2025г.

ПСОВ-Септември: Разрешително № 33140219 / 12.01.2017г. Краен срок – 12.01.2023г.

1.4.3. ПСОВ – описание на технологията на пречистване на всяка експлоатирана ПСОВ (механично, биологично, третично пречистване)

„ПСОВ град Пазарджик“:

Пречиствателната станция за отпадъчни води гр. Пазарджик е изградена по програма „ИСПА”, Възложител на проекта е МОСВ и Община Пазарджик. Станцията бе пусната в експлоатация на 23 септември 2008 година.

От края на 2020г. се изпълнява проект „Разширение на ПСОВ за отстраняване на биогенни елементи – азот и фосфор на гр. Пазарджик“ по договор 99 – ЗОП -

68/30.10.2020г. В ГПСОВ се пречистват над 98% от отпадъчните води на град Пазарджик и 41% от водите на село Ивайло.

Проектът, по който е изградена ПСОВ – Пазарджик е испански, на фирмата „Аксиона Агуа” и включва механично пречистване, биологично пречистване, анаеробно стабилизиране на утайките и обезводняване на утайките чрез центрофугиране, за да се постигнат изходните параметри на отпадъчните води:

Параметри	Проект	Ед.м.
Еквивалент жители съгласно Европейските стандарти	150 000	ЕQ
Средно количество при сухо време – Qd	52 000	м ³ /д
Максимално количество при сухо време – Qd,мах	3 600	м ³ /ч
Максимално количество при дъжд. време – Qd,мах	6 500	м ³ /ч
Замърсеност		
БПК ₅ – натоварване	9 000	кг/д
БПК ₅ – концентрация	173	мг/л
НВ – натоварване	9 750	кг/д
НВ – концентрация	188	мг/л
NT – натоварване	1 500	кг/д
NT – концентрация	29	мг/л
РТ – натоварване	260	кг/д
РТ – концентрация	5	мг/л

След въвеждането на обекта в експлоатация параметрите на изхода на станцията не трябва да превишават следните стойности:

Параметри	Директива EU 91/271/ЕЕС мг/л	Наредба №6 / 09.11.2000 мг/л	Проектни параметри мг/л
БПК ₅ – без нитрификация	25	25	25
ХПК	125	125	125
НВ	35	35	35

Изискванията за водата на изход, съгласно проекта се отнасят за приемник „нечувствителна зона”. Има подписан договор между ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК и ПУДООС за разширение на Пречиствателната станция за постигане на изискванията на приемник „чувствителна зона”, следвайки Европейските стандарти 91/271 за обща концентрация на нитрогените по-малка от 10 мг/л и общ фосфор по-малка от 1 мг/л., да се проектира и изгради инсталация за редуция на азота и елиминация на фосфора.

ПСОВ Септември - технологична схема на пречистване

Технологичната схема на пречистване включва прецеждане, механично третиране, биологично пречистване посредством биореактор тип SBR с биологично отстраняване на фосфора, процес на продължителна аерация с елиминиране на азота посредством нитрификация / денитрификация и едновременна стабилизация на активната утайка в биостъпалото.

Пречистената вода преминава през UV дезинфекция, дебитомер и зауства във водоприемника.

С цел гарантиране на изходната стойност по показателя общ фосфор се предвижда инсталация за отстраняване на фосфора по химически път посредством дозиране на алуминиев сулфат директно в тръбата пред SBR-а.

Пречистването на битовите отпадъчни води включва:

Съоръжения по пътя на водата:

- Входяща помпена станция с груби решетки, миксер и потопени помпи;
- Магнитно-индуктивен дебитомер
- Комбинирано съоръжение за механично пречистване, включващо фина решетка с компактиране и промивка на отсеците, сепариране на пясък и мазнини;
- Предвидена е байпасна връзка с вертикален пясъкозадържател при авария на комбинираното съоръжение
- Биореактор тип SBR /2 паралелни линии/ с биологично отстраняване на фосфора, процес на продължителна аерация с елиминиране на азота и едновременна стабилизация на активната утайка в биостъпалото. Предвидено е подаване на реагент за химично отстраняване на фосфора/при необходимост/.
- Дезинфекция на пречистената вода посредством UV-инсталация;
- Помпена станция за техническа вода– осигурява възможност за използване на пречистената вода за технически цели
- Дебитомерна шахта с измервателно устройство;
- Заустване;

Съоръжения по пътя на утайките:

- Утайкоуплътнител за уплътняване на ИАУ;
- Силоз за уплътнени утайки с хомогенизация
- Инсталация за механично обезводняване на утайки, включваща лентова филтър-преса, хранваща утайкова помпа, автоматична инсталация за подготовка и дозиране на полиелектролит, лентов конвейер за обезводнена утайка;
- Вътрешна помпена станция за препомпване на филтратните води от депото за утайки до РШ18 по линията на отдекантирани води от утайкоуплътнител към
- Входяща помпена станция.
- Депо за временно съхранение на обезводнените и стабилизирани утайки;
- Извозване на утайката за депониране или оползотворяване;

Технологични и обслужващи сгради:

Сграда механично стъпало – двуетажна:

На 1 етаж са разположени:

- технологично помещение с дебитомер, въздуходувки, инсталация за дозиране на алуминиев сулфат и контейнери.

- помещение с ел.табла

- работилница и склад резервни части

На 2 етаж са разположени:

- комбинирано съоръжение за механично пречистване

- байпас на комбинирано съоръжение

- СК с ел. задвижки за автоматично разпределяне на прецедената вода към всеки SBR

- СК за превключване към байпас на комбинирано съоръжение и SBR

Сграда утайки – тук е разположена инсталацията за механично обезводняване на утайки

Административна сграда – тук са разположени лаборатория и склад химикали, стаи за началник и персонал, склад, бани и тоалетни.

Портиерна, Графопост и дизел-агрегат.

„ПСОВ Карабунар“

През 2016г е въведена в експлоатация първи етап /за 300ЕЖ/ от модулна „ПСОВ-Карабунар“, след като в предходните години /2010-2011г./ беше изградена частична канализация в с. Карабунар, преди реконструкцията през 2012г на републиканския път за Велинград. По време на изграждането на канализацията са включени само дъждоприемните шахти за отводняване на благоустроените улици, без да се вкарват в имотите изградените в улиците СКО за битови води.

Към момента към ПСОВ не постъпват замърсени отпадъчни води и тя на практика не работи.

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

През есента на 2020г започнаха СМР, финансирани по ПУДООС на проект разработен до 2015г по ОПОС за изграждане на трето стъпало **“Разширение на ПСОВ за отстраняване на биогенни елементи - азот и фосфор, рехабилитация и разширяване на ВиК мрежа на гр. Пазарджик”**, обект **„Отстраняване на азот и фосфор на ПСОВ-Пазарджик“**. Проектната стойност на обекта е за **6 989 хил. лв. без ДДС за канализация /Приложение 11.2 – клетка „V-110“**/, които е заложено да

ни бъдат предоставени през м.07.2023г. След изграждането на новите съоръжения /основно от двойно увеличение на биобасейните и въздуходувките/ ще се увеличи разхода на ел. енергия с около 70%, като за 2023г разходите за новите съоръжения са заложи на 50% от годишното потребление. Разхода на ел. енергия и коагулант е заложен на ниво от 70% от проектните стойности и мощността на новите съоръжения, отговарящи на 70% натовареност за 2020г на съществуващите ел. мощности на работещата в момента ПСОВ, без 3-то стъпало – подробна обосновка в т.5.3, стр.98-101.

	Отчет	Ел. енергия СН в "Бизнес план 22-26" - "ВиК усл." ЕООД Пз				
	kWh 2020г	Прогноза-kWh 2022г	Прогноза-kWh 2023г	Прогноза-kWh 2024г	Прогноза-kWh 2025г	Прогноза-kWh 2026г
"ПСОВ-Паз.", без 3-то стъпало	1 648 368	1 666 568	1 665 000	1 640 000	1 615 000	1 590 000
"ПСОВ-Паз." - само 3-то стъпало	0	0	612 500	1 176 400	1 128 600	1 081 600
Общо "ПСОВ-Паз." - след реконструкцията	1 648 368	1 666 568	2 277 500	2 816 400	2 743 600	2 671 600
"ПСОВ-Септември"	202 323	190 000	185 000	180 000	175 000	170 000
Общо "ПСОВ" - "ВиК" Паз., за БП	1 850 691	1 856 568	2 462 500	2 996 400	2 918 600	2 841 600
Справка 6 - Ел. Енергия СН "ПСОВ":	1 850 691	1 856 568	2 462 500	2 996 400	2 918 600	2 841 600
Разлика:	0	0	0	0	0	0

С изпълнението на проекта няма да се включат нови потребители, но ще се подобри качеството на заустваните отпадъчни води в река Марица и ще се избегне налагането на санкции от страна на РИОСВ, БД-ИБР и ЕК на „ВиК усл.“ Пазарджик, Община Пазарджик и Р. България

Изготвянето на проекта е финансирано в периода 2012-2015г по Оперативна програма “Околна среда 2007-2013 г.”, Приоритетна ос 1: „Подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води”, Процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG161PO005/10/1.11/03/19 „Подготовка и изпълнение на проекти за подобряване и развитие на инфраструктурата за питейни и отпадъчни води в агломерации над 10 000 е.ж.”, съгласно която инвестиционните проекти, одобрени за финансиране по Процедурата, се изпълняват на два етапа – етап на подготовка и етап на изпълнение на инвестиционния проект.

Има различни методи за извършване на денитрификацията на нитрифицираната амониева замърсеност – предварително включена, повремени и симултанна. В разглеждания случай, за необходимия ефект на пречистване по амониевата замърсеност разглеждаме два варианта за извършване на денитрификацията – симултанна и предварително включена.

Аерирането на водата в биобасейните ще се извърши с мембранни фино мехурести аератори, каквито и сега са монтирани на пречиствателната станция. По проект аераторите от двата съществуващи биобасейни ще се подменят с нови.

Отстраняването на фосфора от отпадъчните води ще се извършва по комбиниран начин – по биологичен начин, който позволява снижаване на фосфорната замърсеност до 50 % и по химичен начин за гарантиране на желаните концентрации на изход пречиствателна станция. Биологичното третиране на фосфора се свежда до предвиждане на един анаеробен селектор, в който към подаваната от първичните

утайтели утаена вода се подава рециркулиращата активна утайка. В условията на „кислороден глад“ активната утайка поема по-големи количества фосфор в клетките си който впоследствие се изважда от системата с излишната активна утайка. Само по биологичен начин не винаги може да се гарантират високите изисквания за пречистване на фосфорната замърсеност. Поради тази причина се предвижда и химично третиране на фосфора с железен трихлорид, добавян в аерационната част на биобасейна. За целта се изгражда реагентно стопанство за железен трихлорид, състоящо се от складова цистерна за осигуряване на резерв от 20 дни на железен трихлорид и дозаторна система за железен трихлорид.

По проект има разходна норма за реагента $FeCl_3$ /коагулант/, която е 824 кг/ден /или 300т/год./ - записка проект, стр.18. При цена по 2 броя оферти за 1200 лв/тон, това прави 360 912 лв/год. * **коэф. 0,7** /приет равен на коеф. за натоварване на новите ел. мощности на 3-тото стъпало/ = **приет разход от 253 000 лв/год – Спр. 12.2, ред 118.**

Приемаме, че новото „стъпало“ ще заработи от 01.07.2023, т.е. разхода за КОАГУЛАНТ за 2023г е половината от разхода за периода 2024-2026г!!!

Обосновка за бъдещия разход на коагулант след въвеждане в действие на изграждащото се „трето“ стъпало за отстраняване на „азот“ и „фосфор“ на „ПСОВ-Пазарджик“

В проектната документация няма приложения с по-подробни анализи за реалния, средногодишен разход на коагулант, който силно се влияе от замърсеността на водата на вход ПСОВ /основно на ХПК, като с увеличаване на ХПК, необходимостта от коагулант намалява/. При увеличаваща се замърсеност на водата през последните 3 години /2020-2022г/, след началото на частично препомпване на водите от индустриалната зона към ПСОВ, приемаме коеф. 0,7 спрямо проектните нива от 2010-2015г – получаваме разход = $0,7 * 824 \text{ кг/ден} = 576,8 \text{ кг/ден} = 210,5 \text{ т/год} * 1200 \text{ лв/тон} = 253 \text{ хил. лв./год.}$

Строителството на разширението на ПСОВ по договор трябваше да приключи до края на 2022г, но поради липса на утвърдена индексация на разходите за СМР, строителството се забави и от Община Пазарджик ни информираха, че прогнозния срок за въвеждане в експлоатация е 01.07.2023г., т.е. предвидените разходи за коагулант за 2023г са 50% от приетите годишни разходи, или 126 хил. лв.

Във връзка с последните корекции за количеството на коагуланта се опитахме да направим анализ за реалния му годишен разход, на база заявените количества в официалните обществени поръчки на ВиКО през 2022г и ЕЖ на съответните ПСОВ:

2022г - ЗОП - БГ ВиКО - ЖЕЛЕЗЕН ТРИХЛОРИД, за ПСОВ

№	ПСОВ	тон/год.	ЕЖ	кг/ЕЖ/год	Забележка
1	ПСОВ Видин	45	75 000	0.60	
2	ПСОВ Русе	850	240 000	3.54	
3	ПСОВ Бяла	15	14 100	1.06	
4	ПСОВ Кърджали	120	53 000	2.26	
5	ПСОВ Момчилград	30	2 000	15.00	
6	ПСОВ Ямбол	55	110 417	0.50	

7	ПСОВ Елхово	20	11 100	1.80	
8	ПСОВ Враца	30	94 000	0.32	
9	ПСОВ Козлодуй	20	18 000	1.11	
10	ПСОВ Поморие	300	56 626	5.30	и кв."Сарафово"
11	ПСОВ Созопол	200	64 560	3.10	
12	ПСОВ Китен	100	1 800	55.56	
13	ПСОВ Равда	300	75 000	4.00	с Несебър и Сл. Бряг
14	ПСОВ Бургас	700	324 566	2.16	
15	ПСОВ кв. Меден рудник - Бургас	90	43 000	2.09	
16	ПСОВ Обзор	100	147 000	0.68	
17	ПСОВ Царево	40	800	50.00	
18	ПСОВ Средец	50	10 000	5.00	
19	ПСОВ Пз - проектни 824кг/д	301	150 000	2.01	
	ПСОВ Пз - при 70% от 824кг/д	211	150 000	1.40	

От приложената таблица със заявените количества коагулант в тон/год в ЗОП през 2022г, намерения проектен капацитет на съответните ПСОВ в ЕЖ, е изчислена от нас разходна норма в кг/ЕЖ/год. От получените данни вариращи в изключително голям диапазон от 0,30-0,50, през 2,0-5,0 и достигащи до 50, проектната разходна норма за „ПСОВ-Пазарджик“ от 2,01 кг/ЕЖ/год е съпоставима с данните за Бургас и Кърджали, доста по-ниска от Русе и по-висока от Ямбол и Враца, като изключим сравнението с курортните ПСОВ по черноморието и неравномерното им натоварване и обслужвано население. **С намалението с 30% спрямо проектния разход /коэф. 0,70/, разходната норма за Пазарджик от 1,40 кг/ЕЖ/год се позиционира между най-ниските за Враца и Ямбол и средните за Бургас и Кърджали.**

Реалния разход на коагулант ще можем да го отчетем през втората половина на 2023г и през цялата 2024г и на негова основа може да се коригира цената за „пречистване“ за последните две години от БП.

В технологичната схема на изградената пречиствателна станция съществува първичен утайтел, в който се осигурява 50-60 % снижение на суспендираните вещества и тридесет и повече процента снижение на въглеродната замърсеност, измервана с БПК₅. За извършване на денитрификацията следва да е осигурен достатъчен въглероден субстрат на вход биостъпало. Затова се препоръчва пречиствателни станции, в които следва да се извършва денитрификация да се изграждат без първично утаяване или с намален времепрестой респ. ефект на утаяване. За първично утаяване се ползва само един от двата изградени първични утайтели, другият е резервен.

Сместа отпадъчни води – активна утайка се подава във вторични утайтели, в които активната утайка се утаява на дъното им, прибутва се с утайкочистачи до централната утайкова яма, от която се изпускат към помпената станция за активна утайка. Една част от утайката се подава като рециркулираща в анаеробния селектор за извършване на биологичното снижение на фосфора, а другата се подава, като излишна активна утайка за уплътняване в гравитационен утайкоуплътнител за излишна активна утайка.

Постъпващите към биобасейните отпадъчни води и рециркулиращата активна утайка ще се смесят в разпределително устройство пред биобасейните, чрез което ще се разпределят равномерно към отделните секции на биобасейните. Анаеробния

селектор ще се изпълни в чертите на биобасейните като се отдели от тях с преградна стена.

В края на 2020г Община Пазарджик разработи проект, кандидатстващ за финансиране по ПУДООС за изграждане на **”Доизграждане канализационна и реконструкция на водопроводна мрежа - етап III, в село Ивайло, Община Пазарджик“**. През 2009-2010г, с останали неусвоени средства при изграждането на „ПСОВ-Пазарджик“ по ИСПА се изградиха „Етап 1“ и „Етап-2“ от канализационната мрежа на село Ивайло. Цялата територия на селото попада в Пояси 2 и 3 на ПС „Ивайло“ – най-старото водоснабдяване на град Пазарджик и втората най-голяма ПС в дружеството с дял от 20% от цялата добивана вода в дружеството и 37% за най-голямата група „Пазарджик“. До изграждането на първите два етапа, добиваната вода беше със завишени показатели по отношение на „нитрати“ със стойности около 60 мг/л при норма 50, като една година след изпълнението на проектите показателите намаляха до 40 мг/л. Цялото количество отпадъчни води с КПС се отвеждат към канализационната мрежа на града и към **„ПСОВ-Пазарджик“**. С предстоящото изграждане на „Етап-3“ ще се обхванат останалите около 60% от абонатите на населеното място – нови 675 бр. СКО и 1700 жители, отразени в „Справка 4.1“ за 2023г.

Община Пазарджик има и други проекти в ИДЕЙНА фаза за изграждане на канализации в селата Главиница, Алеко Константиново, Добровница, Хаджиево и Огняново, чиито води ще се отвеждат в канализационната мрежа на града или директно към „ПСОВ-Пазарджик“. ВиКО не предвижда, че ще се реализират в периода 2022-2026г.

1.5. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

Дружеството не доставя вода с непитейни качества.

1.5.1. Описание на системата за доставяне на вода с непитейни качества

1.5.2. Данни за доставени, фактурирани водни количества и загуби на вода, информация за монтирани средства за измерване

1.6. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВиК ОПЕРАТОР

1.6.1. Описание на системата за доставяне на вода на друг ВиК оператор



Дружеството доставя ограничени обеми вода за допълнително водоснабдяване на две села /Капитан Димитриево и Радилово/ от „ВКС“ Пещера. Водата се доставя от напорните резервоари на град Пазарджик, разположени на висока кота югоизточно от града, с излишно голям разход на ел. енергия за пълненето им, след което налягането се намалява с регулатор за налягане към града, поради което в последните 15-20 години се използват само като противопожарен резерв и за доставка на вода към един голям производствен абонат и за „ВКС“ Пещера. Подаваните водни количества към „ВКС“ Пещера са по самостоятелен водопровод от спирално-заварени тръби Ф159, от водоемите за град Пазарджик с обем 36 000 куб.м., които се пълнят по магистрален водопровод от предварително напрегнати Стом.бет. тръби Ф1200мм. Търговското мерене към другия ВиКО е с водомер в края на стоманеното трасе, в шахта преди черпателния резервоар на ПС „Кап. Димитриево – Радилово“.

Водните количества подавани от „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик за „ВКС“ Пещера са от основния водоизточник в дружеството – ПС „Мокрище“ с реално използвани по-малко от 20% от експлоатационните му запаси, а дела подавана вада за Пещера е около 1% от годишното добивано водно количество от ПС „Мокрище“.

Отчетната стойност на активите, които участват във водоснабдителната система за друг ВиК оператор е 147х.лв.:

- Земя публична собственост -1 хил. лв.

- Ел. оборудване - 1 хил. лв.
- Измервателни уреди – 2 хил. лв.
- Друго специализирано оборудване – 1 хил. лв.
- Сондажни и шахтови кладенци – 1 хил. лв.
- Водопроводи, вкл. СВО – 141 хил. лв.

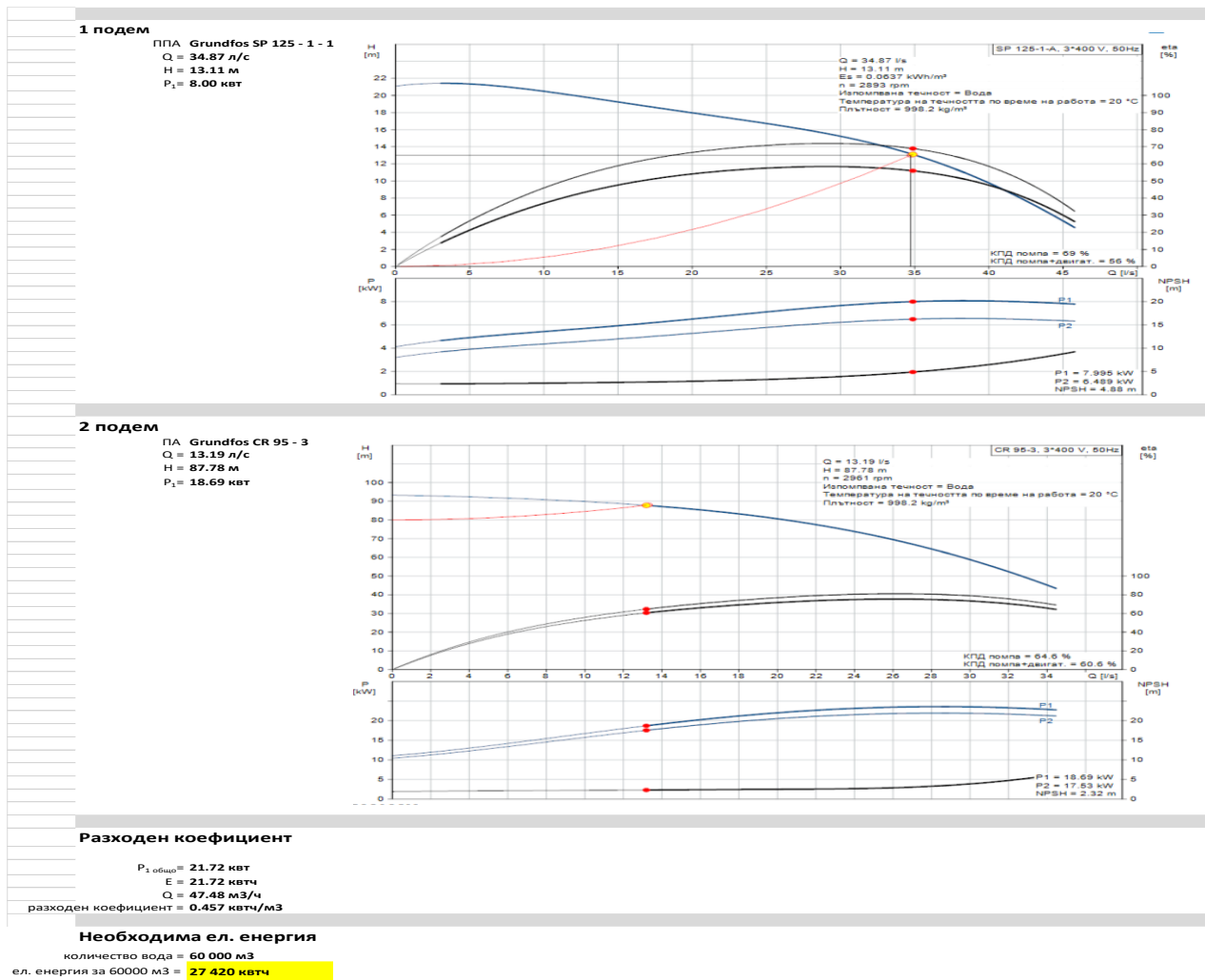
В т.ч. в отчетната стойност на активите за друг ВиКО участват разпределени с коефициент 1,27, част от активите на ПС „Мокрище“. Коефициента е получен на база отчетените и прогнозните водни количества от 60 000 куб.м подавани за „ВКС Пещера“, към отчетената за 2021г обща подадена вода от ПС „Мокрище“ – 4 708 729 куб.м.

Отчетна стойност на активите на ПС "Мокрище", които участват във водоснабдителната система за друг ВиК оператор, разпределени с 1,27 %			
	Рег. Група, наименование	Отчетна стойност	Стойност разпределена за ВКС Пещера
1	Земя публична собственост	27 160.58	344.94
2	Помпи, вкл. хидрофорни уредби	86 026.63	1 092.54
3	Ел. табла	32 375.30	411.17
4	Сондажни и шахтови кладенци	50 322.54	639.10
5	Водопроводи	256 081.85	3 252.24

Има подписан договор от 22.12.2022г /приложен към БП/ между двете дружества за доставка на вода между ВиКО за прогнозни годишни водни количества от 60 000 куб.м., като количествата могат да се увеличават от „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик неограничено при необходимост от страна на „ВКС“ Пещера.

1.6.2. Данни за доставени, фактурирани водни количества и загуби на вода, информация за монтирани средства за измерване на водните количества в пунктовете на отдаване на вода на друг ВиК оператор

В началото на трасето, в суха камера на НР 36000, има монтиран контролен водомер за измерване на евентуални загуби в довеждащия водопровод – след монтирането му преди година и половина засега не се отчитат загуби по трасето /разлики в рамките на точността на двата водомера – Ф150 в началото и Ф125 в края/. Доставка на договорените водни количества от 60000м³/год до НР 36000 се осъществява с общите потопяеми помпи на ПС „Мокрище 1-ви подеи“ към ЧР и със самостоятелна помпа /CR 95-3/ монтирана във ВНПС с водомер за подаваните към водоемите количества с висок напор. Общият разходен коефициент е 0,457 кВтч/м³, или 27 420 кВтч/год.



1.7. ДОСТАВЕНА ВОДА ОТ ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР – ЗАКУПЕНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА, ЦЕНА И ДОСТАВЧИК

Дружеството не получава вода от друг ВиК оператор.

1.8. ПРЕЧИСТЕНА ОТПАДЪЧНА ВОДА ОТ ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

Дружеството не пречиства отпадъчна вода от друг ВиК оператор.

1.9. ОПИСАНИЕ НА СОБСТВЕНИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОбНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ

Дружеството няма собствени източници за производство на електроенергия от възобновяеми източници.

1.9.1. Количества произведена, използвана / продадена електрическа енергия от собствени източници

Дружеството няма количества използвана / продадена електрическа енергия от собствени източници

1.9.2. Приложимо Решение на Комисията за определяне на преференциална цена на електрическа енергия от съответните собствени източници

Дружеството няма Приложимо Решение на Комисията за определяне на преференциална цена на електрическа енергия от собствени източници.

1.10. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

1.10.1. Програма за подобряване управлението на ВиК системите – системи и регистри

1.10.1.1. Системи СКАДА – текущо състояние, внедряване на системи

Диспечерската система за управление на водоснабдителните и канализационни обекти на Дружеството се **внедрява поэтапно от начало на 1988г.**, преминавайки през различни стадии на изграждане, като към момента обхваща всички обекти от територията на общините Пазарджик, Септември и Лесичово. Тя бива постоянно и към момента поддържана, надградена и усъвършенствана. Системата е разработка на ТУ София и е експлоатирана в почти всички ВиК дружества в страната. Авторите на ЕАСУВ са осигурили пълна сервизна база за всички модули, както и постоянното усъвършенстване и осъвременяване.

Данните се следят и архивират денонощно, като системата управлява дистанционно работа на помпи, нива във водоеми, налягане в характерни точки и охрана на обектите. Чрез ЕАСУВ се „хващат“ евентуални преливания на водоеми, аварии по тласкателни и външни водопроводи, водещи до спад в налягането при спрени помпи, непрекъсната работа на помпи или нехарактерно изпразване на водоеми, големи аварии на улични водопроводи, водещи до намаляване на нормалното налягане във водопроводната мрежа. Цялата картина, визуализираща в реално време водоснабдителните процеси при всички обекти в Дружеството се следи и може да се управлява от Диспечерския пункт в Централното Управление, а в двата технически района са изградени районни диспечерски пунктове със съответния териториален обхват. Освен от настолен персонален компютър, базата данни /или части от нея по преценка/ е качена на преносими компютри или смартфони на упълномощени служители, предоставяйки им достъп до информация от системата, касаеща поверените им обекти с възможност за наблюдение и намеса при нужда от произволно място по света с достъп до интернет. За специалистите ежегодно се организират семинари и обучение.

За 2013г., направените инвестиции в системата SCADA /АСУВ/ на “ВиК“ гр.Пазарджик са изразходвани за закупуване на модули, осигуряващи текущата поддръжка (антени, радиопредаватели, фотопанели с контролери, батерии, трансмитери и др.).

През 2014 година, редом с текущата поддръжка по действащите 92 обекта към системата, бяха направени редица промени и усъвършенствани в техническо отношение нововъведения, част от които:

Монтаж на трансмитери за налягане в помпени станции и вътрешни водопроводни мрежи, а именно:

ПС “Росен-Цар Асен“ в двете посоки, ПС “Величково“, ПС “Ветрен-2“ в посока гр. Ветрен и с. Виноградец, ПС “Ветрен-3“ в посока ниска и висока зона, ПС “Телеменово“, ВВМ с. Сарая, ВВМ гр. Септември, ПС “Тополи дол-Овчеполци“ в двете посоки, ПС “Овчеполци-2“, ПС “Горно Вършило“ ПС “Боримечково 1 и 2“, ПС “Славовица“, ПС “Динката-Памидово-Щърково“ в двете посоки.

На обектите без електрозахранване и работещи със захранване от соларна система, беше довършен започнатия през 2013г. поэтапен монтаж на нови зарядни контролери, монтаж на големи 15W панели и оборудване с акумулаторни батерии с по-голям капацитет.

Към края на 2014г. 39 обекта са в режим на автономно самоуправление по радиоканал, като на редица обекти бяха подменени и стационарните антени с нови.

Осъвременена в софтуерно отношение е и програмата за диспечерските пунктове, като са добавени много нови виждания, продиктувани от практиката, нуждата и развитието на системата. Актуализацията е инсталирана своевременно на всички диспечерски пунктове, както и на устройства при наши служители, имащи отношение към системата.

През 2015г. са закупени терминални станции, свързващи табла, аналогово-цифрови преобразуватели, захранващи устройства, трансмитери за налягане, нивосигнализатори, стационарни антени, акумулаторни батерии и фотоволтаично оборудване за обекти без електрозахранване.

Във връзка с осигуряване стабилен режим на работа и защита от смущения в електрозахранването, планово са оборудвани с UPS устройства обектите:

ПС "Тополи дол", ПС "Овчеполци", ПС "Росен-Цар Асен", ПС "Гелеменово", ПС "Априлци", ПС "Сбор", ПС "Величково", НР "Величково", ПС "Паталеница 1 и 2 подем", ПС "Црънча 1 и 2 подем", ПС "Ветрен-1, 2 и 3 подем", ПС "Боримечково 1 и 2 подем", ПС "Славовица", ПС "Горно Вършило", ПС "Динката", ПС "Варвара-Ветрен дол", ПС "Симеоновец", ПС "Лозен-Ковачево", НР "Ветрен-висока и ниска зона". Постига се защита от пренапрежение както на таблата с електронна апаратура, така и на дозаторните помпи за хлориране.

В началото на 2015г беше диспечеризиран и пуснат в експлоатация първият обект работещ с терминална станция на база GSM-GPRS връзка – обект „Вършилата“, а след това във времето, реализирани още седем подобни.

Беше наложителна и промяна в начина на електрозахранване на обект НР "Гелеменово" – преминаване към фотоволтаичен източник и съпътстващото му оборудване.

Към 2015 година всички помпени станции са снабдени със сигнално-охранителна техника и включени в централизирана система за охрана.

Същата година стартира осъвременяване на апаратурата от АСУВ и извършена пълна промяна в автоматизацията на водоснабдителна система „Ветрен“ с цел преминаване на обектите ПС "Ветрен-3" подем, както и водоеми за ниска и висока зона в автономен режим на работа /без дежурен персонал/. Този дистанционен режим на контрол и управление беше финализиран през месец Януари 2016 година, като това даде възможност за освобождаване и пренасочване на персонала, състоящ се от пет човека помпиери на месторабота в новооткритата ПСОВ гр.Септември. През 2017г. беше довършена и автоматизацията на ПС "Ветрен - първи и втори подем" и преминаване напълно към автономно /дистанционно управление чрез АСУВ/. С това се даде възможност за пренасочване на още пет служителя от вече излишен денонощен персонал към други длъжности.

Към момента наличие на денонощен персонал от помпиери има единствено на възловата за гр. Пазарджик – ПС "Мокрище", които наблюдават и управляват и ПС „Ивайло“, както и оператори при съответните ПСОВ - гр.Пазарджик и гр.Септември.

Поетапно чрез системата АСУВ, в периода до края на 2020г. беше осъществена възможността за дистанционен пуск/стоп на всички помпени станции с директно

водоснабдяване (с честно управление, без водоеми). Така при възникване на авария или при нужда от намеса на екип в съответното селище, помпите се изключват с команда от диспечерски пункт и се включват при отстраняване на проблема, като се спестява време и два пъти ходене на екип до съответната помпена станция. Такива са селата Мало Конаре, Пищигово, Черногорово, Крали Марко, Главиница, Юнаците, Звъничево, Ляхово, Братаница, Алеко Константиново, Хаджиево и Говедаре. Това позволи водопроводчиците от тези села да се пренасочат на постоянна работа в град Пазарджик, като се задържа броя на персонала за услугата „доставяне на вода“ на ниско ниво – ПК 15а е по-нисък от 4,0.

С приемането за стопанисване от 01.06.2022г. на водоснабдителните обекти от територията на **Община Белово**, стартирахме спешно изграждане на диспечеризация и на тази територия. Към момента там липсваше визуализация за състоянието на водоснабдителните обекти, а работата им беше „на тъмно“.

В рамките на два месеца беше изготвен софтуера за АСУВ, включващ всички помпени станции и водоеми в района. Спешно в този период изградихме SCADA система на база GSM/GPRS връзка на седем обекта: ПС „Владикин извор“, ПС „Дъбравите“, НР „Белинино-1000м³“, помпажен НР „Дъбравите-250м³“, НР „Малко Белово-500м³“, НР „Момина Клисурса-500м³“, гравитачен НР „Азово-250м³“.

На етап изграждане и реализация на АСУВ в Община Белово са още три обекта: НР „Сестримо-500м³“, гравитачен НР „Дъбравите-стар“ и НР „Габровица-160м³“.

***В заключение** – към месец Септември 2022г. в Дружеството функционират пет независими Диспечерски пункта – компютърни системи с реализиран контрол и управление върху зададените им групи обекти, създавайки непрекъснат архив от данни за поведението на обслужваните водоснабдителни системи. Обектите с действаща диспечерска система са **105**, а работещи към тях са **99** броя терминални станции – табла АСУВ с индивидуални алгоритми на управление. Комуникацията с **90** терминала се осъществява по УКВ лицензиран в КРС радиоканал, а с **15** от станциите – по GSM/GPRS връзка. Контрол ниво от АСУВ се осъществява върху **48** напорни и **19** черпателни водоема. Осъвременена соларна система за ел.захранване е изградена при всички **26** броя нуждаещи се от такова напорни водоема. Реализирано автоматично / автономно управление върху **69** помпени агрегата и **3** спирателни крана с възможност за дистанционна намеса в алгоритъма на работа при нужда от РС или смартфон. Текущото състояние /работи-почива/ се следи и архивира за **148** помпени агрегата. Контрол на налягането системата осъществява в **55** точки, в т.ч. помпени станции и вътрешни водопроводни мрежи /ВВМ/.*

Работата по поддържане и усъвършенстване на ЕАСУВ е ежедневна, а системата е от особено важно значение поради факта, че на нея е поверено управлението на цялостния технологичен процес по доставка на вода на всички водоснабдителни обекти в Дружеството.

В двете нови ПСОВ има СКАДА-системи изградени заедно със станциите, които към този момент работят безпроблемно.

1.10.1.2. Регистър на активи – текущо състояние, внедряване на регистър

В дружеството е изградена система за управление и контрол на активите, която предстои да бъде допълнена и доусъвършенствана. Към момента системата не съдържа в пълен обем необходимата техническа информация (имаме частична такава или непроверена) нужна за доброто и ефективно управление на активите. Системата ще се допълни с необходимите технически параметри и ще се въведе ясен регламент за нейното актуализиране и поддържане.

С приемането на ВиК активите на територията на Община Белово, проблемите допълнително нарастват, тъй като след отделянето им през 1998 не е правена почти никаква актуализация на наличния от преди това картен материал на хартиен носител. Има изготвени и реализирани проекти за почти цялостна подмяна на водопроводната мрежа на кв. Малко Белово и село Сестримо. Както и проекти за реализирани и нереализирани подмяни по отделни улици в град Белово и село Момина Клисурса.

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

Територията на цялото дружество е качена върху сканирани листове на топографски карти в М 1 : 25 000, в ДВГ формат, в оригинални координати /1970г/, със заснети границите /СОЗ пояс – I/ на всички имоти и сгради в тях. Върху същите карти са нанесени /от стари карти и планове на хартия и отделни огледи на място/ външните трасета между водоизточниците, ПС, НР и вход в населените места. В цифров вид са нанесени няколко геодезично заснети трасета на подменени или нови външни водопровода, строени след 2001г. Обединени са в ДВГ формат и в оригинални координати /1970г/ КВС на всички населени места в дружеството, с проверка дали външните трасета са отразени и доколко са верни;

За всички населени места разполагаме с кадастрални карти в ДВГ формат в оригинални координати /1970г/ и /или/ сканирани регулационни планове, на които в ДВГ формат ръчно са нанесени уличните водопроводи от стари схеми на хартия.

За **присъединената община Белово** също разполагаме с кадастрални карти и КВС в ДВГ формат и оригинални координати /1970г/ и /или/ сканирани регулационни планове, на които в ДВГ формат предстои ръчно да се нанесат уличните водопроводи от старите схеми на хартия.

За град Пазарджик разполагаме с оцифрена карта и сравнително верни данни за ВиК мрежите, със заснети надземни съоръжения по тях – шапки на СК и ПХ, канализационни РШ и дъждоприемници. Непрекъснато се проверява и актуализира достоверността на нанесената информация за подземните мрежи - уточняване и допълването ѝ;

Нямаме разработена и внедрена ГИС за територията на дружеството;

В момента е спряна дейността в посока на разработване на ГИС поради липса на финансиране - неodobрен Бизнес план и съответно неodobрени нови цени на водоснабдителните и канализационни услуги, довели до критично финансово състояние дружеството.

Има подготвена „подложка“ за бъдещата ГИС с нанесени в електронен КАД-формат водопроводните и канализационни мрежи и съоръжения на всички населени места и външни обекти и трасета на цялата територия на дружеството. От 6 години разполагаме с професионален геодезически GPS уред, с който се заснемат и нанасят всички нови водопроводи, СК, ПХ и др, както и местата /“кръпките“/ на аварията в град Пазарджик.

В периода 2019-2020 по ОПОС, МРРБ организира обучение на служители от всички ВиКО в страната за въвеждане на разработвана с европейски средства единна ГИС за целия „воден сектор“ /БД, реки, язовири, ВиК и др. водна инфраструктура/ в Р. България и централизираното ѝ поддържане и използване от всички заинтересувани ведомства с определен достъп до нивата. През последните 2 години нямаме информация какво става с разработката и евентуалното ѝ внедряване във ВиК сектора.

На този етап дружеството не разполага с капацитет за довършване и поддържане на самостоятелната информация за подземните проводи в ДВГ формат, още по-малко за трасиране и геодезично /или с GPS/ заснемане подземната инфраструктура и разработването на Хидравличен модел на по-големите водопроводни мрежи /град Пазарджик/, както и изграждане и поддържане на истинска ГИС-система.

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

Регистърът на аварията е внедрен и през отчетния период беше разширен като функционалност да съдържа информация и за инвестициите.

Регистъра вече е въведен и за територията на община Белово.

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

Регистър на лабораторни изследвания за качеството на питейните води е внедрен. Могат да се генерират справки по определени показатели, да се търсят протоколи по периоди и др. Подлежи на доосъвършенстване.

Регистъра вече е въведен и за територията на община Белово.

Ежегодните отчетни таблици към МЗ /РЗИ/ се попълват отделно, поради стария формат на екселската таблица и невъзможността да се надгради от МЗ.

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

Регистър на лабораторни изследвания за качеството на отпадъчните води е внедрен. В лабораториите за изследване на отпадъчни води на ПСОВ Пазарджик и ПСОВ Септември, които не са акредитирани, се извършва оперативен контрол по определени показатели. Всеки работен ден лаборантите вземат проби с отпадъчна вода от входа, изхода на ПСОВ и след механичното стъпало. След което се преминава към обработване на пробите. Резултатите от извършените проби се въвеждат в

дневници на хартиен носител. Информацията се обобщава от химик ПСОВ в лабораторията или технолога в база данни във формат Excel на локален компютър във ПСОВ и няма директен достъп от централното управление на ВиК оператора. Данните се въвеждат ръчно от протоколи.

След което може получената информация да се обобщава или да се правят справки за определен период от време. Тъй като някои от анализите са специфични и изискват повече време /БПК 5/, вкарването на данните в компютъра се извършва веднъж седмично. Приключването на месеца обикновено става до 5-6 число на следващия месец. Пробите се обработват посредством стандартни тестове и чрез специализирана апаратура на фирма „ХАХ ЛАНГЕ“, която е изключително прецизна, точна и гарантира достоверността на получените резултати. Правят се и паралелни изпитвания, когато се носят проби за анализ в акредитирана лаборатория или има планирана, или внезапна проверка от РИОСВ.

1.10.1.7. Регистър на оплаквания от потребители– текущо състояние, внедряване на регистър

Регистър на оплаквания от потребители е внедрен. Съхранява сканирани входящи и изходящи документи, резолюции, към кой отдел и специалист е насочена жалбата за разглеждане и отговор.

Регистърът вече е въведен и за територията на община Белово.

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

Регистър за утайките от ПСОВ е внедрен.

За всички отпадъци, които се генерират на площадката на ПСОВ Пазарджик има изготвени доклади за охарактеризирането им. Има площадка за временно съхранение на утайките, която се намира на пречиствателната станция. За дейностите по събиране и транспортиране, както и по третиране на отпадъците имаме необходимите регистрационни документи, издадени от РИОСВ град Пазарджик. Водят се и съответните отчетни книги за образуване, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците, които се получават в резултат от пречистването на отпадъчните води. Всеки работен ден в дневник се отразява преработеното количество изгнила утайка, полученото количество кек, както и вложеното количество флокулант. След това технологът попълва таблици във формат Excel на локален компютър във ПСОВ, който няма директен достъп от централното управление на ВиК оператора. Данните се въвеждат ръчно от дневника, от ежедневните бюлетини от SCADA системата и лабораторните анализи, за съдържанието на сухото вещество в утайката. След което може получената информация да се обобщава или да се правят справки за определен период от време.

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

Дружеството има изграден и внедрен регистър на водомерите на СВО отговарящ на изискванията на указанията към НРКВКУ.

Регистъра предстои да се въведе и актуализира базата данни за територията на община Белово.

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

Дружеството има изградена и внедрена система за отчитане и фактуриране отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

Системата вече работи и на територията на община Белово.

1.10.1.11. Счетоводна система за регулаторна отчетност – текущо състояние, внедряване на система

Дружеството има изградена счетоводна система отговаряща на изискванията на Закона за счетоводството и ЕСРО на КЕВР.

Системата вече работи и на територията на община Белово.

1.10.2. Програма за подобряване управлението на ВиК системите – бази данни

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

Дружеството има разработена и внедрена база от данни с измерените количества вода на вход ВС за **основния ВиКО**, отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

Предстои трудно да се разшири дейността и за територията на **община Белово** /т.1.2.8, стр. 23-24/.

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

Дружеството има разработена и внедрена база данни за контролни разходомери и дейта логери. От началото на м. август 2022, младия специалист, учещ задочно за ВиК инженер и работещ от 5 години в дружеството, след завършване на строителния техникум в града, специализирал се в „слушане“ на аварии със земен микрофон и корелатор, трасиране и откриване на проводни, и единствения занимаващ се с геодезически измервания с наличния професионален GPS, и инсталиране и поддръжка на дейта-логерите, напусна фирмата и започна работа в доставчика ни на специализираната апаратура с над двойно по-голяма заплата, като неговата беше сред високите във „ВиК“ Пз. Въпреки тежкото финансово положение е назначен нов, млад служител от 01.11.2022г, който тепърва ще се обучава и навлиза в спецификата на работата.

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

Дружеството има разработена и внедрена база данни за контролни разходомери и дейта логери, които все по-трудно поддържа в изправност.

1.10.2.4. База данни за изразходваната електрическа енергия – текущо състояние, внедряване

Дружеството има разработена и внедрена база данни за изразходваната електрическа енергия отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

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

Дружеството не експлоатира към момента ПСПВ.

1.10.2.6. База данни с измерените количества вода на вход ПСОВ – текущо състояние, внедряване

Дружеството има разработена и внедрена база данни с измерените количества вода на вход ПСОВ отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

ПСОВ „Пазарджик“:

Има монтирани ултразвукови дебитомери на вход и изход на ПСОВ, те са на фирмата „Ендрес и Хаузер“ и показват моментната стойност на дебита, както и интегрираната стойност на преминалото количество отпадъчна вода.

Всеки ден в 7 часа и в 19 часа дежурният оператор ПСОВ записва показанията на дебитомерите на хартиен носител /дневник на ПСОВ/.

Информацията се обобщава от технолога на ПСОВ в база данни във формат Excel на локален компютър във ПСОВ и няма директен достъп от централното управление на ВиК оператора. Данните се въвеждат ръчно от дневника и от ежедневните бюлетини, които излизат от SCADA системата.

Този бюлетин се разпечатва автоматично един път в денонощието /в 8 часа/.

След което може получената информация да се обобщава или да се правят справки за определен период от време. Достъп до компютъра имат технолога и ръководителя на ПСОВ. Данните се въвеждат веднъж седмично. Приключването на месеца обикновено става до 2-3 число на следващия месец.

1.10.2.7. База данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване – текущо състояние, внедряване

Дружеството има разработена и внедрена база данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

1.10.2.8. База данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора – текущо състояние, внедряване

Дружеството има разработена и внедрена база данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

1.11. СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО И ПУБЛИЧНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА

1.11.1. Система за управление БДС EN ISO 9001; 2008

На дружеството има издаден СЕРТИФИКАТ за управление ISO 9001:2015 от “TRV International” на 20.12.2019г, с валидност 3 години и последващ одит до 24.12.2022г.

Внедряването на система за управление на качеството се извърши непосредствено след официалното излизане от ликвидация. Имаме необходимата техническа, кадрова и ресурсна обезпеченост за бързото внедряване на този тип система за управление и нещо повече ние и в момента изпълняваме на практика много от добрите практики и процедури изисквани от стандарта регламентиращ този тип системи. На ясно сме, че този стандарт изисква да се планира, разработи, внедри и поддържа и постоянно да се подобрява документираната система, която включва: управление на документи и данни, политика и цели по качеството, отговорности и комуникации; управление и поддържане на компетентен персонал и работна среда; събиране и анализ на данни, наблюдения на предлаганата услуга; вътрешни одити, коригиращи и превантивни действия, прегледи от ръководството и др.

1.11.2. Внедряване на система за управление БДС EN ISO 14001; 2004

На дружеството има издаден СЕРТИФИКАТ за управление ISO 14001:2004 от “TRV International” на 20.12.2019г, с валидност 3 години и последващ одит до 24.12.2022г.

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

1.11.3. Система за управление BS OHSAS 18001:2007

На дружеството има издаден СЕРТИФИКАТ за управление ISO 45001:2018 от “TRV International” на 20.12.2019г, с валидност 3 години и последващ одит до 24.12.2022г.

Документирани процедури и/или вътрешни правила за идентифициране на опасностите при осъществяване на дейността, свързани със здравето и безопасността при работа за собствения персонал и за външни заинтересовани страни (партньори, доставчици, посетители, преминаващи, съседи, местни жители, контролни органи), както и оценка и управление на рисковете с оглед намаляване на възможността за инциденти, включително за въведени мерки и отговорности за спазване на действащото законодателство за здравословни и безопасни условия на труд или чрез внедряване и поддържане на сертифицирана система за управление по BS OHSAS 18001 „Системи за управление на здравето и безопасността при работа“

1.11.4. Създаване и поддържане на интернет страница

Дружеството има интернет страница на български език - <https://vikpz.com/>, в който има актуална информация, в т.ч. ежедневна информация за аварийни ситуации и ограничаване на водоподаването и др., и отговаря на следните изисквания:

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

2. ЦЕЛ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Най-важните дейности, произтичащи от корекцията бизнес плана са :

- Аварийна и планова реконструкция и възстановяване на водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения с цел подобряване количеството и качеството на предлаганите ВиК услуги и намаляване разходите за формиране на цените им;
- Усъвършенстване структурата и организацията на дейностите в Дружеството и мотивиране работниците, чрез материални и морални стимули за изпълнение качествено и в срок, произтичащите задачи и задължения от бизнес плана;
- Внедряване съвременните постижения на научно-техническия прогрес в областта на ВиК услугите, за намаляване загубите на вода, разходите за електро енергия, материали, труд и горива, въвеждане на пълна водомерна система с предимство за продадената (фактурираната) вода, разширяване обхвата на автоматизацията и диспечеризацията на водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения;
- Стабилизиране на финансовото състояние на дружеството след 2022г при работа без одобрен „БП 17-21“ и съответно без актуализирани цени на ВиК услугите;
- Наваксване на неизпълненото ниво на инвестициите в предходния 4-годишен период за територията на основния ВиКО и изпреварващо ниво на инвестициите в Община Белово за частично компенсиране на голямото им изоставане след отделянето през 1998г;
- Подобряване на ниските нива на възнаграждение на персонала с цел задържане на ценните специалисти и привличане на млади кадри във връзка с изключително високата средна възраст на работещите.

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

3. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНСУЛТАЦИИТЕ С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ВИК ОПЕРАТОРА

Потребителите на водоснабдителната услугата, осигурявана от оператора “ВиК услуги” ЕООД, гр. Пазарджик към м. 07.2022г са 139 689 брой жители /НСИ/ в четирите общини, като за „доставяне на вода“ е обхванато цялото население на обслужваната от дружеството територия, канализационната услуга – 88 886 бр. или 63,6%, а на пречистване 81 645 бр. или 58,5%

Потребителите на В и К услугата по смисъла на § 1, ал. 1, т. 2, б. ”а”, “б” и “в” от ЗРВКУ са юридически и физически лица, собственици или ползватели на съответните имоти, за които се предоставят услуги “В и К”; юридически и физически лица, собственици на имот в етажна собственост и предприятия, ползващи вода от водоснабдителни мрежи на населените места за технологични

нужди или подаващи я на други потребители след съответна обработка по самостоятелна водопроводна инсталация, непредназначена за питейни води.

Дружеството в качеството си на ВиК оператор планира да провежда периодично консултации с потребителите, за да установи взаимоотношението между пазарното и социалното поведение, въпроси, проблеми и отговори на потребителите, и да се оценят нагласите и възможностите на потребителите относно предлаганите от оператора услуги.

Поради спецификата на дейността на ВиК оператора и социалната роля, която той изпълнява в обществото, целите на консултациите с потребителите са:

- Да се определи броя на потребителите на предоставяните услуги от по групи и подгрупи потребители, тяхната динамика, както и движението между тях. Да се определят основните въпроси, проблеми, очаквания и предложения от потребителите за възникнали спорове и начини за тяхното решаване. Да се определят очакваните от потребителите ценови равнища на ВиК услугите и как биха могли те да се изменят в бъдеще (с отчитане на социалната поносимост).
- Да се прогнозира нивото на потребление на ВиК услуги от различните групи потребители (домакинства, промишлени, обществени).
- Да се определи степента на събираемост на вземанията от различните групи потребители.
- Да се установят и диференцират причините за проблемите със събираемостта на вземанията, като основа за вземане на обективни управленски решения.

За информационно осигуряване на проучването се планират следните анкети:

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

Непрекъснатото повишаване удовлетвореността на нашите клиенти е водещо в работата ни и през следващия регулаторен период ще продължава да бъде един от основните фокуси в работата ни. Консултациите с потребителите на В и К услуги са индикатор за подобряване на работата на дружеството в различни направления:

- Повишаване информираността на клиентите във връзка със спецификите на фактурирането, извършваните аварийни и планови ремонти и цялостната дейност на дружеството, чрез създаването на нови и затвърждаване на съществуващите комуникационни канали;
- Разширяване на възможностите за заплащане на месечните сметки за потребените ВиК услуги;

➤ Внедряване на интегрирани софтуерни решения с цел подобряване процеса на фактуриране и вътрешнофирмен обмен на данни.

Посочените дейности ще доведат до по-висока информираност, повишаване удовлетвореността на клиентите и намаляване на подадените жалби.

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

За територията на дружеството е изготвен през 2013г Предварителен и през 2014 Окончателен регионален генерален план. Поради раздробеността на ВиКО на територията на Област Пазарджик и невъзможността да се кандидатства за евро-финансиране, през последните години не е изготвян нов план, аналогично на останалите ВиКО в страната.

Изготвения в периода 2013-2014г План третира решаването на глобалните краткосрочни, средносрочни и дългосрочни проблеми на дружеството за населените места с над 2000 жители към онзи момент. Предвидените необходими средства за реализацията им е за стотици млн. лева, което е несъпоставимо с възможностите на инвестиционната програма със собствени средства на дружеството, каквато и да е бъдещата цена на услугите.

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

В предложението „БП 22-27“ дружеството се стреми да постигне по-високи нива на показатели от тези в договора с ВиК Асоциацията. Заложените инвестиции в публични активи са за 4 413 хил. лв., при заложен в новия Анекс №2 – 3 696 хил. лв., или с близо 20% повече от анекса.

При ограничените собствени средства за СМР във ВиК сектора на територията на „ВиК усл.“ ЕООД Пазарджик, се предвижда запазване на постигнатото добро ниво на „покритие с водоснабдителни услуги“ /100%/ и „качеството на добиваната и доставяна до абонатите питейна вода“. Предвижда се запазване и подобряване на нивото на „непрекъснатост на водоснабдяването“, като на територията на дружеството никога не е въвеждан планов режим на водоснабдяването.

Предвижда се в 5-годишния период на „БП 22-26“ да се достигне и в община Белово до средното за дружеството качество на нивото на ВиК услугите и поддържането на съоръженията.

За съжаление без драстично увеличаване на външното финансиране за подмяна на водопроводните мрежи и довеждащите водопроводи, е невъзможно увеличаване на % рехабилитирана мрежа и съответно намаляване на % загуби, но въпреки това дружеството е близо и ще достигне индивидуалното ниво по показателя „обща загуба на вода в м³/км/ден“. Предвижда се запазване на постигнатото добро ниво на енергийна ефективност в основния ВиКО и драстичното подобряване във

водоснабдителна група „Белово – Дъбравите“ в община Белово. Предвижда се нарастване, но без да се достига до индивидуалните нива за „ефективност на водомерното стопанство“, като целта е близо 100% обхващане на **обитаемите** имоти. Към 2022г дружеството е под дългосрочното ниво от 4,0 на „ефективност на персонала за доставяне на вода“, като се предвижда слабото му нарастване /отново под 4,0/ с цел осигуряване на минимален брой персонал за планови ремонтни дейности.

Без външно финансиране е невъзможно увеличаване на „нивото на покритие с услуги по отвеждане и пречистване“ на отпадъчни води. „Качеството на отпадъчните води“ е над дългосрочното ниво и ще продължи да се подобрява след изпълнението на „третото стъпало“ на „ПСОВ-Пазарджик“, което пък ще доведе до значително влошаване на „енергийната ефективност в пречистването“. „Ефективността на персонала за отвеждане и пречистване“ е с 6,7% над дългосрочното ниво и се предвижда запазването му, като заложената индивидуална цел от 2,54 за 2026 е невъзможно да бъде постигната, още повече след присъединяването на „Белово“, където всички населени места са с изградена канализация.

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

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

Предложенията за годишните индивидуални целеви нива на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги от “ВиКУ” ЕООД Пазарджик са изложени в Приложение №2: Справка №3 – Показатели за качество на предоставените В и К услуги, като са съобразени с:

1. Ресурсите и възможностите на дружеството;
2. Поставените дългосрочни целеви нива;
3. Данните за 2020г са само за основния ВиКО, а за периода 22-26 за окрупнения с „Белово“ ВиКО.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ГОДИШНИТЕ ИНДИВИДУАЛНИ ЦЕЛЕВИ НИВА НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО НА ВИК УСЛУГИТЕ:

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
ВС Основна											
1	ПК1	Ниво на покритие с водоснабдителни услуги	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	99.00%	99%
2	ПК2а	Качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване	%	99.45%	99.52%	99.52%	99.52%	99.52%	99.52%	99.00%	99%
3	ПК2б	Качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване	%	99.75%	98.49%	98.49%	98.49%	98.49%	98.49%	98.00%	98%
4	ПК2в	Мониторинг на качеството на питейната вода	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100%
5	ПК3	Непрекъснатост на водоснабдяването	съотношение	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	8.00	8
6	ПК4а	Общи загуби на вода във водоснабдителните системи	м ³ /км/ден	27.07	25.38	24.91	24.39	24.07	23.45	23.99	15
7	ПК4б	Общи загуби на вода във водоснабдителните системи	%	61.93%	62.04%	61.67%	61.27%	61.06%	60.57%	54.00%	49%
8	ПК5	Аварии по водопроводната мрежа	бр/100км/год	80.37	75.63	75.67	75.63	75.50	75.30	79.64	60
9	ПК6	Налигане във водоснабдителната система	%	18.06%	16.25%	21.25%	25.00%	34.57%	39.51%	80.33%	100%
10	ПК7а	Ниво на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води	%	61.25%	63.63%	65.28%	66.96%	67.42%	67.98%	75.00%	75%
11	ПК7б	Ниво на покритие с услуги по пречистване на отпадъчни води	%	60.85%	58.45%	60.06%	61.69%	62.11%	62.55%	75.00%	75%
12	ПК8	Качество на отпадъчните води	%	92.67%	94.04%	95.36%	96.69%	97.35%	98.01%	93.00%	93%
13	ПК9	Аварии на канализационната мрежа	бр/100км/год	621.21	504.35	436.78	433.91	395.40	354.02	371.02	120
14	ПК10	Наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията	бр/10 000 потреб	0.000	0.12	0.12	0.119	0.119	0.118	0.50	0.5
15	ПК11а	Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	кВтч/м ³	0.372	0.371	0.370	0.368	0.367	0.355	0.33	0.45
16	ПК11б	Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води	кВтч/м ³	0.129	0.129	0.171	0.208	0.203	0.198	0.20	0.25
17	ПК11в	Оползотворяване на утайките от ПСОВ	%	0.00%	0.00%	38.75%	51.85%	57.32%	60.98%	50.00%	100%
18	ПК11г	Рехабилитация на водопроводната мрежа	%	0.59%	0.31%	0.39%	0.40%	0.36%	0.61%	0.95%	1.25%
19	ПК11д	Активен контрол на течовете	%	1.47%	1.57%	1.65%	1.82%	1.90%	1.99%	1.25%	1.25%
20	ПК12а	Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите	съотношение	0.80	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.10	1.1
21	ПК12б	Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води	съотношение	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.10	1.1
22	ПК12в	Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води	съотношение	0.76	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.10	1.1
23	ПК12г	Събираемост	%	90.03%	92.71%	93.07%	93.59%	93.98%	94.32%	92.17%	95%
24	ПК12д	Ефективност на привеждане на водомерите в годност	%	3.86%	4.12%	5.13%	5.73%	7.55%	12.01%	12.00%	20%
25	ПК12е	Ефективност на изграждане на водомерното стопанство	%	48.03%	48.69%	57.11%	60.26%	63.61%	68.75%	80.00%	90%
26	ПК13	Срок за отговор на писмени жалби на потребителите	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
27	ПК14а	Присъединяване към водоснабдителната система	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
28	ПК14б	Присъединяване към канализационната система	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
29	ПК15а	Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите	бр/1 000 СВО	3.54	3.67	3.66	3.66	3.65	3.65	3.81	4
30	ПК15б	Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване	бр/1 000 СКО	4.39	3.52	3.52	3.51	3.50	3.49	2.54	3

В голямата си част, поставените дългосрочни цели нива са планирани за изпълнение /20 от общо 30 ПК/, с изключение на следните, за които не можем да достигнем предложените индивидуални цели:

ПК4б – Общи загуби на вода в %. При положение, че изпълняваме предходния показател ПК4а за обем загуби на вода на км. мрежа, следва че състоянието на водопреносната мрежа не е чак толкова лошо, въпреки липсата на инвестиции в нея. Това се потвърждава и от изпълнението на инд. цел за ПК5 – аварии. Неизпълнението на % загуби се дължи на липсата на големи обществени и производствени консуматори, като за 2020г над 85% от фактурираната вода е от битови потребители. Показателно за това е по-големия % загуби в селата през зимните месеци, когато обитаемите имоти рязко намаляват, както и консумацията в тях, а поддържаната водопроводна мрежа е с непроменени показатели. Също е показателно, че в малкото села, в които има по-големи обществени или производствени консуматори и дела на битовите е много по-малък от средния 85% за дружеството, загубите в % са много по-малки, въпреки старата мрежа – с. Гелеменово – 45% битови и 35% загуби, с. Величково – 48% битови и 47% загуби;

ПК7а и 7б не се изпълняват поради независещи от ВиКО обстоятелства за спрените евро-средства в СМР за канализации и ПСОВ в по-малките НМ;

ПК11а – енергийна ефективност при доставяне – индивидуалния показател е прекалено занижен, без техническа обосновка, при заложено намаление в предходния БП от 0,46 до 0,42 при средно за страната 0,45. С оптимизация на характеристиките и планова подмяна на помпи в предходните 6 години, успяхме да намалим показателя до 0,37, но по-голямо намаление е трудно изпълнимо и зависи от усвоявания обем гравитачна вода, с непредсказуем дебит, зависещ от метеорологичните условия. След присъединяването на „Белово“, за 2022г коефициента вероятно ще се влоши, но след монтиране на вече закупените нови помпи за ПС „Владикин извор“ и пълноценното използване на вече изградената и предстоящото довършване на диспечеризацията /АСУВ/, се надяваме още през 2023г да подобрим нивото от 2020, при 36% гравитачна вода за 3-тото тримесечие в р-н „Белово“ и само 4,4% за основния ВиКО;

ПК12а и 12в - Ефективност на разходите за услугите „доставяне“ и „пречистване“. След голямото изоставане в цените на услугите през предходните 10 години, смятаме, че е неуместно да се прави рязък скок в цените на услугите, което ще доведе до обществено недоволство сред хората и в общинските администрации, проблеми с намаляваща събираемост, а разходите реално няма на къде повече да се намаляват;

ПК12д и 12е – водомерно стопанство. От една страна ограничения персонал в дружеството, а от друга големия брой необитаеми имоти са причина за изоставането. Друга причина е масовия монтаж на нови водомери през 2015 и 2016, които вече са извън 5-годишния период, но реално са нови и работещи точно;

ПК156 - Персонал. От публикуваните сравнителни анализи на КЕВР е видно, че „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик е с едни от най-добрите показатели в страната. От друга, при достигнатото ниско ниво, виждаме че с наличния персонал не могат да се извършват много допълнителни дейности освен аварийната /планови СМР или подмяна на водомери/, дори и да имаме нови цени и свободни средства, поради което е заложено увеличение с 12 човека на броя на персонала в основния ВиКО и запазване на броя в присъединения р-н „Белово“ към 2022 г. – 12 човека, както и назначаване на един каналджия, необходим за поддържане канализацията в общината. В допълнение, през базовата 2020г във връзка с Ковид-кризата, персонала е намален с 9 човека /напуснали пенсионери/ спрямо предходната, „нормална“ 2019г, така че с предложеното увеличение по-скоро се връщаме на пред-кризисното ниво на персонала.

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

„В и К услуги“ ЕООД Пазарджик осъществява своята дейност на териториите четири общини: Пазарджик, Септември, Лесичово и Белово, разположени на територията на Област Пазарджик, като са обособени три отделни експлоатационни района, ръководени чрез свой ръководител.

Общият брой на населението, ползващо водоснабдителните услуги за четирите експлоатационни района е **139 689** жители по данни на НСИ /или 156 202 по данни на ГРАО за настоящ адрес/.

Броят на обслужваните населени места и население показват високото ниво на покритие с водоснабдителни услуги в експлоатираните от „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик райони.

Географска организация – експлоатационни райони:

Дружеството обслужва 62 броя населени места в т. ч. в:

- Община Пазарджик – 32 бр.;
- Община Септември – 15 бр.;
- Община Лесичово – 7 бр.
- Община Белово – 8 бр.

Нивото на покритие с водоснабдителни услуги е 100% от териториите в регулация на населените места. От местни водоизточници се водоснабдяват част от вилни територии над населените места в полите на Родопа планина – Дебрьщица, Паталеница, Ветрен дол, Варварски минерални бани и Долно Вършило.

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

Качеството на питейната вода се регламентира и трябва да отговаря на изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 год., изм. и доп. Д.В. бр.6/16.01.2018 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

„Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД - гр. Пазарджик извършва контрол за качеството на питейната вода по различните показатели, за всички

водоснабдителни зони, които обслужва дружеството по утвърден график между „ВиК услуги“ гр. Пазарджик и РЗИ гр. Пазарджик:

- Анализи за показатели с индикаторно значение
- Анализи по физико-химични показатели
- Анализи по микробиологични показатели
- Анализи по радиологични показатели

1. **Група „А“** /постоянен мониторинг/ - обхваща показателите, регламентирани с чл.7, ал.1 и ал.5, и Приложение №2 на Наредба №9/16.03.2001 год.изм. и доп. Д.В. бр.6/16.01.2018 г.

2. **Група „Б“** /периодичен мониторинг/-обхваща показателите, регламентирани с чл. 3, ал.2, т.2, и Приложение №1 на Наредба №9/16.03.2001 год. изм. и доп. Д.В. бр.6/16.01.2018 г.

В района, който се обслужва от „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик са обособени:

39 водоснабдителни зони на територията на общините Пазарджик, Септември, Лесичово и Белово като от тях:

- 5 броя големи зони с население над 5000 жители, в т.ч. 3 броя с над 1000 куб.м/ден

Единствения водоизточник с показатели за качество, неотговарящи на нормите е ПС „Ивайло” /калций, сулфати, обща твърдост и в по-малка степен нитрати/, като СОЗ е в регулацията на селото. След пускане в експлоатация на частично изградената канализация в селото, концентрацията на нитратите постепенно намаляват от 60-65 мг/л в продължение на всички години, в които се правят изследвания, до 36-42 мг/л през 2014 и 2015г., като смятаме, че проблема с нитратите е трайно решен. Водата, добивана и разпределяна в ПС „Ивайло” остава със завишени стойности по показател „сулфати” и със стойности близки до МС по показателите „обща твърдост” и „калций”, според изискванията от приложение №1, таблица “В” на Наредба № 9 от 16.03.2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Таблица “В” определя индикаторните показатели. Съгласно Раздел V, чл.10(5) на същата наредба отклонението на индикаторните показатели не представлява здравен риск.

През 2019г. се изградиха 2 броя нови, по-плитки ТК на ПС „Ивайло“ и през 2022г. предстои последователно им пускане в експлоатация и спиране работата на същ. ТК №3, с което ще намалим в завишената твърдост /сулфати, калций и обща твърдост/ и смесената вода на изхода на ПС да не надвишава пределната норма по тези показатели.

След като се добие, водата се обеззаразява посредством хлориране с хлор-газ на най-голяма ПС “Мокрище” и третата ПС “Ветрен 2”. На всички останали пунктове, обеззаразяването е с автоматизирана работа на дозаторни помпи за натриев хипохлорит /белина/, командвани от водомер с импулсен изход или честотен регулатор на основната помпа, с което се запазва постоянно съотношението между количеството подавана вода към населените места и количеството на дезинфектанта. За село Величково, обеззаразяването е с хлор-диоксид, с дозаторна помпа на резервоарите.

Показатели за качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване

		2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
iD51a	Общ брой на направените анализи за качество на питейните води в големи зони на водоснабдяване за отчетната година, които отговарят на изискванията на приложимите стандарти или законови разпоредби.	брой	1 440	1 248	1 248	1 248	1 248	1 248
iD62a	Общ брой анализи за показатели с индикаторно значение за качеството на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания, в големи зони на водоснабдяване;	брой	399	400	400	400	400	400
iD63a	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания, в големи зони на водоснабдяване;	брой	902	704	704	704	704	704
iD64a	Общ брой анализи по физико-химични показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания, в големи зони на водоснабдяване;	брой	135	140	140	140	140	140
iD65a	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания, в големи зони на водоснабдяване.	брой	4	4	4	4	4	4
D51a	Общ брой на направените анализи за качество на питейните води в големи зони на водоснабдяване, с изключение на анализите, които показват отклонения, разрешени по реда на наредбата по чл. 135, т. 3 от Закона за водите.	брой	1 448	1 254	1 254	1 254	1 254	1 254
D62a	Общ брой анализи за показатели с индикаторно значение за качеството на питейната вода в големи зони на водоснабдяване;	брой	399	400	400	400	400	400
D63a	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване;	брой	907	705	705	705	705	705
D64a	Общ брой анализи по физико-химични показатели за качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване;	брой	138	145	145	145	145	145
D65a	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване.	брой	4	4	4	4	4	4

Пробите се взимат съгласно Наредба № 9 от чешми на крайни консуматори.

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

В района, който се обслужва от „ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик са обособени 39 водоснабдителни зони от тях:

32 водоснабдителни зони на територията на общините Пазарджик, Септември, Лесичово като от тях:

- 27 броя зони с население под 5000 жители и под 1000 куб.м/ден, в т.ч. 4 бр. водоснабдителни зони, с обем на разпределяната вода под 100 куб.м./денонощие.

7 броя водоснабдителни зони на територията на община Белово като от тях:

- 7 броя зони с население под 5000 жители и под 1000 куб.м/ден, в т.ч. 3 бр. водоснабдителни зони, с обем на разпределяната вода под 100 куб.м./денонощие.

Виж т. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА В ГОЛЕМИ ЗОНИ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Единствения водоизточник с показатели за качество в малки зони, неотговарящ на нормите е ПС “Черногорово” по показател „нитрати“.

През есента на 2018г. се включи новоизграден тръбен кладенец за с. Черногорово, разположен на територията на основната ПС /с неработещия шахтов кладенец/, като експлоатационния му дебит е до 15 л/с и през по-голямата част от годината замества изцяло съществуващите 2 броя ТК със завишено съдържание на нитрати във водата им. Старите се използват като резервно хранване и за добавяне на недостигащи водни количества при моментна максимална консумация през летните месеци.

Добиваната вода от новия ТК се подава директно към селата, а при пикова консумация през лятото и пускане на някой от старите ТК се събира и смесва в съществуващия черпателен резервоар на основната ПС и се изпраща към с. Черногорово /и от там се отделя за с. Крали Марко/ със съществуваща нова хоризонтална помпа.

По данни на РЗИ през предходните години е имало хронични проблеми с качеството на водата в община Белово, в частност замътняване при дъжд в населените места с речни водохващания и неритмично обеззаразяване във всички населени места без град Белово и село Дъбравите, водоснабдявани основно от енергоемката ПС „Владикин извор“. В действителност след 01.06.2022г констатирахме, че обеззаразяването е автоматизирано с дозаторни помпи само на ПС „Владикин извор“, във всички останали НМ се добавя дезинфектант /белина/ „ръчно“ от водомайстора, периодично, но за момента, независимо от дебита на подаваната вода към консуматорите.

В новия експлоатационен район „Белово“ има „наследени“ хронични проблеми с качеството на обеззаразяването /липса на дозаторни помпи и водомери за подадена вода, „командващи“ дозирането/ - проблем, който е по-лесно разрешим в 1-2 годишен срок, и със замътването от речни водохващания и открити водоизточници на НЕК без налични или работещи утайтели и бързи филтри – по-трудно разрешим проблем, но предвиден в БП.

Показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване

		2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
iD51b	Общ брой на направените анализи за качество на питейните води в малки зони на водоснабдяване, които отговарят на изискванията на приложимите стандарти или законови разпоредби.	брой	3 642	3 268	3 268	3 268	3 268	3 268
iD62b	Общ брой анализи за показатели с индикаторно значение за качеството на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания в малки зони на водоснабдяване;	брой	929	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170
iD63b	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 573	1 245	1 245	1 245	1 245	1 245
iD64b	Общ брой анализи по физико-химични показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 080	825	825	825	825	825
iD65b	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания в малки зони на водоснабдяване.	брой	60	28	28	28	28	28
D51b	Общ брой на направените анализи за качество на питейните води в малки зони на водоснабдяване, с изключение на анализите, които показват отклонения, разрешени по реда на наредбата по чл. 135, ал. 1, т. 3 от Закона за водите.	брой	3 651	3 318	3 318	3 318	3 318	3 318
D62b	Общ брой анализи за показатели с индикаторно значение за качеството на питейната вода в малки зони на водоснабдяване;	брой	929	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
D63b	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 581	1 259	1 259	1 259	1 259	1 259
D64b	Общ брой анализи по физико-химични показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 081	841	841	841	841	841
D65b	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване.	брой	60	28	28	28	28	28

2.4. МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

„Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД - гр. Пазарджик извършва мониторинга за качеството на питейната вода по различните показатели, за всички водоснабдителни зони които обслужва дружеството по утвърден график между „ВиК услуги“ гр. Пазарджик и РЗИ гр.Пазарджик.

Пробовземането се осъществява по графици, разработени на основата на Наредба № 9/16.03.2001 год., изм. и доп. Д.В. бр.6/16.01.2018 г., в зависимост от актуалния обем вода, добивана и разпределяна в зоната на водоснабдяване за едно денонощие и броя жители на населено място. Същите се одобряват от ръководствата на двете ведомства. Определеният брой проби за всяка обособена зона на водоснабдяване се вземат равномерно разпределени по време и място както следва:

община Пазарджик	-	32 населени места 25 периодичен мониторинг 110 постоянен мониторинг
община Септември	-	16 населени места 7 периодичен мониторинг 28 постоянен мониторинг
община Лесичово	-	7 населени места 2 периодичен мониторинг 10 постоянен мониторинг
община Белово	-	7 населени места 7 периодичен мониторинг 24 постоянен мониторинг
ОБЩО за “ВиК услуги”	-	41 периодичен, 172 постоянен

Вземането на водни проби се извършва съгласно действащите стандарти. Съгласно чл.7, ал.1 на Наредба №9/16.03.2001 год., „ВиК услуги“ ЕООД - Пазарджик провежда лабораторни изпитвания за целите на мониторинга в акредитирани лаборатории.

„Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД - гр. Пазарджик изпълнява мониторинга за качеството на питейната вода за всички водоснабдителни зони които обслужва дружеството по различни показатели:

- Анализи за показатели с индикаторно значение
- Анализи по физико-химични показатели
- Анализи по микробиологични показатели
- Анализи по радиологични показатели

Горесцитираните показатели се изследват за всички водоснабдителни зони които обслужва дружеството съгласно Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели /2001г.изм.и доп.2014,2018г./ и по утвърден график между „ВиК“ гр. Пазарджик и РЗИ гр. Пазарджик.

Освен задължителния минимум от анализи за постоянен мониторинг по микробиологични показатели по утвърдения план-график в акредитирана лаборатория, дружеството извършва и постоянен вътрешен контрол във ведомствената ни лаборатория. От общо за ВиК и РЗИ изследвани показатели 2648 бр., нестандартни са общо 8 броя /0,30%/ от извършените анализи.

От извършените анализи по физико-химични показатели от постоянния и периодичния планов мониторинг, нестандартните проби са 0,24% и са само от два водоизточника – ПС „Черногорово“ /нитрати/ и ПС „Ивайло“ /калций, сулфати, обща твърдост и в по-малка степен нитрати/.

Предвидени са необходимите финансови средства за дейността по извършване на 100 % контрол на водата за питейни нужди в селищата, съгласно цитираната наредба по показателите на постоянния и периодичен мониторинг, на ново по-качествено ниво.

На базата на извършвания от дружеството и от РЗИ - гр. Пазарджик мониторинг през годините, се установи, че водите подавани във водоснабдителни зони отговарят на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели /2001г.изм.и доп.2014, 2018г./.

2.5. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

В началото на всяка година „ВиК услуги“ ЕООД – Пазарджик изготвя програмата за „Качеството на питейната вода, доставяна на потребителите“, която представя пред РЗИ гр. Пазарджик за одобрение и съгласуване.

По така одобрената и съгласувана програма се работи през целият времеви период.

Приоритетно „Водоснабдяване и канализационни услуги" ЕООД - гр. Пазарджик работи за:

- * Запазване и съхранение на водните ресурси за питейно-битово водоснабдяване;

- * Осигуряване на питейна вода за населението в необходимото количество и добро качество;

- * Оптимизиране работата на водоснабдителните мрежи, вкл. рехабилитация на мрежите и намаляване на течовете с цел ограничаване на загубите на вода;

- * Подобряване, модернизиране и/или разширяване на съществуващите водоснабдителни съоръжения, където е необходимо.

- * Осигуряване на бактериално безопасна вода във водоснабдителните мрежи, експлоатирани от дружеството.

- * Предотвратяване замърсяването на водите с опасни за човешкото здраве вещества.

- * Недопускане влошаване качеството на питейните води, в т.ч. след извършване на ремонтни работи, режимно водоснабдяване или въвеждане в експлоатация на нови водоизточници.

До края на 2015г. в дружеството пълноценно функционираше в продължение на десетки години химична и микробиологична лаборатория, въпреки, че не е акредитирана. В нея се извършваше вътрешноведомствен контрол по микробиологични и основните химични показатели, като броя на пробите многократно надхвърляше минимално необходимия годишен брой проби за постоянен и периодичен мониторинг на малки и големи зони съгласно Наредба № 9 за качеството на питейните води. До 2016г. „нашите“ изследвания се признаваха от РЗИ и участват в попълването на таблиците за европейския мониторинг. Въпреки, че лабораторията не е акредитирана, продължава да работи, като ежесечно по график се правят анализи по микробиологични показатели на всички населени места, а при необходимост и контролни проби по отделни химични показатели.

Съгласно промените от 12.12.2014г. в Наредба № 9 за качеството на питейните води, от началото на 2016г., качествата на питейната вода подавана за различните водоснабдителни зони трябва да се изследват в акредитирана лаборатория.

Броя анализи извършвани в една водоснабдителна група се определя в зависимост от актуалния обем вода за предходната година, добивана и разпределяна в зоната на водоснабдяване за едно денонощие и броя жители на населено място.

Минималната честота на мониторинга, извършван от „ВиК услуги“ ЕООД-Пазарджик се определя съгласно чл.7, ал.5 от Наредба №9/16.03.2001 год., изм. и доп. Д.В. бр.6/16.01.2018г.

Същата е определена и разписана в табличен вид, план-график за всяка текуща година и одобрена и съгласувана с РЗИ Пазарджик.

Минималната честота на изследванията за качеството на питейната вода извършвана от органите на държавния здравен контрол се определя в обем не по малък от 50% от мониторинга, извършван от „ВиК услуги“ ЕООД-Пазарджик, съгласно чл.8 от Наредба №9/16.03.2001 год., изм. и доп. Д.В. бр.6/16.01.2018 г.

По-голяма честота на лабораторните анализи за постоянен мониторинг се извършва при следните случаи:

- при данни за системни отклонения от максимално допустимите стойности по показатели- нитрати, имащи значение за здравето на човека;

- при внезапно влошаване на качеството на водата до изясняване на причините за това и предприемане на съответни мерки.

- по епидемични показания, след аварии на главни клонове на водопроводната мрежа, и за всеки конкретен случай на режимно водоподаване се извършва допълнителен мониторинг на питейната вода по показателите Ешерихия коли, колиформи, остатъчен свободен хлор и други показатели, определени от органите на Държавния здравен контрол.

Други мерки за подобряване качеството на подаваната към консуматорите питейна вода са:

- изгражданите през 2019г 2 броя нови, по-плитки ТК на ПС „Ивайло“ са оборудвани на 50% поради липса на финансови средства през последните 2 години и през 2023г. предстои последователно им пускане в експлоатация и спиране работата на същ. ТК №3, с което ще намалим в завишената твърдост /сулфати, калций и обща твърдост/ и смесената вода на изхода на ПС да не надвишава пределната норма по тези показатели;

- в район „Белово“ се предвижда монтаж на водомери с импулсен изход на хранителните тръби в напорните резервоари /или в РШ пред НМ/, както и закупуване и монтаж на „умни“ дозаторни помпи за белина, които ще подават дезинфектант пропорционално на подаваното водно количество към НМ. За целта на обектите ще трябва да се възстанови ел. захранването /където е имало и е прекъснато/, да се търси вариант за ел. захранване на обектите където никога не е имало, или да се монтират фотоволтаични панели;

- за село Момина Клисура се предвижда ремонт и възстановяване работата на „бързия филтър“, пречистващ водата от речните водохващания и НЕК. Предвиждаме доставка и монтаж на 2 броя нови „бързи филтри“ за с. Сестримо /стария „бавен филтър“ не работи/ и за НР „Азово“ в кв. Разсадника на град Белово;

- изграждането на санитарно-охранителни зони. Подготвят се и проекти за СОЗ по изискванията на Наредба № 3 от 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

Процедурите за проектиране и регистрация на новите СОЗ, съгласно изискванията на НАРЕДБА №3 от 16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, стартираха през 2013г., едновременно с изготвянето на документацията за подновяване на Разрешителните за водоползване в БД-ИБР.

Качеството на водата подавана към консуматорите се гарантира и от постоянният контрол и проверки от страна на РЗИ Пазарджик, във водоснабдителните обекти на дружеството за спазване на програмата за „Качество на питейната вода, доставяна на потребителите през 2022година“, съгласувана и одобрена от инспекцията.

При откриване на несъответствия със санитарно-хигиенните норми РЗИ Пазарджик издават предписания за отстраняване на същите и привеждане на обектите към нормативните изисквания.

В резултат на съвместно извършвания с РЗИ - гр. Пазарджик контрол за качеството на питейните води през годините, се установи, че водите подавани във водоснабдителни зони обслужвани от дружеството, отговарят на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели /2001г.изм.и доп.2014, 2018г./.

2.6. АНАЛИЗ НА НЕПРЕКЪСНАТОСТТА НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО

Водоснабдяването на обслужваната от дружеството територия е с непрекъснат характер, поради наличие на достатъчни водни ресурси за питейно-битови нужди. Средно за 2021г дружеството е ползвало само 20% от дебита на водоизточниците и 40% от капацитета на инсталираните помпи. Режимно водоснабдяване е имало само в случаи на извънредни ситуации: природни бедствия (наводнението – 2005г.), прекъсване се допуска само при аварии на водопроводната мрежа, отстранявани в рамките на деня.

През последните 2-3 години се случва през летните месеци при дълго засушаване, намаляване дебита на гравитачните водоизточници и многократно нарастване на консумацията /за поливни нужди/, да се въвежда режим през нощта за акумулиране на водни количества за следващия ден /с. Дебръщица, с. Црънча, с. Паталеница, с. Овчеполци, с. Момина Клисуря/.

2.7. АНАЛИЗ НА ОБЩИТЕ ЗАГУБИ НА ВОДА ВЪВ ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

При липса на външни /най-вече европейски/ инвестиции и при все по-стареещата водопроводна мрежа е нереалистично да се очаква, че ще намаляват загубите на вода на територията на „ВиК“ Пазарджик. По разработения през 2014г Окончателен Регионален план за подмяна на мрежите в населените места над 2000жит. са необходими над 200 млн. лв., така че каквато и инвестиционна програма и цени да има ВиКО не е възможно да се подменят в дългосрочен план водопроводите със собствени средства. Всички останали „меки“ мерки като монтаж на регулатори за налягане, честотни управления на помпи /вместо хидрофори с променливо налягане/ и пълна автоматизация и диспечеризация на водоснабдителните обекти в дружеството е изградена и в резултат на тези мерки успяваме да изпълним ПК4а за обем загуби на км. от мрежата.

Загубите в % силно зависят и от фактурираните обеми, а при 85% фактурирана вода от битови консуматори и липса на големи обществени консуматори /заводи, хотели и курорти/, не смятаме че е реалистично % в ПК4б да намалее до заложените индивидуални нива от 54%. За постигане на този процент с увеличаване на фактурираната вода са необходими допълнителни 850 хил. куб.м. фактурирана вода за 2026г., или ръст от 15% при заложено в модела задържане на продажбите за битови консуматори при тенденцията за намаляване на населението.

2.7.1. Анализ на търговските загуби на вода (Q8)

Дела на търговските загуби като % заложен в предишния БП плавно намалява от 6,7% за базовата 2015 до 5,8% за 2020г.

В годишните отчети през последните години търговските загуби в натура /куб.м./ са приети като процент от фактурираната вода, различен за отделните населени места, отчитайки специфични показатели за всяко по отделно, изчислени в куб.м. и след това получени като % от общата вода на вход ВС.

В отчета за 2015г /базовата година/ бяха приети 18% за град Пазарджик, където голяма част от по-старите сгради етажна собственост все още са без ново монтирани общи водомери и има компактна ромска махала, а за всички останали села беше приет по-малък – 15%.

През 2016г на база масовата подмяна на работещи водомери с цел привеждането им в метрологична годност и постигнатите различни резултати в отделните населени места, както и след отчитане на незадоволителното намаляване на % загуби в четирите населени места с почти напълно подменена водопроводна мрежа през 2015г, приехме, че търговските загуби са по-високи от приетите нива за 2015г и различни като % за отделните населени места. По същата „методология“ с данните от 2016г, изчислявахме търговските загуби в отчетите за 2017 и 2018г.

В корекцията на отчета за 2018г /приети и за 2019г/ са актуализирани данните за брой СВО /в т.ч. данни за необитаеми имоти/, брой СВО с монтирани водомери и брой водомери метрологична годност /проверени или подменени в периода 2014-2018г/ и дела им от общия брой водомери.

В отчета за базовата 2020г отново са актуализирани данните за брой СВО /в т.ч. данни за необитаеми имоти/, брой СВО с монтирани водомери и брой водомери метрологична годност /проверени или подменени в периода 2016-2020г/, като дела им от общия брой водомери намалява, поради отпадането на 2014 и 2015г, в която бяха най-масовите подмени.

В настоящия разчет за „БП 2022-2026“ е заложено продължаващо намаляване на търговските загуби, като към края на периода намалението като обем е с 5,9%, а в % само с 0,63% спрямо базовата 2020г /без „Белово“/ и като обем е с 9%, а в % само с 0,44% спрямо съпоставимата 2022г /с „Белово“/:

Описание	Мярка	2020 г.	2022 г.	% 22/20	2023 г.	% 23/20	% 23/22	2024 г.	% 24/20	% 24/22	2025 г.	% 25/20	% 25/22	2026 г.	% 26/20	% 26/22
Търговски загуби на вода Q8	м ³ /год %	1 577 279 9,7%	1 631 375 9,5%	3,43 -0,20%	1 591 440 9,4%	0,90 -0,32%	-2,45 -0,13%	1 552 768 9,3%	-1,55 -0,43%	-4,82 -0,24%	1 516 084 9,1%	-3,88 -0,58%	-7,07 -0,38%	1 484 216 9,1%	-5,90 -0,63%	-9,02 -0,44%
Незаконно ползване Q8.1	м ³ /год	1 088 323	1 109 645	1,96	1 080 292	-0,74	-2,65	1 050 272	-3,50	-5,35	1 022 246	-6,07	-7,88	996 319	-8,45	-10,21
Неточност при измерване Q8.2	м ³ /год	488 956	521 730	6,70	511 148	4,54	-2,03	502 496	2,77	-3,69	493 838	1,00	-5,35	487 897	-0,22	-6,48

Реално приложима мярка в краткосрочен план за намаляване на търговските загуби е продължаване на масовата подмяна на съществуващи стари водомери на

СВО за имотите, с нови с по-висока точност и монтаж на общи водомери на по-стари жилищни блокове, на които няма или са развалени старите водомери. От пет години изпълняваме такава програма, като през 2020г отчетохме изоставане заради Ковид-кризата, но се надяваме при наличие на свободен паричен ресурс /при одобрен БП/, всяка следваща година да се увеличава броя на монтираните нови водомери, с което бързо да се намалят търговските загуби.

2.7.2. Анализ на реалните загуби на вода (Q7)

Реалните загуби на вода по НМ в натура се получават като разлика от общия обем неотчетена вода с намалени приетите технологични загуби /0,57%/ и изчислените с приемания търговски загуби. По аналогичен начин в предходния БП се получават за базовата 2015г – 52,8%, намаляващи до разчета за 2020г на 51,4%. Отчетените за 2020г реални загуби са 51,7%.

В настоящия разчет за „БП 2022-2026“ е заложено продължаващо намаляване на реалните загуби, като към края на периода намалението като обем е с над 6% спрямо съпоставимата 2022г /с Белово/, но като % е само с 0,9%:

Описание	Мярка	2020 г.	2022 г.	% 22/20	2023 г.	% 23/20	% 23/22	2024 г.	% 24/20	% 24/22	2025 г.	% 25/20	% 25/22	2026 г.	% 26/20	% 26/22
		Реални загуби на вода Q7	m ³ /год %	8 399 922 51.7%	8 929 144 52.0%	6.30 0.37%	8 794 206 51.8%	4.69 0.15%	-1.51 -0.21%	8 635 594 51.6%	2.81 -0.12%	-3.29 -0.48%	8 560 722 51.5%	1.91 -0.16%	-4.13 -0.52%	8 361 859 51.1%
Течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването Q7.1	m ³ /год	293 997	320 677	9.07	315 885	7.44	-1.49	311 176	5.84	-2.96	306 585	4.28	-4.39	296 894	0.99	-7.42
Течове в системата за пренос и разпределение Q7.2	m ³ /год	6 467 940	6 809 552	5.28	6 693 818	3.49	-1.70	6 553 859	1.33	-3.75	6 496 877	0.45	-4.59	6 385 553	-1.27	-6.23
Течове и препълване на резервоарите за съхранение Q7.3	m ³ /год	125 999	136 147	8.05	132 808	5.40	-2.45	129 505	2.78	-4.88	126 251	0.20	-7.27	112 955	-10.35	-17.03
Течове в сградните отклонения Q7.4	m ³ /год	1 511 986	1 662 768	9.97	1 651 695	9.24	-0.67	1 641 054	8.54	-1.31	1 631 009	7.87	-1.91	1 566 457	3.60	-5.79

2.7.3. Анализ на подадена нефактурирана вода (Q3A)

В дружеството не се отчита и смятаме, че реално няма /или е в пренебрежимо малки обеми/ подадена не фактурирана вода. В настоящия разчет за „БП 2022-2026“ е заложено продължаващо намаляване, като към края на периода намалението като обем е с близо 30% спрямо базовата 2020г, но като % дела им от общите загуби е под 0,5%.

2.7.4. Обосновка за изчисление на количествата загуби по категории

Технологични загуби на вода

Традиционно при изчисляването на показателя “общи загуби” в нашето дружество не се вземат под внимание технологичните нужди за:

- източване на мрежата при отстраняване на аварии
- промивка след отстраняването на аварии
- ежегодната промивка и дезинфекция
- противопожарни нужди, в т.ч. и учения на пожарната

При направеният анализ на тези нужди, през 2014г след обучение в гр. Добрич по линия на БАВ с лектори от Европа, стигнахме до заключението, че най-правдоподобно е те да бъдат изчислявани на база брой аварии с източване на мрежата и допълнителен % за ежегодно планово промиване на мрежите и

водоемите, а водата за противопожарни нужди е пренебрежимо малка. Приели сме, че при аварии по мрежата се отваря ПХ за 2 часа с дебит 5 л/с, при аварии на СВО – ПХ за 1 час и допълнителни 20% към така полученото водно количество. Полученият резултат за процента загуби на вода за технологични нужди е символичен - 0,42% от цялото водно количество на вход ВС или 0,70% от неотчетените водни количества. Не можем да твърдим, че приеманията за изчислението им е достатъчно достоверен.

Търговски загуби на вода

Търговските загуби са приети като процент от фактурираната вода – различен за всяко от населените места и зависещ от броя новомонтирани общи водомери, наличието на компактни ромски махали.

По отношение водомерите за търговско мерене, или водомерите на СВО имаме пълно обхващане на потребителите. За целта са предвидени в БП инвестиции от собствени средства за около 90 хил. лв./год., /50% над отчетите за 2020и 2021г/ с които да подменяме средно по около 2500бр. водомери на година на малки и средни абонати, както и за периодична проверка на водомери на СВО и на собствени водоизточници. В настоящия коригиран модел предвиждаме и ежегодно да се влагат от 110 хил. лв. за 2023г и нарастващи до 133 хил. лв. до 2026г за монтаж на водомери с дистанционно управление, по 1000 – 1200 лв./бр. По този начин, подменяйки общо около 20 000 и проверявайки вече монтирани нови водомери с преминал 5-годишен срок, смятаме към края на 5 годишния срок на новия бизнес план ще постигнем изпълнение на ПК12е от 60% /при заложили 80%/, но почти на 100% решаване на въпроса с периодичните проверки на **обитаемите** имоти.

С организирането на регулярни акции за откриване на незаконни отклонения, се очертава облика на предстоящата работа по намаляване на търговските загуби на вода, като при масовата употреба на ПЕ и ППР тръби през последните 20 години, разкриването на нерегламентирани връзки е много по-трудно.

2.8. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

След откриване на теча аварииите се отстраняват в рамките на няколко часа, като експлоатационен район “Пазарджик” разполага с 5 аварийни бригади, всяка оборудвана с нов багер, самосвал и подвижна работилница /през 2015г. и 2016г. са подменени всички автороботилници „ГАЗ“ с пикапи „Тойота“/, а район “Септември-Лесичово” с 3 бригади, както и все още наличие на местни водопроводчици в някои населени места.

За съжаление през 2022г броя на служителите в аварийните бригади на р-н „Пазарджик“ са намалели с 31% - от 29 на 20, поради 2 пенсионирани бригадири /не желаещи да останат на работа заради ниските заплати и тежкия труд/, починали, продължително болни и напуснали. Към настоящия момент това води липса на служители можещи да дават нощни и в почивни дни дежурства, които познават мрежата на града и спирателните кранове по нея.

От началото на 2017г е въведена нова програма за отчитане и остойносттаване на аварииите, разработена от „Банк софт“ Пловдив /фирма обслужваща програмно и

счетоводно голям брой ВиК дружества/, отговаряща на новите изисквания на КЕВР за счетоводна отчетност. Програмата прави ясно разграничение между действителни аварийни ситуации, планови /или текущи/ ремонти и аварии над 10м, отчитани като ДМА. Поради това резултатите за първите тримесечия на 2017 и 2018г са съпоставими, при отчетеното рязко намаление през 2017г спрямо отчетите от предходни периоди.

Общо за 2020 аварията по видове са:

✓ аварии по довеждащи водопроводи – 58 броя за 2020г при 84 за 2019 /в т.ч. 2 големи на магистрален водопровод Ф1200мм, отнемащи време и ресурс за поне 20 „нормални“ аварии/, при 54 броя за 2018г, 66 броя за 2017г., – намаление с 31% спрямо предходната и почти на нивото на 2018г и 2017г.;

✓ аварии във водоснабдителни ПС – 206 броя за 2020, при 58 бр за 2019, 15 за 2018 и 20 броя за 2017;

✓ аварии по разпределителната водопроводна мрежа – 761 броя за 2020г, при 772 броя за 2019, 723 за 2018г и 747 броя за 2017г – съизмеримо с предходните 3 години;

✓ аварии на СВО – 791 броя за 2020г., при 852 за 2019, 729 за 2018 и 717 за 2017г. – отново съизмеримо с предходните 3 години;

По отношение на скъсяването на срока за отстраняване на аварии са изчерпани всички възможности за допълнителна оптимизация и на практика всички открити аварии се отстраняват в рамките на работния ден.

✓ През следващия програмен период се надяваме да намалим броя на аварията по външни тласкателни водопроводи със стартирания през 2016г монтаж на нови по-ефективни помпи, работещи с по-малки дебита /скорости във водопроводите/, по-малки напори /от намалелите хидравлични загуби/ и по-малко спирания /при еднаква цена на ел. енергията за трите тарифи не се налага преимуществена работа през нощта и ограничаване на върховия ток/, както и с монтажа на „софт-стартери“ и честотни управления.

Отчетеното ниво за 2020г на ПК5 е близо до индивид. ниво, а в разчета за 2022-2026 го достигаме.

2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Допълнително регулиране на налягането във водоснабдителните системи на територията на „ВиК“ Пазарджик се извършва в 38 от общо 62 населени места, в които живее 90,4% от обслужваното население. Мерките за регулиране на налягането са предприети в края на 90-те години до 2002г. и през следващите години се надграждат с подмяна типа на регулаторите и честотните преобразуватели, което значително допринася за задържане на броя на аварията и на загубите, и нормалното водоснабдяване на населението – на територията на „ВиК“ Пазарджик никога не е имало режимно водоподаване на вода.

Най-общо принципа, на който се регулира налягането може да се раздели на две големи групи:

Регулатори за налягане:

Населени места в полупланински райони, със значителна денивелация на терена между най-високата и най-ниската точка на селото и напорен резервоар /НР/, построен на кота осигуряваща 2-3атм. налягане в най-високите имоти. В ниските части на различните села статичното налягане през нощта достига 5-9атм., което е предпоставка за непрекъснати аварии. В миналото са правени опити за регулиране на налягането и осигуряване наличие на вода в пиковите моменти през пролетта и лятото във високо разположените части на селата, чрез притваряне на СК в части от селото за ограничаване на консумацията в ниско разположените райони. С остаряването на етернитовата водопроводна мрежа, това води до допълнителни проблеми, поради непрекъснатите промени на налягането през деня при голяма консумация и през нощта при статично налягане.

С регулатори се редуцира налягането на общо 21 от всичките 62 населени места.

С монтирането на качествени регулатори за налягане на подходящи места в селото, работещи с постоянно зададено изходно налягане при променлив дебит с плавна промяна според моментната консумация, се постига поддържане на постоянно налягане във всички части на населеното място, независимо от консумацията и рязко намаляване на загубите. Основата част от регулаторите са монтирани около 2000-та година и са с пряко действие /пружинни/, като техническите им характеристики са по-лоши от регулаторите с пилотно действие, които на онзи етап бяха непосилно скъпи за възможностите на "ВиК" Пазарджик.

През месец юни, 2013г. беше подменен стария регулатор за налягане, с нов с пилотно действие на село Величково, с което спряха флуктуациите в мрежата и оттам рязко намаляха честите аварии, предизвикани от наличието на нов, сравнително голям консуматор на вода в селото, със залпова консумация в определени периоди. С течение на времето смятаме да подменим всички регулатори с пряко действие, с по-прецизните регулатори с пилотно действие. Средства за подмяната са предвидени в новия Бизнес-план за периода 2022-2026г.

През третото тримесечие на 2014г са закупени общо 10 броя нови пилотни регулатори за подмяна на старите и през четвъртото са монтирани:

- 3 броя нови пилотни регулатори в село Варвара

- 2 броя нови пилотни регулатори, комбинирани с водомер за подадена вода на вход село за подмяна на стария в село Ветрен дол и монтаж на нов за село Априлци /монтиран през месец юли, 2015/. След монтажа в края на 2014г на регулатора в с. Ветрен дол за 1,5 месеца няма нито една авария при ежеседмични аварии преди това.

- 2 броя нови пилотни регулатори в село Црънча са подменени през месец декември 2014г.

- През първото и второто тримесечие на 2015 са доставени и монтирани 3 броя нови регулатора за град Ветрен, като ще се монтират и нови водомери към тях и ще се обособят 4 ДМА зони с различно налягане и мерене на водните количества.

- През месец юли 2015 е монтиран нов комбиниран регулатор с водомер на входа на село Виноградец, с което се отчита дебита и намалява по-прецизно налягането, като същевременно ще се знае разликата загубена вода по дългите и проблемни външни трасета.

- В с. Сестримо, р-н Белово има изградени през 2015г при реконструкцията на мрежата 5 броя РШ с регулатори, в т.ч. 3 с водомери, които за съжаление 7 години не са били прецизно настроени и не изпълняват ролята си.

- Аналогично в кв. Малко Белово, р-н Белово има изградени през 2011-2013г при реконструкцията на мрежата 3 броя РШ с регулатори, които за съжаление 10 години не са били прецизно настроени и не изпълняват пълноценно ролята си.

Предстои постепенна подмяна на всички стари регулатори като се продължи с населените места с най-много аварии и голям процент загуби - село Паталеница /3 броя/, село Росен /1 брой/, село Дебръщица /1 брой/ и т.н.

Населени места с регулатори за налягане:

* Водоснабдителна Система “Пазарджик”, обхващаща града и седем близки села до него е със смесен принцип на регулиране на налягането:

- Град Пазарджик – северно от река Марица – поддържане на постоянно налягане 2,9атм. в града с помпи с честотно регулиране, тласкащи водата директно в мрежата и при пикова консумация през лятото с кран «Бътерфлай» на ПС «Мокрище» от НР 3*12 000 м³ – Нвх.=6,8атм / Низх.=3,2атм., както и честотно управление на трите потопяеми помпи на ПС «Ивайло».

- Град Пазарджик – южно от река Марица /пром. зона/ - поддържане на налягане 2,2атм. с честотно управление на потопяема помпа на ПС «Гарата» и при необходимост добавяне с три броя регулатори за налягане Ф80 от северната зона – Нвх.=3,1атм / Низх.=2,1атм.

- село Главиница – освен от ПС “Главиница” с честотно управление, има и два броя регулатори от НР3*12000 м³ – Нвх.=6,8атм / Низх.=2,2атм.

- Село Мокрище – захранено от ниския напор на ПС “Мокрище”, като налягането допълнително се намалява с регулатор за налягане Ф80 – Нвх.=3,2атм / Низх.=2,2атм.

- Село Мирянци – е най-ниското село от групата, разположено югоизточно от града, до р.Марица. Захранено е от водопроводната мрежа на града, като налягането допълнително се намалява с регулатор за налягане Ф80 – Нвх.=3,2атм / Низх.=1,5атм., разположен на изхода от града на захранващия водопровод.

* Село Крали Марко – захранено от водопроводната мрежа на с. Черногорово, като налягането допълнително се намалява с регулатор за налягане Ф65 – Нвх.=3,2атм / Низх.=1,5атм., разположен на изхода от с. Черногорово на захранващия водопровод към Крали Марко.

* Село Росен – захранено от НР разположен на Н=40м над най-високата точка селото и 65м над най-ниската. Редуцира се налягането на около 85% от селото с регулатор за налягане Ф80 – Нвх.=3,5атм / Низх.=1,5атм.

* Село Паталеница – захранено от 2 групи НР разположени над най-високата точка селото. Редуцира се налягането на около 60% от селото с три броя регулатори за налягане Ф80.

* Село Црънча – захранено от 2 НР разположени над най-високата точка селото. Редуцира се налягането на около 90% от селото с три броя регулатори за налягане Ф80.

* Село Дебръщица – захранено от 2 НР разположени над най-високата точка селото. Редуцира се налягането на около 50% от селото с един брой регулатор за налягане Ф80.

* Град Ветрен от ВС “Ветрен” – захранен от 2 НР разположени на различна кота, обособяващи две стари зони на мрежата – ниска и висока. Допълнително всяка от зоните е разделена на още две подзони, като се редуцира налягането на долната част на “висока зона” с един регулатор за налягане Ф100 и долната част на “ниска зона” с два броя регулатори за налягане Ф65.

* Село Лесичово от ВС “Ветрен” – захранено от две групи НР разположени на различна кота над най-високата точка селото. Редуцира се налягането на около 70% от селото с един брой регулатор за налягане Ф80, разположен на входа на хранителната тръба от по-високия НР в селото.

* Село Боримечково от ВС “Ветрен” – захранено от НР разположен над селото. Редуцира се налягането на около 50% от селото с един брой регулатор за налягане Ф65, разположен в центъра на селото.

* Село Виноградец от ВС “Ветрен” – захранено от НР разположен високо над селото. Редуцира се налягането на цялото селото с един брой регулатор за налягане Ф100, разположен на входа на хранителната тръба, подменен през 07.2015г. с нов пилотен регулатор, комбиниран с водомер за вход НМ.

* Село Бошуля – захранено от НР разположен високо над селото. Редуцира се налягането на цялото селото с един брой регулатор за налягане Ф80, разположен на входа на хранителната тръба в селото.

* Село Варвара – захранено от 2 НР разположени над най-високата точка селото. Редуцира се налягането на около 40% от селото с три броя регулатори за налягане Ф65.

* Село Ветрен дол – захранено от НР разположен високо над селото. Редуцира се налягането на 90% селото с един брой регулатор за налягане Ф80, разположен след входа на хранителната тръба в селото.

* Селата Семчиново и Симеоновец – захранени са самостоятелно с гравитачна вода от стари планински каптажи към НР за всяко от селата. По-късно е построено общо помпажно водоснабдяване с по-високо разположен НР за двете села. Редуцира се налягането от помпажния резервоар за всяко от селата с по един брой регулатор за налягане Ф80, разположен пред входа на хранителната тръба в селото, така че с приоритет да работят по-ниско разположените гравитачни НР.

* Село Априлци - с нов от 05.2015г. пилотен регулатор Ф80, комбиниран с водомер за вход НМ

* Град Септември – след изграждането на нов довеждащ водопровод през 2018г между ПС „Ханчета“ за помпажно водоснабдяване на селата Симеоновец и Семчиново и кв. Юг от регулацията на град Септември, с монтаж на регулатор за налягане стана възможно подаването на излишната гравитачна вода от двете села през зимните и пролетните месеци към водопроводната мрежа на град Септември. През месеци февруари и март, 2020г до 50-60% от необходимата вода за града се подаваше от каптажите за селата.

Предстои проучване на възможността за зонирание на село Славовица и село Дъбравите?

Предвидено е при бъдещо подобряване на финансовите показатели, след одобрение на вече започналия „БП 22-26“ постепенна подмяна на всички стари регулатори като се продължи с населените места с най-много аварии и голям процент загуби - село Паталеница /3 броя/, село Росен /1 брой/, село Дебръщица /1 брой/ и т.н.

Честотно управление на ПС

Втората група населени места са равнинни села с малка денивелация на терена, ПС разположена в населеното място или близо до него, черпеща непрекъснато вода от тръбни кладенци и тласкаща директно в уличната водопроводна мрежа без напорен резервоар, като работата на помпите е била предвидена да се управлява с помпено-хидрофорни уредби. Помпите включват и изключват през различно дълги периоди от време, командвани от контактни манометри на хидрофора със зададено долно налягане около 2,0атм. /включване/ и горно – около 4,5атм. /изключване/. При такава работа налягането в мрежата непрекъснато се променя между долната и горната граница, като с остаряването на етернитовите водопроводи, аварията стават все по-чести.

Този вид управление на помпите е подменено навсякъде с електроуправляемо честотно регулиране на оборотите и оттам на дебита, при зададено постоянно поддържано изходно налягане на ПС и в цялото село.

На този принцип се контролира постоянно налягането в 13 села, град Септември и голяма част от град Пазарджик.

*** ВС “Пазарджик”**

В края на 2015 и началото на 2016г беше пуснат в експлоатация изградения нов тръбен кладенец на ПС „Мокрище“, с голям дебит /до 65 л/с/, управляван с честотно и е сменена работата на още два съществуващи тръбни кладенци, тласкащи водата директно към мрежата на град Пазарджик с честотно управление, заедно с досегашните 6 броя кладенци на този принцип. На практика почти спря подаването на вода от класическите две Помпени станции /ниско и високо напорна/, с вода от тръбни кладенци /останалите 19 броя/, към Черпателен резервоар и с хоризонтални помпи. Поради недостиг на подавана вода директно от тръбните кладенци към града в моменти с пикова консумация, през последните 2-3 години се правят експерименти с монтаж в ниско-напорната ПС /подаваща към града/ на управлявани с честотно съществуващи по-малки хоризонтални помпени агрегати от старите 200-литрови помпи. Към настоящия момент ефекта от непрекъснатата им работа като „базови“ мощности е по-скоро отрицателен от гледна точка на енергийната ефективност, като

отчитаеме влошаване с около 10% на общия разходен коефициент на ПС „Мокрище“, консумираща 24% от общата ел. енергия за доставяне на вода в дружеството.

Съществуващите НР с обем 36 000 куб.м., разположени на ненужно висока кота ще се ползват само за противопожарни нужди, при пикова консумация и за подаване на незначителни водни количества към двете села от „ВиК“ Пещера /Радилово и Капитан Димитриево/ и един голям промишлен консуматор. За намаляване разхода на ел. енергия, хидравличните удари и аварията по магистралния водопровод от стоманобетонени тръби Ф1200мм, преди две години беше монтирана нова 25-литрова помпа, вместо старите 200-литрови, с което се увеличи времето на работа и се намалиха честите спирания и пускания /хидр. удари/, като по-малкия дебит позволи да се монтира контролен водомер на подаваната към водоемите вода и да се прави анализ на загубите.

* Село Мало Конаре и с. Пищигово – захранени от самостоятелни тръбни кладенци с потопяеми помпи, с честотно управление на площадката на ПС “Мало Конаре”, настроени така, че се поддържа средно налягане 2,0атм. в селата и не по-малко от 1,5атм в най-високите и отдалечени точки.

* Село Черногорово – до 2018г захранено от ЧР и хоризонтални помпи, а след това от нов ТК с потопяема помпа с честотно управление на площадката на ПС, настроени така, че се поддържа налягане между 1,5 и 3,5атм. в селото.

* Село Звъничево – захранено от тръбни кладенци с потопяема и хоризонтална помпи с честотно управление на площадката на ПС настроени така, че се поддържа средно налягане 2,0атм. в селото и не по-малко от 1,5атм в най-високите и отдалечени точки.

* Село Ляхово и с. Братаница – захранени от общи тръбни кладенци с общи хоризонтални помпи, с честотно управление за двете села на площадката на ПС, като хранителните тръби за двете села се разделят от общия тласкател на изхода на ПС. Поддържа се средно налягане 2,2атм. в селата и не по-малко от 1,5атм в най-високите и отдалечени точки.

* Село Алеко Константиново – захранено от тръбни кладенци с хоризонтални помпи, с честотно управление на площадката на ПС настроени така, че се поддържа средно налягане 2,4атм. в селото и не по-малко от 1,5атм в най-високите и отдалечени точки.

* Село Хаджиево – захранено от тръбен кладенец с хоризонтални помпи, с честотно управление на площадката на ПС настроени така, че се поддържа средно налягане 2,0атм. в селото и не по-малко от 1,5атм в най-високите и отдалечени точки.

* Село Говедаре – захранено от тръбен кладенец с хоризонтални помпи, с честотно управление на площадката на ПС настроени така, че се поддържа средно налягане 2,0атм. в селото и не по-малко от 1,5атм в най-високите и отдалечени точки.

* Град Септември – поддържане на постоянно налягане 2,5 атм. с честотно управление на една от петте потопяеми помпи на ПС «Септември – първи подем».

През 2016г продължава оптимизацията на работата на най-голямата група „Пазарджик“ от водоснабдяването от ПС „Мокрище“ - освен изградения нов сондаж с голям дебит през 2014г и пускането му в експлоатация в края на 2015, се подмениха помпите и обърна работата директно към града на още два тръбни кладенеца /единия с честотно/ и се спря работа с резервната ниско-напорна ПС, ПС „Гарата“ - подмяна на помпа с по-добри характеристики /по-малък дебит и напор/ и отделяне на село Главиница от промишлената зона на Пазарджик с възстановяване работата на старата ПС „Главиница“ /пускане в експлоатация на резервен тръбен кладенец/ с нова потопяема помпа, оборудвана с честотно управление.

Със системата за диспечеризация и автоматизация /АСУВ/ се следи денонощно налягането в 19 пункта. Отделно в домовете на всички селски водопроводчици има монтирани стационарни манометри.

В дружеството няма обособени части от водопроводни мрежи, с мерене и контрол на водните количества, освен промишлената зона и част от ромския квартал на град Пазарджик, както и при подменените комбинирани регулатори с водомери за селата Виноградец, Ветрен дол, Априлци и град Ветрен.

Резултатите от наблюденията на водомерите за добита при водоизточниците и подадена към населените места вода, ежемесечно се сравнява с фактурираната, както и с разхода на ел. енергия, и се изготвя се бюлетин с различни данни и анализи.

През 2020 и 2021г няма новоизградени зони с регулиране на налягането.

Предвидено е изграждане на шахта и монтаж на нов водомер и циркуляционна помпа с честотно управление за повишаване на налягането през летните месеци в село Мененкьово от новата община Белово.

2.10. ПРОГРАМА ЗА ЗОНИРАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Общият брой на „Водомерните зони“ на територията на дружеството е 80 броя /72 в „основния“ и 8 в „присъеденения“ ВиКО/. С изключение на град Пазарджик и населените места с монтирани и работещи регулатори за налягане /Виж т.2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА/, всяко по-малко населено място представлява обща „Водомерна зона“. Към базовата 2020 и 2022-ра година в 13 от тях на съществуващи водомери са монтирани, отчитат се и се записват данни за дебит /на някои и налягане/ през 15 минути с „дейта-логери“. В тези 13 зони на „дейта-логерите“ е зададена аларма за повишен нощен разход /сигнал за скрита авария/, която се предава като съобщение от сървъра към РС и/или мобилни телефони, оборудвани с програмата на р-л и инж. в „ПТО“, „техническите ръководители“ на експлоатационните райони и на техници в ЕМБ в двата основни района.

Предвижда се до 2026г зоните с постоянно мерене на дебит да нарастнат от 13 до 32, като ПК6 нараства от 16,3 /с „Белово“/ за 2022г до близо 40% за за 2026г, при заложено индивидуално ниво от 80% или 64 броя насени места. При изоставането през последните години с работа без одобрен БП и напускане през лятото на 2022г на младия специалист, който се занимаваше с основно с монтажа и наблюдаването на „дейта-логерите“, смятаме почти тройното увеличаване на % през 26г спрямо 22-

ра година за реалистично, а постигането на индивидуалното и целево ниво да се отложи за следващия „БП 27-31“.

В район Белово предвиждаме:

- настройване на съществуващите регулатори за налягане в кв. Малко Белово и с. Сестримо;

- по-прецизно зонирание на мрежата на град Белово, вместо с досегашното притваряне на спирателни кранове, да се монтира един брой регулатор за налягане за най-ниската част на града и възстановяване работата на ПС „Белово“, черпеща вода от КЕИ „Яденица“ /в сградата на района/ с монтаж на две помпи с честотно управление за директно тласкане на вода в проектните най-ниска и средна зона, и евентуална трета помпа, която да пълни изключения НР 180 куб.м. на кота 370м за проектната средна зона;

2.11. ПРОГРАМА ЗА АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ

С цел намаляване на загубите на вода работим за бързото откриване и локализиране на аварии в няколко насоки. Едната е ежедневният контрол на място, упражняван от водопроводчиците по села /където са останали местни водопроводчици/. Ежедневен дистанционен контрол на параметрите на водоснабдителните системи в трите експлоатационни района упражняват техническите ръководители посредством АСУВ /СКАДА/. Ежедневен контрол на параметрите на системите в цялото дружество упражнява инженер от отдел ЕМО, който същевременно поддържа изправността на системата АСУВ. По този начин констатирането на големи скрити течове става в рамките на деня.

Предстои усъвършенстване и надграждане на системата АСУВ за дистанционно следене и управление /автоматизация/ на работата на помпените станции и намаляване значението и броя на обслужващия персонал.

Вече констатирана дадена авария се записва в дневник на аварията воден от дежурен диспечер във всеки експлоатационен район.

За локализиране точното място на аварията се използва предимно визуален контрол, когато са видими.

За откриване и отстраняване на скрити течове дружеството разполага с 4 броя /1 от 2000-та година, два от 06.2014г. и един нов от 12.2017г./ земни микрофони и един корелатор от м.12.2014г. за откриване и локализиране на течове, чрез улавяне на звук и вибрации по земната повърхност върху трасето на водопровода, както и с 4 уреда /1 стар от 2000-та, 1 от 06.2014г. и два нови, последно поколение от 12.2017г./ за трасиране на водопроводи и кабели.

След закупуването на новите уреди за откриване на аварии /2 нови земни микрофона и корелатор/ и GPS за заснемане проводи, места на аварии и др. съоръжения на дружеството, през месец март 2015 се назначи геодезист в дружеството, както и за активен контрол на течовете и актуализация /заснемане/ на ВиК мрежата.

За съжаление младия служител, специализирал се в продължение на 6 години в откриването на аварии и работа с GPS-а, както и дейта-логери и учещ задочно за

ВиК инженер в УАСГ, напусна дружеството от 01.08.2022г поради ниското заплащане.

Не може да се направи анализ за средно време за локализиране и откриване на течове – най-често теча от аварията избива на терена или намалява налягането в близко разположените консуматори, съпроводено с шум във водомерния възел. Времето за локализиране силно зависи от вида на материала на тръбата /стоманен или етернитов водопровод/, вида и дебелината на пътната настилка, наличието на канализация или поръозна земна основа, в която могат да дренират водите от аварията дълго време, преди да избият на терена и др. Например поради наличието на стара и неводоплътна канализация по над 95% от улиците в град Пазарджик и сравнително дебела асфалтова настилка, специфичните загуби на вода са 2,14, или от 2 до 10 пъти по-големи от селата, дори и спрямо села, в които процента на загуби е над 85.

След откриване на теча аварията се отстраняват в рамките на няколко часа, като експлоатационен район “Пазарджик” разполага с 5 аварийни бригади, всяка оборудвана с багер, самосвал и подвижна работилница, а район “Септември-Лесичово” с 3 бригади, както и наличие на местни водомайстори в почти всички населени места.

За съжаление поради описаните в т.2.8 проблеми с драстично намалелия брой на „аварийците“ в р-н „Пазарджик“ през 2022г., към момента има над 20-30 броя слабо течащи аварии и СК, които не можем да „покрием“ с хора, поради преимуществено отстраняване на по-големи аварии.

2.12. ПРОГРАМА ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

Подмяната на силно амортизираната водопроводна мрежа не е по силите на експлоатационното дружество. При дължина от 1019 км., без р-н „Белово“ /по ДМА, а в действителност мрежата, която се експлоатира е по-дълга, вероятно с около 20-25%/ и при средна цена по окрупнени показатели от 300-400 лв./лин.м., необходимите средства са над 350 млн. лева или всичките приходи от доставка на вода за над 50 години напред. Реално е да се стремим заедно с Общините или държавни органи, осигуряващи средства, да не се допуска основен ремонт на настилки на улици и тротоари, без да се подменя водопроводната мрежа и СВО към имотите - примерно подменени близо 8 км. водопроводи през 2012 съвместно с Общините и АПИ при строителството на ЛОТ 22 от шосето от АМ „Тракия“ за Велинград на територията на 7 населени места от дружеството, подмяна на водопроводи в квартали на град Пазарджик в периода 2014-2019г., преди благоустрояването им с европейски средства и да не се допуска реконструкция на пътни настилки без подмяна на водопроводите, както се случва през последните две години в общините Пазарджик и Септември.

През 2015г. през ремонтната програма финансирана съвместно от Дружеството и Общини Пазарджик и Септември са подменени 3150м етернитови водопроводи и са изградени нови 1200м по улици без водопроводи, при общо 6445м за 2014г.

Общата дължина на новите водопроводи през 2015г е 61 760м. /основната част по ПРСР/ и представлява 8,1% от общата вътрешна водопроводна мрежа според

ДМА на дружеството, като надвишава 4 пъти препоръчителната норма за подмяна на ВВМ при приет срок за експлоатация от 50 години /минимум 2% за година/, при постигнат предишен рекорд през 2014г от 0,93%, или повишение от почти 9 пъти, а спрямо 2013г /0,24% подменени мрежи/ увеличението е 33 пъти.

Общо през 2016г. новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 8 891м или 0,88% от дължината на общата мрежа /при препоръчителни 2%/ – 7 пъти по-малко от постигнатото ниво през 2015г., а ако не бяха двата обекта по ПУДООС, щяхме да се върнем на най-ниското ниво от 2013г.!!!

Общо през 2017г. новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 5 586м /без изпълнения на около 50% етап 2 от „водния цикъл“ на село Памидово с дължина 5,443км./ или само 0,55% от дължината на общата мрежа /при препоръчителни 2%/ – 11 пъти по-малко от постигнатото ниво през 2015г. с европейски средства и 37% по-малко от 2016г, а ако не беше обекта по ПУДООС в град Септември /2676м/, щяхме почти да се върнем с 2910м. на най-ниското ниво от 2013г./1755м/!!!

Общо през 2018г. новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 11 608м /с изпълнения на около 50% етап 2 от „водния цикъл“ на село Памидово с дължина 5,443км./ или само 1,1% от дължината на общата мрежа /при препоръчителни 2%/ – 6 пъти по-малко от постигнатото ниво през 2015г с европейски средства.

Общо през 2019г. новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 10 346м или само 1,0% от дължината на общата мрежа /при препоръчителни 2%/ – 6 пъти по-малко от постигнатото ниво през 2015г. с европейски средства.

Общо през базовата 2020г, новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 6 717м, в т.ч. изпълнени от „ВиК“ 1894м и от Общините 4823м, основно в Община Септември, финансирани по ПУДООС.

Общо през предходната 2021г, новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 7 656м, в т.ч. изпълнени от „ВиК“ 2707м и от Общините 4949м, основно в Община Септември, финансирани по ПУДООС.

Нов проблем от 2016г., в средносрочен план се очерта изискването на ЕК да се финансират ВиК обекти в дружества опериращи на територията на цялата област, а Област Пазарджик е с най-раздробените общински ВиК дружества /8 броя/ и едно държавно обслужващо само четири общини. При това положение, изобщо не стартират нови обекти след 2016г., с изключение на четирите села, в които се реализираха по-мощни подмени през 2015г. и с. Памидово по ПУДООС след това.

Със собствени средства на Оператора се предвижда тройно увеличение на дължината на подменяната водопроводна мрежа от 2-3 км/год за 2020-2021г до 7 км през 2026 – **ПК 11г достигащ до 0,61%**, при заложено индивидуално ниво от 0,95% и дългосрочно от 1,25%. Заложеното по-ниското изпълнение се определя от предположението, че собствените средства за рехабилитация ще са насочени основно към град Пазарджик, където Общината не кандидата за външно финансиране за подмяна на водопроводи, а има ежегодни планове за рехабилитация на улични настилки, като себестойността на подмяната на лин.м. е многократно по-голяма от средното за дружеството, поради по-големите диаметри на уличните водопроводи и СВО, дебелите асфалтови настилки и необходимостта от 100% извозване на изкопаните земни маси и насипи с инертни материали.

Към този момент нито Дружеството, нито Общината може да конкретизира конкретни улици в периода до 2026г, предвидени за рехабилитация на уличните настилки и предхождаща подмяна на водопроводната мрежа от ВиКО.

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

“ВиК усл.” ЕООД – Пазарджик обслужва 54 броя населени места на територията на общините Пазарджик, Септември, Лесичово и 8 населени места в община Белово. Почти постоянно се запазва нивото на покритие с канализационни услуги между 55 и 58% в основния ВиКО, като слабото увеличение ще се дължи не на изграждане на нови канализации, освен заложения за изпълнение Етап 3 от канализацията в с. Ивайло, а по-скоро поради по-бързото намаление на населението в селата, спрямо двата общински центъра със съществуваща канализация.

За 2022г нивото се увеличава от 61,3 на 63,6%, поради присъединяването на община Белово, където покритието с канализационни услуги е почти 100% във всички населени места.

Няма възможност за чувствително повишаване на нивото на покритие, тъй като с услугата канализация са обхванати почти на 100% жителите на двата общински центъра /58,2% от обслужваното население/, а нови канализации с европейски средства в по-малки населени места вероятно няма да се изградят през следващия програмен период. По-големи населени места без изградена централна канализация, обслужвана от „ВиК“ са град Ветрен /3264 жит. – има идеен проект/, село Мало Конаре /4172 жит./, с. Ивайло /3219 жит. – 40% се отвеждат към канал и ПСОВ/, с. Главиница /2479жит. – има идеен проект/, с. Черногорово /2125 жит. – има идеен проект/, с. Алеко Константиново /3207 жит. – има идеен проект/, с. Братаница /2261 жит./, с. Огняново /2598 жит. – има идеен проект/, с. Ковачево /2611 жит. – има идеен проект и частично изградена канализация/, с. Варвара /2149 – има идеен проект/ и село Семчиново /2091 – има идеен проект/. В останалите 41 населени места с население под 2000 жители живеят 23% от населението, като при ясно изразената тенденция да намалява, особено в селата с по-малко ромско население, вероятно до края на програмния период с население по-малко от 2000 жители ще станат Семчиново, Варвара и Черногорово.

3.2. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА

Аварии /отпушвания/ по уличната канализационна мрежа и СКО – 851 броя за 2020г, при 768 за 2019, 801 за 2018г и 830 за 2017 – нарастване с 3 до 10% спрямо предходните години;

При запушванията по канализационната мрежа, все по-големи са проблемите предизвиквани от употребата на мокри кърпички, неразграждащи се в потока от отпадъчни води и предизвикващи запушвания, както в хоризонталните клонове на сградните инсталации и сградните канализационни отклонения /СКО/, така и събиращи се на топки в уличните канализации и колектори, и на вход ПСОВ.

През последните 4-5 години, включително задълбочаващ се през 2020-2022г се констатира още един нов сериозен проблем по канализационната мрежа – саморазрушаване на темето на тръбата и срутването на цели участъци с дължина над 10м по улици в град Пазарджик, обикновено с малък диаметър на тръбите, в начални участъци с по-малки водни количества и по-чести запушвания и продухвания в годините назад. Засега не можем да открием логика в разпределянето на участъците и причините за аварията, като може да са в резултат на стареене на материала при по-тънките тръби с малък диаметър или в резултат на по-честото продухване с водна струя с високо налягане в „хронично“ проблемни участъци.

Над 99% от отпушванията са в град Пазарджик, поради изключително малките наклони и подприщена канализация, а проблемите през последните години чувствително се влошават от все по-масовото използване на текстилни мокри кърпички и изхвърлянето им в канализацията.

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

Потенциално всеки сигнал за запушено СКО е на частично наводнен имот. Аналогично на изложеното в т. 3.2 над 99% от проблемните случаи са в град Пазарджик от частично или напълно запушени канализации, които след сигнал на граждани се отпушват с новите каналочистачни машини или при дъжд, поради ограничената проводимост на старите канализации и липсата на преливници към река Марица, като в тези случаи „ВиК“, гражданска защита и Противопожарната служба са безсилни да правят каквото и да е, освен да помагат за отстраняване на последствията.

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

Аналогично на изложеното в т. 3.1, в двата общински центъра и село Ивайло почти на 100% от обслужваното население ползва услугата пречистване в нови ПСОВ, с изключение на промишлената зона на град Пазарджик до 2020г и село Главиница.

Не очакваме през следващия програмен период да се осигурят средства за изграждане на нови ПСОВ, поради което ПК76 се задържа на постигнато ниво от 2020г, а слабото увеличение е аналогично на изложеното в т. 3.1.

През 2020г започнаха СМР финансирани от ПУДООС за третично пречистване водите в ПСОВ „Пазарджик“ /изграждане на трето стъпало за отстраняване на азот и фосфор/, което трябва да приключи през 2023г. Това няма да увеличи ПК76, но ще намали замърсяването в река Марица и евентуални санкции от страна на РИОСВ и БД-ИБР, като същевременно ще увеличи енергоемкостта на станцията със 70% и разходите за коагулант, каквито досега сме нямали.

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

За „ПСОВ-Пазарджик“:

Оценка на постъпващите в канализацията /ПСОВ/ водни количества:

Частта на БФОВ в постъпващите в ПСОВ води е само - 20%;

Частта на водите от ЗАГУБИ по водопреносната мрежа е около- 22%;

Частта на дренажните води от Канална ПС «Индустр. Води» е - 8%;

Частта на сондажни води - 8%;

Частта на дренажни /подпочвени/ води - 42%;

Малкият дял на БФОВ реално се потвърждава от анализите на постъпващата на вход ПСОВ вода, която е разрежена в сравнение със заложените в проекта показатели, въпреки процесите на гниене в подприщаната градска канализация.

След пускане в експлоатация на новата „ПСОВ Септември“ се получиха аналогични резултати за % инфилтрат в канализационната мрежа, като „ВиК“ със собствени средства финансира частично обследване от външна фирма на долните участъци на двата главни колектора в града, с опит за анализ и намиране на конкретни проблемни участъци от канализацията с по-голям от средния инфилтрат. Инфилтриралите в канализацията води са определени на базата на реално регистрирани води от измерителното устройство на пречиствателната станция през нощните часове от денонощието /от 24,00 часа до 5,00 часа/. Тъй като в града няма предприятия, които да работят на трисменен режим, считаме че тези води следва да се приемат като инфилтрирали. Направено е проучване за режима на постъпление на отпадъчните води в три поредни денонощия с оглед установяване количеството на инфилтрирали води в канализацията.

Това води както до преразход на ел. енергия и консумативи на станцията, така и влошава условията на работа на биологичното стъпало на ПСОВ. За увеличаване на БФОВ постъпващи води на вход ПСОВ-Пазарджик е задължително да се реши трайно проблема с връзките в индустриалната зона, което ще има и пряк екологичен ефект от вливащите се отпадни води в река Марица. През 2019г по инициатива на „ВиК“, община Пазарджик изготви идеен проект за реконструкция на главния колектор между промишлената зона от южна страна и КПС „Индустриални води“ от северна страна на реката, като се търси национално финансиране. През лятото и есента на 2020г „ВиК“ със собствени средства и труд успя частично да възстанови проводимостта на колектора и да намали директното заустване в река Марица и река Пишманка, но ефекта не е пълен и траен във времето.

Изискванията на мониторинга за отпадъчни води като вид показатели, норми и честота на вземане на пробите са посочени в Решение: № РР-3785/09.04.2020 за изменение на Разрешително № 3314041 / 27.01.2009г. Краен срок – 27.01.2025г.

За „ПСОВ-Септември“: Разрешително № 33140219 / 12.01.2017г. Краен срок – 12.01.2023г.

В края на 2008 година бе пусната в експлоатация ПСОВ гр. Пазарджик. Има изготвен и утвърден план за собствен мониторинг, който осигурява оперативен контрол, върху технологичния процес на пречистване на отпадъчните води.

Мониторингът на водите на изход от ПСОВ, зауствани в река Марица, се извършва от Лабораторията на станцията. Същата е снабдена с добро лабораторно оборудване и извършва постоянен оперативен контрол. Ежемесечно, във външна акредитирана лаборатория се прави анализ по определени показатели, упоменати в Разрешителното за заустване и протоколи от тези анализи се представят в БД ИБР Пловдив и РИОСВ Пазарджик. Контролни проби се правят съвместно с РИОСВ Пазарджик поне два пъти годишно.

Водите от главен колектор град Септември също се анализират от външни акредитирани лаборатории и от ПСОВ град Септември.

За 2020г. се извършиха следните контролни проби:

- ПСОВ град Пазарджик по една на месец - 12 проби за годината;
- ПСОВ град Септември по една на месец - 12 проби за годината;

В лабораторията на ПСОВ Септември се прави оперативен контрол, по изготвен седмичен график; анализи по показателите ХПК, БПК, Общ N, Общ P, нитрати, нитрити, фосфати, рН и неразтворени вещества;

- ПСОВ Карабунар – според изискванията след получаване на новото Разрешително за заустване, след влизането на ПСОВ в нормален, експлоатационен режим /най-вероятно ежемесечно в акредитирана лаборатория по определени показатели, посочени в новото Разрешително/;

За 2020г. мониторингът за отпадъчни води остава със същата честота, като се включва един разширен анализ на тримесечие с всички показатели, посочени в Разрешителното и 8 анализа по съкратени показатели: ХПК, БПК, Общ N, Общ P и неразтворени вещества.

Качеството на пречистената вода е обект на непрекъснат контрол.

Технологичен (оперативен) контрол, който се извършва ежедневно на територията на ПСОВ и включва:

Показател	Вход ПСОВ	ПРУ	Биобасейн	Изход ПСОВ
Температура на въздуха, °C	+			+
Температура на водата, °C	+			+
рН	+	++	+	+
БПК ₅	++	++		++
Неразтворени вещества	+	++	+	+
Азот общ	++			++
Азот органичен	++			++
Азот общ по Келдал (NTK)	++			++
Амониев азот	++			++

	Нитратен азот	++			++
	Нитритен азот	++			++
	Общ фосфор	++			++
	Фосфор като фосфати (PO ₄)	++			++
	Разтворен кислород			+	+
	ХПК	+	++		+
	Дебит на водата, м ³ /ч	+			+
	КО, мл/л			+	
	КИ			+	
	ОВ, %			+	

+ всеки ден

++ два пъти седмично

*Контрол в акредитирана лаборатория – всеки месец в акредитирана лаборатория -,ЕЛИ - Б” към „Биовет” гр.Пещера по следните показатели:

	Показател	Норма - мг/дм ³	Вид на пробата	Честота на пробовземането
	Неразтворени вещества	35	съставна	ежемесечно
	БПК ₅	25	съставна	ежемесечно
	ХПК	125	съставна	ежемесечно
	pH	6,0 -9,0	еднократна	ежемесечно
	Общ азот	10	съставна	ежемесечно
	Общ фосфор	1	съставна	ежемесечно
	Арсен	0,2	еднократна	ежемесечно
	Олово	0,2	еднократна	ежемесечно
	Шествалентен хром	0,1	еднократна	ежемесечно
	Живак	0,03	еднократна	ежемесечно
	Никел	0,5	еднократна	ежемесечно
	Цинк	5	еднократна	ежемесечно
	Кадмий	0,02	еднократна	ежемесечно
	Мед	0,5	еднократна	ежемесечно
	Феноли	0,1	еднократна	ежемесечно
	Цианиди	0,05	еднократна	ежемесечно
	Цианиди лесно разтворими	0,1	еднократна	ежемесечно
	Цианиди общо	1	еднократна	ежемесечно

Нефтепродукти	2	еднократна	ежемесечно
---------------	---	------------	------------

Всеки месец протоколите от извършените изпитвания се изпращат в РИОСВ гр. Пазарджик и БДУВ ИБР гр. Пловдив.

На всеки 3 месеца се изпраща справка за количеството на пречистената вода на БДУВ гр.Пазарджик и БДУВ ИБР гр.Пловдив.

Пробите, които РИОСВ анализира при направените проверки, също доказаха, че водата на изход на ПСОВ отговаря на ПДК (БПК5, ХПК, НВ, рН и тежки метали), има отклонения при показанията ОБЩ АЗОТ и ОБЩ ФОСФОР.

При анализ на отпадъчните води от акредитирана лаборатория „ЛЕТИ Аква Тера Тест” гр. София има отклонения само в показателите - общ азот и общ фосфор, но това ще се промени със започналото разширение на ПСОВ, като се изгражда третично стъпало за отстраняването на азота и фосфора. Това разширение се забави, но трябва да приключи до 31.12.2023 г. Всички други показатели /ИЕО/ от разрешителното за заустване и неговото изменение са в ПДН.

Таблица с резултатите от провеждания мониторинг върху качеството на входящия и изходящия потоци на ПСОВ за основните наблюдавани показатели – БПК₅, ХПК, НВ, общ азот и общ фосфор, по отделно за всяка станция.

ПСОВ Пазарджик е с персонал 16 човека и е с непрекъснат режим на работа.

Количеството на пречистената вода на изход на ПСОВ за 2020 година е **10 945 027м³**.

Постигнат е ефект на пречистване в % , както следва:

Механично пречистване			Биологично пречистване			Ефект изход ПСОВ		
ХПК	БПК ₅	НВ	ХПК	БПК ₅	НВ	ХПК	БПК ₅	НВ
48%	31%	59%	85%	89%	92%	92%	94%	97%

В таблицата по-долу са резултатите от провеждания мониторинг върху качеството на входящия и изходящия потоци – БПК₅, ХПК, НВ, общ азот и общ фосфор, като средно-месечни стойности за 2020 год.:

Месец	Вход					изход				
	БПК ₅ mg/l	ХПК mg/l	СВ mg/l	N tot mg/l	P tot mg/l	БПК ₅ mg/l	ХПК mg/l	СВ mg/l	N tot mg/l	P tot mg/l
Януари	6.60	22.41	6.50	26.43	3.06	6.60	22.41	6.50	26.43	3.06
Февруари	10.61	28.23	7.60	22.79	2.93	10.61	28.23	7.60	22.79	2.93
Март	14.43	43.66	9.38	19.97	2.38	14.43	43.66	9.38	19.97	2.38
Април	16.86	36.73	8.60	18.48	2.15	16.86	36.73	8.60	18.48	2.15
Май	9.65	27.63	7.94	20.39	2.40	9.65	27.63	7.94	20.39	2.40
Юни	6.93	17.68	4.68	18.10	2.26	6.93	17.68	4.68	18.10	2.26

Юли	6.91	15.01	3.38	18.10	1.98	6.91	15.01	3.38	18.10	1.98
Август	6.39	14.92	2.90	17.76	1.96	6.39	14.92	2.90	17.76	1.96
Септември	6.58	13.98	2.79	15.56	2.19	6.58	13.98	2.79	15.56	2.19
Октомври	6.78	19.43	4.32	13.79	2.65	6.78	19.43	4.32	13.79	2.65
Ноември	8.61	24.74	5.55	18.10	2.90	8.61	24.74	5.55	18.10	2.90
Декември	8.61	20.59	5.45	16.91	2.33	8.61	20.59	5.45	16.91	2.33

4.3. АНАЛИЗ НА ДАННИТЕ ОТ ИЗВЪРШВАНИЯ МОНИТОРИНГ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ЗАУСТВАНИТЕ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В ГРАДСКАТА КАНАЛИЗАЦИЯ, ПОСТЪПВАЩИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПСОВ

4.3.1. Регистър на контролираните предприятия (групиран по степени на замърсеност, съобразно данните от последно извършените анализа на формираните отпадъчни води, средногодишни стойности на ХПК и БПК₅, годишно количество на отпадъчните води за тези предприятия през отчетната година).

В град Пазарджик няма големи промишлени замърсители, с изключение на „Лакрима“ /бивша „Млечна промишленост“/ с по-големи обеми и замърсеност. Част от тези предприятия на този етап не заустват в градската канализация отвеждана към ПСОВ или имат самостоятелно пречистване на отпадните води /акумулаторния завод „Елхим искра“ и „Каучук“/. Само около 6% от отпадъчните води са водят индустриални. В ПСОВ Пазарджик предимно постъпват битово-фекални, дъждовни и подпочвени води.

От 7-8 години се извършват ежемесечни проверки на 2 броя абонати, или по 24 броя на година. През първите години се вземаха проби преимуществено от северната /спрямо река Марица/ част на града, откъдето към ПСОВ постъпват 100% от отпадъчните води. През последните две години се вземат проби от абонати и улични колектори и от южната, индустриална част на града, откъдето започнаха да се отвеждат голяма част от отпадъчните води към КПС „Индустриални води“ и ПСОВ. Има утвърден график за извършване на проверки и вземане на проби - отпадъчни води с по-висока степен на замърсяване, зауствани в канализационната мрежа от фирми, болници, предприятия и други заведения.

В лабораторията на ПСОВ за 2020 г. са направени 29 проби, предимно от основните колекторите и от фирми, които с цистерни доставят отпадъчни води в ПСОВ. Няма оспорени резултати от проверките. При сключване на договорите с тези фирми, задължително се прилага протокол от изпитване в акредитирана лаборатория с актуална, за момента дата. Въз основа на този протокол се определя степента на замърсяване на отпадъчните води и цената, която трябва да се плати.

За контрол на промишлените предприятия и превенция срещу залпови замърсявания, дружеството изпълни мониторингова програма обхващаща контрол на обществени и производствени предприятия. В рамките на 2020г. бяха подбрани и анализирани 29 бр. проби на отпадъчни води на промишлени и обществени обекти, включващи водите си в канализационната система. До 2022г включително фактурираната такса „пречистване“ на повечето е за „степен 1“ или приравнени на

„битови“, като за „степен 2“ има само един абонат с незначителна кубатура, а за „степен 3“ няма абонати. В приложените по-долу таблици, данните от анализите за 2020г са групирани за четирите вида замърсяване, като се предвижда от 2023г /заложено в БП/ да започне таксуването им според реалната замърсеност и групата, за която реално отговарят:

Степен на замърсеност - приравнени към битови					
Контролирани промишлени предприятия	2021 куб. м	2020 куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
			Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
норма			до 35	до 125	до 60
„Марица олио“ АД	142	144	9.0	9.97	6.1
СКП „Делфин“	4465	6 452	5.0	32.9	11.7
„Металика“	625	660	3.4	33.3	9.4
„Екоинвест“ ЕООД	12 942	5 882	6	13.6	9.6
Общо	18 174	13 138		средно=	11
средно=	15 656				

Отговарящи на Степен на замърсеност 1					
Контролирани промишлени предприятия	2021 куб. м	2020 куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
			Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
норма			от 35 до 300	от 121 до 400	от 61 до 200
„Ирон“ ООД	1806	1 375	148	144	115
„Ековита“ ООД	14 550	15 160	77	238	145
„Татари“ ООД	676	544	50	257	184
„Джордан“ ООД	1 566	1 443	86	296	134
Общо	18 598	18 522		средно=	143
средно=	18 560				

Отговарящи на Степен на замърсеност 2					
Контролирани промишлени предприятия	2021 куб. м	2020 куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
			Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
норма			от 201 до 800	от 401 до 1200	от 201 до 600
„Блек сий фиш трейдинг“ ЕООД	1029	891	203	401	347
"Просв. зав. - Средн. общезитие"	569	553	119	779	496
„ПМБ Индъстрис“ ООД	9 187	20 203	344	645	232
Общо	10 785	21 647		средно=	243
средно=	16 216				
прието за БП 22-26 =	16 000				

Отговарящи на Степен на замърсеност 3					
Контролирани промишлени предприятия	2021 куб. м	2020 куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
			Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
норма			над 801	над 1201	над 601
„Репак груп“ ЕООД	154	126	996	1102	238
„Папикс“ ЕООД	8 675	6 192	932	1924	1 786
„Ирели“ ООД	2 522	2 262	1420	2962	180
„Лакрима“/„Лодис инвест“	35 469	55 258	88	3182	2 210
„Данели 2000“ ООД	1 102	1 022	558	3939	810
„Федон“	1 397	2 868	338	4686	1 190
Общо	49 319	67 728		средно=	2 035
средно=	58 524				
прието за БП 22-26 =	60 000				

В Справка 4 «Отчет и прогнозно ниво на потребление», от 2023г са заложиени по 16 000 м³/год за фактуриране със «степен 2» и по 60 000 м³/год за фактуриране със «степен 3», като тези водни количества са подванени от «степен 1» на база отчета от 2020г и предишните прогнозни водни количества.

4.3.2. Обосновка за избраните стойности на коефициентите на замърсеност

4.3.2.1. Анализ на товара по БПК5 (кг/год.) по степени на замърсеност 1, 2 и 3 за 2020 г.

Класификацията на промишлените потребители е извършена според средногодишните стойности на показател БПК5 за базовата 2020г., отнесени към съответната степен на замърсяване:

Битови и приравнени на тях	– до 60 mg/l БПК5
I степен	– от 61 до 200 mg/l БПК5
II степен	– от 201 до 600 mg/l БПК5
III степен	– над 601 mg/l БПК5

4.3.2.2. Обосновка за избраните стойности на коефициенти на замърсеност съобразно приноса на товара по БПК5 (кг/год.) по степени на замърсеност 1, 2 и 3 за 2022-2026 г.

Степента на замърсеност за битови и приравнените към тях обществени потребители е 1, а за останалите категории потребители са приложени следните интервали за избор на коефициенти на замърсеност за регулаторен период 2022 – 2026г /Справка 16, ред 55, 56 и 57/:

- 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.;

Във Справка 16 се вижда, че на база анализите на пробите за 2020г и прегрупираны за Степени 1, 2 и 3, при дял по-малък от 27% на обемите отпадъчна вода отговарящи на „степен 3“, те генерират 83% от товара на „ПСОВ – Пазарджик“, като основния дял е на един абонат – „Лакрима“ /“Лодис инвест“/:

№	Описание	Мярка	Пречистване на отпадъчни води				
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1.1.	Товар БПК5 за степен на замърсеност 1	кг/год.	31 292	21 387	21 390	21 388	21 390
1.2.	Товар БПК5 за степен на замърсеност 2	кг/год.	10	3 898	3 898	3 898	3 898
1.3.	Товар БПК5 за степен на замърсеност 3	кг/год.	0	122 100	122 105	122 100	122 105

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.

При изготвянето на бизнес плана е отчетен ефекта от прегледа на стопанската дейност на промишлените потребители за 2020 и 2021г. 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).

4.4. АНАЛИЗ НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА УТАЙКИТЕ ОТ ПСОВ

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

Утайките в „ПСОВ-Пазарджик“ преминават различни етапи на третиране, с което се цели стабилизиране на органичната маса, редуциране на обема им, подобряване на санитарно-епидемиологичния им състав и извеждане от района на пречиствателната станция. Цялостното третиране на утайките е един комплексен процес, който включва операциите от получаване на утайки до тяхното окончателно отстраняване и оползотворяване.

Утайките по своята характеристика силно варират. Варирането на различните показатели е в доста широки граници и зависи от много фактори. Най-голямо влияние оказва характеристиката на отпадъчните води на вход, химичните и биологични условия, при които протичат процесите на пречистването и др. В утайката от ПСОВ Пазарджик няма съдържание на тежки метали над нормата.

Резултатите от химичната и агрохимична характеристика на изследваната утайка от ПСОВ в гр. Пазарджик са посочени в таблицата:

Дата на анализа 01.10.2020г.		ЛЕТИ „АКВАТЕРАТЕСТ” гр.София				
Показател		Стойност		Единица мярка		
рН		7.60		-		
Органично вещество		65.4		%		
Сухо вещество		22.10		%		
Escherichia coli		110		НВЧ/ g м.т.		
Salmonella spp.		Не се изолира		не се допуска в 20 g		
Clostridium perfringens		162		НВЧ/ g м.т.		
жизнеспособни яйца на хелминти		не се откриват		1на1kg (сухо в-во)		
Показател		Съдържание mg/kg сухо в-во			ПДК mg/kg сухо в-во	Брой проби
		мин.	макс.	средно		
1	Cd (кадмий)			3.62	30.00	1
2	Cu (мед)			357.7	1600.00	1
3	Ni (никел)			28.50	350.00	1
4	Pb (олово)			253	600.00	1
5	Zn (цинк)			1396	3000.00	1
6	Hg (живак)			<1	16.00	1
7	Cr (хром)			49.09	500.00	1
8	As (арсен)			<10	25.00	1
9	азот (общ)			2.43		1
10	фосфор (P2O5)			30645		1
11	калий (общ K2O)			2749		1
12	ПАВ (полициклични ароматни в-ди)			2.09	6.50	1
13	РСВ (полихлорирани бифенили)			0.0223	1.00	1

От пускането ѝ в експлоатация през 2016г и непрекъснатата работа до сега, „ПСОВ Септември“ не е генерирала утайки, поради постъпващите сравнително чисти отпадъчни води на вход ПСОВ, дължащо се на липсата на производствени предприятия в града, инфилтратата на условно-чисти подпочвени води във старата, сравнително дълбока и с големи диаметри канализационна мрежа, и най-вече значително по-големите наклони на уличната канализация в град Септември в сравнение с минималните в град Пазарджик, което е причина за незатлачването ѝ, и липса на гнилостни процеси в нея в периоди между обилни валежи, характерни за Пазарджик.

4.4.2. Използвани методи за третиране на утайките

Утайките в пречиствателната станция престояват в открити изгниватели 70 дни, с което се цели стабилизиране на органичната маса и редуциране на обема им. Като част от предварителното третиране на отпадъка също е обезводняването на утайката, което става чрез два броя центрофуги „HILLER”. Преди постъпването в центрофугата утайката има съдържание на сухо вещество около 3% и е в течно състояние. При процеса на центрофугиране се дозира и определено количество флокулант, така се постига на изход на центрофугата утайката да има съдържание на сухо вещество около 25% и да е в твърдо състояние. Тази утайка вече се казва кек и наподобява на почва, като същевременно количеството се намалява около 8 пъти, а

водата, която се отделя при центрофугирането-центрата се връща на вход на пречиствателната станция за повторно пречистване.

Утайките в пречиствателната станция преминават третиране, с което се цели тяхното стабилизиране, редуциране на обема им, намаляване на мириса. Данните от направените анализи показват, че те определено не са течни отпадъци и наподобяват почва, имат твърдо агрегатно състояние и не съдържат тежки метали.

4.4.3. Оползотворяване на утайките – сключени договори, количества, методи за оползотворяване

Утайките от пречистване на отпадъчните води в ПСОВ на град Пазарджик са класифицирани като не опасни и не вредни. Утайките не са експлозивни, корозивни, оксидиращи и запалими. Имат влажност около 75%, което ги прави практически негорими. Утайките в пречиствателната станция са със слаб мирис, черен цвят и твърдо агрегатно състояние, не са опасни и не са вредни за човека и за околната среда, не носят риск за човешкото здраве, нямат вредно въздействие върху околната среда и могат да се депонират на депо за неопасни отпадъци, но на този етап се съхраняват на временната площадка на ПСОВ Пазарджик.

Утайките, които се образуват в резултат от дейността по пречистване на отпадните води на град Пазарджик, могат да се използват за рекултивация на терени, както и за употреба в земеделието, тъй като те отговарят на изискванията на „Наредба за реда и начина на оползотворяване на утайки от пречистване на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието”, но няма заявен интерес и няма сключени договори със земеделски производители от региона.

За новия програмен период дружеството има оферта от външна фирма за оползотворяване на утайките за 51 лв./тон влажна утайка, като е предвидено от 2023г да се оползотворяват между 680 и 870 тон с.в./год или между 1400 и 1700 т/год, на стойност между 72 и 92 хил. лв./год:

Описание	Мярка	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Общо утайки за оползотворяване и депониране	тон с.в.	2 374	2 274	3 074	3 884	3 994	3 994	3 954
Налични утайки в началото на годината, които са произведени преди 2020 г.	тон с.в.	1 412	1 412	1 412	1 412	1 012	612	212
Налични утайки в началото на годината, които са произведени през периода 2020-2026 г.	тон с.в.		162	862	1 662	2 162	2 562	2 912
Произведени утайки от ПСОВ през годината	тон с.в.	962	700	800	810	820	820	830
Процент влажност на произведените утайки	%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%
Общо оползотворени утайки съгласно методите, описани в Национален план за управление на утайките от градските пречиствателни станции за отпадъчни води, в т.ч.:	тон с.в.	800	0	0	710	820	870	680
Оползотворени утайки, произведени преди 2020 г.	тон с.в.	0	0	0	400	400	400	180
Оползотворени утайки, произведени в предходната година	тон с.в.		0	0	310	420	470	500
Оползотворени утайки, произведени през текущата година	тон с.в.	800	0	0	0	0	0	0
Процент влажност на оползотворените утайки	%	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%
Депонирани утайки, в т.ч.:	тон с.в.	0	0	0	0	0	0	0
Депонирани утайки, произведени преди 2020 г.	тон с.в.	0	0	0	0	0	0	0
Депонирани утайки, произведени в предходната година	тон с.в.		0	0	0	0	0	0
Депонирани утайки, произведени през текущата година	тон с.в.	0	0	0	0	0	0	0
Процент влажност на депонираните утайки	%	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%
Остатък утайки към края на периода, в т.ч.:	тон с.в.	1 574	2 274	3 074	3 174	3 174	3 124	3 274
Остатък утайки, които са произведени преди 2020 г.	тон с.в.	1 412	1 412	1 412	1 012	612	212	32
Остатък утайки, произведени през периода 2020-2026 г.	тон с.в.	162	862	1 662	2 162	2 562	2 912	3 242
Разходи за оползотворяване и депониране на утайки, в т.ч.:	хил.лв.	8	8	0	92	104	109	89
Собствени разходи за депониране на утайките	хил.лв.	8	8	0	0	0	0	0
Разходи за външни услуги за депониране на утайките	хил.лв.	0	0	0	0	0	0	0
Собствени разходи за оползотворяване на утайките	хил.лв.	0	0	0	16,5	16,5	16,5	16,5
Разходи за външни услуги за оползотворяване на утайките	хил.лв.	0	0	0	75	87	92	72
Разход за оползотворяване и депониране на тон с.в. утайка	лв/тон с.в.	10.0	0.0	0.0	129.5	126.4	125.2	130.5

За 2020 г. на площадката на ПСОВ са генерирани утайки, както следва:

Количество първична утайка	Количество утайка към изгнивателите	Количество утайка за обезводняване
59 767 m3	57 453 m3	29 638 m3

Направена е класификация на отпадъците, генерирани на площадката на ПСОВ Пазарджик, има становища от РИОСВ Пазарджик и доклад за охарактеризиране на отпадъците и утайките.

В таблицата по-долу са отразени количествата на утайките преди и след центрофугиране, тяхното съдържание на сухо вещество, както и количествата флокулант по месеци за 2020 год.:

ТАБЛИЦА 4						
Утайка / Флокулант - ПСОВ 2020						
месец	утайки преди центрофуга			флокулант kg	сухо в-во след центрофуга %	обезводнена утайка kg
	дебит утайка	% сухо в-во	kg сухо в-во			
1	455	3.49	15787	100	22.36	70 445.10
2	1444	2.84	40879	200	21.44	190 853.63
3	1452	3.34	48284	200	22.18	218 294.23
4	1628	2.96	46498	200	22.14	211 053.73
5	2772	3.93	96304	300	22.18	438 182.93
6	4437	3.36	149969	475	22.09	680 829.01
7	4990	3.39	168802	425	22.64	747 958.00
8	4182	3.50	145615	400	21.56	676 440.21
9	2391	2.96	70834	250	21.76	327 490.17
10	2057	2.98	61392	200	20.56	300 613.41
11	2030	3.30	66931	200	21.70	312 497.93
12	1800	2.80	50273	150	20.78	242 741.36
	29638	3.24	961568	3100	21.78	4 417 399.70

Като цяло количеството на отпадъците, които са генерирани на площадката на ПСОВ Пазарджик за 2020 год. са:

Образувани са 437 контейнера с отпадъци от грубите и фини решетки, ротострейнера и пясъкозадържателя, като разпределението по кодове е както следва:

Код 19 08 01 /отпадъци от решетки и сита/ – 80 тона

Код 19 08 02 /отпадъци от пясъкоуловители/ – 40 тона

Код 19 08 05 /утайки от пречистване на отпадъчни води/ – 4 417 тона

Общо количество: 4 898 тона.

ПСОВ – Септември след приемането ѝ за експлоатация в средата на 2016г, до настоящия момент все още не е успяла да генерира утайки, поради разредените от инфилтрат постъпващи на вход водни количества. На вход ПСОВ от грубите и фини решетки и пясъкозадържателя са генерирани:

Код 19 08 01 /отпадъци от решетки и сита/ – 4 тона

Код 19 08 02 /отпадъци от пясъкоуловители/ – 4 тона

4.4.4. Депониране на утайките – сключени договори, количества.

„ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик има сключен договор с Община Пазарджик № 41 /02.02.2021 на база Разрешение № 18-00-11-001/02.02.2021 за депониране на „Регионално депо за неопасни отпадъци – Пазарджик“ на отпадъци от „ПСОВ-Пазарджик“:

- Код 19 08 01 – отпадъци от решетки и сита - до 1000т/г.
- Код 19 08 02 – отпадъци от пясъкоуловители - до 500т/г.
- Код 19 08 05 – утайки от ПСОВ - до 4000т/г.

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

Само за 2020 година има 4417 тона генерирани утайки, в резултат от пречистването на отпадъчните води на град Пазарджик. Съгласно договора с Община Пазарджик цената на тон депонирана утайка е 119,69 лева, без ДДС. Цената е над два пъти по-висока от Офертата за оползотворяване на утайки, поради което за периода 23-26г не е предвидено ДЕПОНИРАНЕ на утайки, имайки в предвид и че в предходните години приключи рекултивацията на старото депо, за което бяха ползвани част от наличните утайки.

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

В дружеството има разработен План за управление на отпадъците.

Утайките от пречистване на отпадъчните води в ПСОВ на град Пазарджик са класифицирани като не опасни и не вредни и ще се извозват на депо. През 2020г са вложени 800т в рекултивацията на старото депо за ТБО на Пазарджик. Няма заявен интерес за използването на утайките в земеделието или за рекултивация на терени.

На депо се извозват и другите отпадъци от решетки и сита, както и пясъка от пясъкоуловителя. За всички отпадъци, които се генерират на площадката на ПСОВ има изготвени доклади за охарактеризирането им. Има площадка за временно съхранение на утайките, която се намира на пречиствателната станция. За дейностите по събиране и транспортиране, както и по третиране на отпадъците имаме необходимите регистрационни документи, издадени от РИОСВ град Пазарджик. Водят се и съответните отчетни книги за образуване, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците.

Има разработена от ОБЩИНА Пазарджик, ПРОГРАМА за управление на отпадъците от 2011 година. Тази програма е разгледана и приета на сесия на Общинския съвет град Пазарджик. Тя включва и начините за използване на утайките в три сценария.

Първият сценарий е за използване на утайките в земеделието, втори за рекултивация на терени и трети вариант за извозване на депо.

В следващия програмен период от 2023г се предвижда САМО „оползотворяване“ на утайки, като през първите 3 години преимуществено се

оползотворяват стари утайки произведени преди 2020г и постепенно нарастване на оползотворяването на утайки произведени през предходната година.

5. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

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

Без одобрен „БП 17-21“, дружеството подобри разходния коефициент кВтч/куб.м. за доставяне на вода през последните 7 години с цели 22,5%, което позволи да оцелеем без актуализация на цените на услугите, при отчетен ръст на цената на ел. енергията за същия период /преди скока на цените през второто полугодие на 2021г/ с 15%. Разходният коефициент кВтч/куб.м. на вход ВС намалява от 0,48 за 2014 г., през 0,46 за базовата 2015 на предишния БП до отчетен **0,372** за базовата 2020г, при заложен в „БП 17-21“ - 0,42 кВтч/куб.м за края на периода.

Ефекта от подобряване на енергоефективността с покупката на нови помпи през предходните пет години /в периода 2015-2019г/ е почти изчерпан – дори влошаване от 2,1% за 4-тото тримесечие на 2020г, но въпреки това отчитаме поредно подобрене с 1,3% за базовата година. Постигнат е разходен коефициент от 0,371 кВтч/м³ добита вода /0,352 за полугодията/ при 0,376 за 2019г., 0,394 за 2018г и 0,397 през 2017г., при заложен в БП 0,42 кВтч/м³ за 2020 и за последната 2021 /преизпълнение на показателя в БП с 16%, въпреки липсата на нови цени и затрудненията при изпълнение на общата инвестиционна програма/.

За съжаление през 2021г за първи път от последните 7 години след 2015г разходния коефициент кВтч/куб.м. не се подобрява, като в натура разхода за водоснабдяване се увеличава до 6 078 150 кВтч., при 6 048 169 кВтч за 2020 и 6 229 787 кВтч. за 2019г - увеличение с 0,5%, при намаление на добитата вода с 2,3%. Отчетохме спиране на подобряването на разходния коефициент кВтч/м³, като за 2020г бяхме достигнали до най-ниската стойност за последните 20 години от 0,371, но за **2021г се увеличава до 0,382**, или влошаване с 2,9%. Влошаването на показателя през 2021г се дължи основно на намалелите с 6,8% обеми на гравитачната вода, като дела им намалява от 6,4 на 5,8% от общото количество добита вода. Ефекта от подобряване на енергоефективността с покупката на нови помпи през предходните пет години /в периода 2015-2019г/ е почти изчерпан и намаляването на гравитачната вода оказва пряко влияние върху енергийната ефективност.

В по-дълъг период от 2012г до сега се наблюдава трайно намаление с 30% на изразходваната ел. енергия в кВтч и съответните коефициенти между кВтч и добита и фактурирана вода в куб.м. и запазване /и дори намаление до 2018г./ на разходите като сума в лева за ел. енергия за водоснабдяване. Разходният коефициент лв.ел./лв. за фактурирана вода се задържа на ниво около 0,19, като дори намалява спрямо 2012г., въпреки ръста на цената на ел. енергията с 47% за същия период, при ръст в цената на водата само 0,04 лева /4,7%/:

През 2021г за първи път за последните 10 години отчитаме, макар и слабо влошаване на разходния коефициент спрямо предходните две години:

Показател	един.	2012	2017	2018	2019	2020	2021	% 21/12	% 21/17	% 21/18	% 21/19	% 21/20
Добита вода	куб.м.	16 733 428	16 487 045	15 861 588	16 573 512	16 304 975	15 922 371	-4.85	-3.42	0.38	-3.93	-2.35
Фактурирана вода	куб.м.	6 348 569	6 274 960	5 995 662	6 124 752	6 236 765	6 223 776	-1.97	-0.82	3.80	1.62	-0.21
Загуби	куб.м.	10 384 859	10 212 085	9 865 926	10 448 760	10 068 210	9 698 595	-6.61	-5.03	-1.70	-7.18	-3.67
Загуби	%	62.06	61.94	62.20	63.04	61.75	60.91	-1.15	-1.03	-1.29	-2.13	-0.84
Ел. енергия за водосн.	кВтч	8 225 508	6 539 909	6 252 163	6 229 787	6 048 169	6 078 150	-26.11	-7.06	-2.78	-2.43	0.50
Ел. енергия за водосн.	лева	1 173 909	915 732	998 593	1 006 728	1 031 660	1 367 383	16.48	49.32	36.93	35.82	32.54
-средна цена на ел. ен.	стот./кВтч	14.27	14.00	15.97	16.16	17.06	22.50	57.63	60.67	40.85	39.21	31.89
Коеф. - Ел./добита вода	кВтч/куб.м	0.492	0.397	0.394	0.376	0.371	0.382	-22.34	-3.76	-3.15	1.56	2.91
Коеф. - Ел./Факт. вода	кВтч/куб.м	1.296	1.042	1.043	1.017	0.970	0.977	-24.62	-6.30	-6.35	-3.99	0.71
Коеф. - Ел./Факт. вода	лв.ел/лв.в.	0.219	0.165	0.188	0.185	0.186	0.248	13.21	50.36	31.77	33.49	32.81

Поради реализиралото се през 2021г. изчерпване на потенциала за икономии на ел. енергия чрез монтаж на нови помпи, ще пренасочим още от настоящата година усилията си в по-пълноценно използване на наличните гравитачни водоизточници, чрез изграждане на нови външни трасета между населените места, да се насочва излишна /и преливаща/ особено през пролетните месеци гравитачна вода към съседни села със „скъпа“ помпажна вода. Има подходящи условия за това поради близостта на населените места в полите на Родопска планина – между регулациите на селата Симеоновец /изцяло гравитачно водоснабдяване през последните 2-3 години/ и Варвара /себестойност от 0,92 лв. за ел. на 1 лев фактурирана вода за 2021г./ разстоянието е по-малко от 500м, а между Дебръщица /винаги била на 100% гравитачно водоснабдяване/ и Црънча /себестойност от 1,17 лв. за ел. на 1 лев фактурирана вода за 2021г./ е малко над 2 км.

В настоящата корекция на „БП 22-26“ е заложено в ПК11а индивидуално ниво на дружеството 0,33, при 0,45 дългосрочно и 0,42 за последната година на предходния БП. При положение, че постигнахме голямото намаление през отминалия период с планова подмяна и оптимизация на всички помпени агрегати в дружеството, смятаме че е почти изчерпан потенциала за намаление чрез смяна на помпи, а във връзка със засушаванията през предходните години и намаляване дебитата на гравитачните водоизточници и с отчетеното влошаване с 0,011 кВтч/куб.м. през 2021г спрямо 2020г, залагаме максимално постижимо понижение до 0,355 с приемането на община Белово /с по-голям дял гравитачна вода/ вместо до индивидуалното ниво от 0,330. Въпреки не достигането на нереално заложеното индивидуално ниво и по-лошият резултат за 2021г, за целия период на БП залагаме ежегодно слабо подобряване на коефициента.

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	Ефективно изменение на нивото на ПК	Разлика 2022 г. спрямо 2020 г.	Разлика 2023 г. спрямо 2022 г.	Разлика 2024 г. спрямо 2023 г.	Разлика 2025 г. спрямо 2024 г.	Разлика 2026 г. спрямо 2025 г.	Отклонение 2026 г. спрямо индивидуалната цел за 2026г.
15	ПК11а	Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	кВтч/м ³	намаление	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.012	0.025

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

Разхода на ел. енергия за дейността отвеждане на отпадъчни води се концентрира основно в три броя канални помпени станции в град Пазарджик. Помпите работят с малък напор /до 10м/ и разхода на електро енергия не е голям –

за 2020г дела на разхода за ел. енергия е 5,8% /при по-малко от 4,0% през 2015г/ в сравнение с приходите от дейността. На двете по-големи помпени станции работят еднакви помпи /като има една резервна на склад/, марка „Флихт“, шведско производство, които са високо ефективни, много рядко се развалят и се надяваме в следващия програмен да не се налага закупуването на нови помпи. От лятото на 2020г работи КПС „Индустриални води“ за частично отвеждане към ПСОВ на отпадъчните води от промишлената зона, като общия разход на ел. енергия за отвеждане се увеличава с 34% от 100 хил. кВтч/год за 2019, през 134 хил. кВтч/год за 2020 до 140 хил. кВтч/год за 2021г. Заложено е в **Справка 6** нарастване до 190 хил. кВтч/год за 2022 и до 194,7 хил. кВтч/год за периода 2023-2026г, след заложената за въвеждане в експлоатация нова канализация в село Ивайло със запълване капацитета на работещата от 2011г КПС за селото и още една малка КПС по проекта. Разходния коефициент се увеличава от 0,028 за 2019г, през 0,039 за 2020г /по-малко от 6 месеца работа на КПС „Инд. Води“/ до средно 0,057 за периода на новия БП.

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

На „ПСОВ Пазарджик“ водата се движи гравитачно, поради което отчетения за 2015г коефициент от 0,07 кВтч/м³ вода е 3,6 пъти по-малък от средното за страната. Това се дължи и на голямото количество инфилтрат - ако същия коефициент се изчисли на база фактурираните обеми е 0,38 за 2015 и 0,53 за 2020г, поради което трябва да сме благодарни на старите проектантите на ПСОВ Пазарджик от 80-те години на миналия век, когато е започнало и строителството, че са направили всичко възможно довеждащия колектор постепенно да „изплува“ над терена пред ПСОВ и водата да преминава гравитачно през всички съоръжения. За 2019г коефициент нараства до 0,119 кВтч/м³ вода вход и до 0,121 за 2020г, когато количеството на вход ПСОВ се увеличава с 10% от работата на КПС „Инд. Води“. След предвидения финал на СМР по „третото стъпало“ през 2023г разходния коефициент за ел. енергия прогнозираме да се увеличи със 62-65% при двойно увеличение на обема на биобасйните и въздуходувките.

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
16	ПК116	Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води	кВтч/м ³	0.129	0.129	0.171	0.208	0.203	0.198	0.20	0.25

Правим прогноза за бъдещото натоварване на новото ел. оборудване на „ПСОВ-Пазарджик“ на база анализ на натовареността на работещите ел. машини и съоръжения в момента /преди „3-то стъпало“/:

ИНСТАЛИРАНА МОЩНОСТ ПСОВ ПАЗАРДЖИК						
№	СЪОРЪЖЕНИЕ	МОЩНОСТ kW	ОБЩО БРОЙ	ДМ-Инсталирана мощност Kw	РАБОТЯТ БРОЙ	Работна мощност Kw
1	мост пясъкозадържател	0.25+ 0.25	2	0.5	1	0.5
2	въздуходувки малки	7.5	3	22.5	1	7.5
3	помпи дренажни	3.11	2	6.22	1	3.11
4	помпи за пясък	0.8	2	1.6	1	0.8
5	помпи за плаващи	0.8	2	1.6	1	0.8
6	ротострейнер	0.37	1	0.37	1	0.37
7	класификатор за пясък	0.55	1	0.55	1	0.55
8	компактор	5.5	1	5.5	1	5.5
9	вентилатор	1.1	2	2.2	1	1.1
10	шнек	2.2	1	2.2	1	2.2
11	транспортна лента	1.5	1	1.5	1	1.5
12	фини решетки	0.55	2	1.1	2	1.1
13	груби решетки	1.1	2	2.2	2	2.2
14	мост ПРУ	0.37	2	0.74	1	0.37
15	помпи ПУ	5.5	3	16.5	1	5.5
16	помпи плаващи	0.8	2	1.6	1	0.8
17	мост калоуплътнители	0.37	2	0.74	2	0.74
18	помпи УУ	1.8	3	5.4	2	3.6
19	миксер	2.21	2	4.42	1	2.21
20	помпи ОИ	3.8	4	15.2	2	7.6
21	мост ВРУ	0.37	3	1.11	2	0.74
22	помпи плаващи	0.8	3	2.4	2	1.6
23	въздуходувки големи	132	3	132	1	132
24	помпи рециркуляция	11.5	4	46	1	11.5
25	помпи за ИАУ	1.38	2	2.76	1	1.38
26	локален компресор	5.5	1	5.5	1	5.5
27	центрофуга -два мотора	11+37	2	48	1	48
28	помпа за кек	9.2	1	9.2	1	9.2
29	помпа за флокулант	0.75	3	2.25	1	0.75
30	помпа за утайка	1.8	3	5.4	1	1.8
31	шнек	1.5	1	1.5	1	1.5
32	вентилатор	1.1	1	1.1	1	1.1
33	помпа за сервизна вода	3.6	1	3.6	1	3.6
34	хидро-пнев.комлект	3.4	1	3.4	1	3.4
35	бункер	2.2	2	4.4	1	2.2
	ОБЩО			361.26		272.32

На база отчетения месечен разход на ел. енергия за 2020 и 2021г, се получава средно-годишното натоварване на работещото оборудване между 67 и 69%, а в отделни месеци достига до 75%:

АНАЛИЗ на работата на "ПСОВ-Пазарджик" за периода 2020-2022г.

Работна мощност машини ПСОВ-Пз, Kw -													
		272.32											
		2020г											
Разход Ел. енергия - kWh; фактурирани куб.м и лева ПСОВ / Месец	Бр. дни	Отчет- kWh	Отчет- Лева	Отчетена средна цена лв./MWh	Отчетена средна мощност- kW	% натов.	куб.м. - изход ПСОВ	куб.м./ ден	Разходен коеф. kWh/куб.м	куб.м. - фактур. ПСОВ	% факт. към изход	Лева - фактур. ПСОВ	% лв. Ел. / лв. факт.
Януари	31	122 034	18 950	155	164.02	60.2%	739 371	23 851	0.165	252 744	34.2%	92 761	20.4%
Февруари	28	124 437	19 311	155	185.17	68.0%	667 374	23 835	0.186	239 370	35.9%	87 826	22.0%
Март	31	137 653	21 356	155	185.02	67.9%	924 500	29 823	0.149	230 176	24.9%	84 297	25.3%
Април	30	131 414	20 390	155	182.52	67.0%	1 008 941	33 631	0.130	231 121	22.9%	84 763	24.1%
Май	31	144 074	21 048	146	193.65	71.1%	907 791	29 284	0.159	244 109	26.9%	89 550	23.5%
Юни	30	139 805	20 424	146	194.17	71.3%	1 033 801	34 460	0.135	260 378	25.2%	95 317	21.4%
Юли	31	150 576	22 286	148	202.39	74.3%	1 049 530	33 856	0.143	273 722	26.1%	100 611	22.2%
Август	31	138 938	20 575	148	186.74	68.6%	998 376	32 206	0.139	279 664	28.0%	102 727	20.0%
Септември	30	129 534	19 188	148	179.91	66.1%	941 162	31 372	0.138	290 301	30.8%	106 505	18.0%
Октомври	31	140 370	20 787	148	188.67	69.3%	899 685	29 022	0.156	293 265	32.6%	107 376	19.4%
Ноември	30	141 720	20 979	148	196.83	72.3%	912 526	30 418	0.155	260 276	28.5%	95 341	22.0%
Декември	31	147 814	21 880	148	198.68	73.0%	947 678	30 570	0.156	247 941	26.2%	90 854	24.1%
ОБЩО	365	1 648 368	247 175	150	188.17	69.1%	11 030 735	30 221	0.149	3 103 067	28.1%	1 137 929	21.7%
		2021г											
Разход Ел. енергия - kWh; фактурирани куб.м и лева ПСОВ / Месец	Бр. дни	Отчет- kWh	Отчет- Лева	Отчетена средна цена лв./MWh	Отчетена средна мощност- kW	% натов.	куб.м. - изход ПСОВ	куб.м./ ден	Разходен коеф. kWh/куб.м	куб.м. - фактур. ПСОВ	% факт. към изход	Лева - фактур. ПСОВ	% лв. Ел. / лв. факт.
Януари	31	153 074	22 653	148	205.74	75.6%	1 005 265	32 428	0.152	257 352	25.6%	94 450	24.0%
Февруари	28	132 269	19 580	148	196.83	72.3%	944 150	33 720	0.140	228 759	24.2%	83 881	23.3%
Март	31	152 373	22 550	148	204.80	75.2%	1 050 100	33 874	0.145	240 673	22.9%	88 380	25.5%
Април	30	139 074	20 590	148	193.16	70.9%	894 131	29 804	0.156	235 513	26.3%	86 650	23.8%
Май	31	136 222	20 176	148	183.09	67.2%	1 012 005	32 645	0.135	257 286	25.4%	94 528	21.3%
Юни	30	127 392	18 884	148	176.93	65.0%	959 859	31 995	0.133	259 101	27.0%	94 919	19.9%
Юли	31	138 291	33 852	245	185.88	68.3%	1 037 450	33 466	0.133	256 025	24.7%	94 146	36.0%
Август	31	137 717	39 634	288	185.10	68.0%	1 020 625	32 923	0.135	272 883	26.7%	100 286	39.5%
Септември	30	133 686	37 664	282	185.67	68.2%	830 150	27 672	0.161	292 313	35.2%	107 247	35.1%
Октомври	31	110 342	44 930	407	148.31	54.5%	850 493	27 435	0.130	287 859	33.8%	105 230	42.7%
Ноември	30	110 703	49 956	451	153.75	56.5%	972 767	32 426	0.114	242 646	24.9%	88 732	56.3%
Декември	31	116 877	55 359	474	157.09	57.7%	959 994	30 968	0.122	231 823	24.1%	84 646	65.4%
ОБЩО	365	1 588 019	385 829	243	181.28	66.6%	11 536 989	31 608	0.138	3 062 233	26.5%	1 123 094	34.4%

След приключване на разширението на ПСОВ ще се увеличи разхода на ел. енергия, защото се налага да работи и втора въздуходувка, която има мощност 132 КВт.

По проект са заложили 10 броя миксери, с обща мощност 30 КВт (10 x 3 КВт = 30 КВт), както и 8 броя флуобустери, с обща мощност 40 КВт (8 x 5 КВт = 40 КВт) /записка проект – стр. 15/. Всичко това прави общо около 200 КВт (132 + 30 + 40 = 202 КВт ~ 200 КВт), за която мощност е необходимо в годишен размер около 1 750 000 КВтч ел. енергия (200 КВт x 365 дни x 24 часа = 1 752 000 КВтч ~ 1 750 000 КВтч) за година * **приет коеф. /средно натоварване/ от 0,70 /за 2023г./, намаляващ до 0,64 /за 2026г./.**

Допълнително е прието годишно намаляване с по 30 МВтч/год. /1,7%/ за старото оборудване и по 20 МВтч/год. /1,2%/ за новото оборудване на станцията.

С приетия коефициент 0,64 за новото оборудване и годишното намаляване с по 50 МВтч/год., за 2026г достигаме **ПК 116 от 0,198**, по-малък от нивото от 0,200!

Точно обратното е положението на приетата за експлоатация от 01.07.2016г съвсем нова като проект и изпълнение „ПСОВ Септември“, на която цялото водно

количество се препомпва на входа на станцията, а поради голямото количество инфилтрат помпите работейки в режим за дъжд, не могат да поемат потока в сухо време. Това неминуемо влоши общите отчетни данни за предходните години след 2016г и повиши себестойността на услугата пречистване. Отчетения за 2020г коефициент е 0,309 кВтч/м³ вода на вход /3 пъти по-голям от Пазарджик/ и близък до средния за страната 0, 36. Същия коефициент изчислен на база фактурираните обеми е 0,696 – с 32% над „Пазарджик“.

Общо за дружеството в **Справка 6** прогнозираме нарастване на разхода на ел. енергия за 2026г с 53,5% в кВтч спрямо 2020г и съответно на специфичните разходи.

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

Индивидуалната цел за 2026 г. и дългосрочното ниво за услугата „доставяне“ на вода са определени при условие на прогнозиране на разходите на нивото на базовата година с изключение на разходите за персонала и оптимизирани разходи за период от 5 години без изменение на цената на услугата.

При заложените прогнозни стойности на разходите на база отчетни данни за 2020 г., постигнатата ефективност на разходите за при услугата доставяне на вода за периода на бизнес плана е отразена в таблицата:

ПК	Параметър	Ед. мярка	2020	2022	2023	2024	2025	2026	Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
ПК12а	Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите	съотношение	0,80	1,04	1,05	1,05	1,05	1,05	1,10	1,10

Планираното постигане на индивидуалното целево ниво към края на 2026 г. на показателя в размер на 1,1 не е постигнато, но подобрението спрямо базовата година (0,80) е съществено и е в резултат от планираните мерки и оптимизиране на разходите заложен в бизнес плана.

От извършения анализ на разходите следва извода, че въпреки заложените мерки за оптимизиране на разходите с цел постигане на целевата ефективност на дейността, оперативните разходи са нараснали изпреварващо спрямо нарастването на РБА, в следствие на комплексното влияние на ръста на разходите за възнаграждения, които са в ниските нива от доста години назад и нарастването на разходите за амортизации след придобиването на нови активи. Делът на условно-постоянните разходи за услугата доставяне на вода на потребителите към края на периода представляват съществена част от оперативните разходи, което допълнително ограничава възможностите за реализиране на икономии от разходи, които са силно занижени от ниската цена на услугата от действащия регулаторен период. При това съотношение е невъзможно да се постигне желания резултат посредством намаление на разходите.

Планираното ниво от 1.05 е близко до изискуемото ниво, но неговото постигане не може да се осъществи поради все още недостатъчния размер на

регулаторната база на активите, която определя маржа между приходите и разходите за услугата.

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

Индивидуалната цел за 2026 г. и дългосрочното ниво за услугата „отвеждане“ на вода е определена при условие на прогнозиране на разходите на нивото на базовата година с изключение на разходите за персонала и оптимизирани разходи за период от 5 години без изменение на цената на услугата:

Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
1,1	1,1

При заложените прогнозни стойности на разходите на база отчетни данни за 2020г., постигнатата ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води за периода на бизнес плана се доближава до индивидуална цел за 2026 г. и дългосрочното ниво:

Отвеждане на отпадъчни води					
2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1,16	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17

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

Индивидуалната цел за 2026 г. и дългосрочното ниво за услугата „пречистване“ на вода е определена при условие на прогнозиране на разходите на нивото на базовата година с изключение на разходите за персонала и оптимизирани разходи за период от 5 години без изменение на цената на услугата.

При заложените прогнозни стойности на разходите на база отчетни данни за 2020 г., постигнатата ефективност на разходите за при услугата пречистване на отпадъчни води за периода на бизнес плана е отразена в таблицата:

ПК	Параметър	Ед. мярка	2020	2022	2023	2024	2025	2026	Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
ПК12в	Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води	съотношение	0,76	1,02	1,03	1,03	1,03	1,03	1,10	1,10

Планираното постигане на индивидуалното целево ниво към края на 2026 г. на показателя в размер на 1,1 не е постигнато, но подобрението спрямо базовата година (0,76) е съществено и е в резултат от мерките и планираното оптимизиране на разходите заложен в бизнес плана.

От извършения анализ на разходите се налага извода, че въпреки заложените мерки за постигане на целевата ефективност на дейността, оперативните разходи са нараснали изпреварващо спрямо нарастването РБА, следствие комплексното влияние на ръста на разходите за възнаграждения и нарастването на разходите за амортизации след придобиването на нови активи. Делът на условно-постоянните разходи за услугата пречистване на отпадъчни води към края на периода представляват съществена част от оперативните разходи, което допълнително ограничава възможностите за реализиране на икономии от разходи, особено от разходите за труд, които са в ниските нива от доста години назад, и разходите за амортизации. При това съотношение е невъзможно да се постигне желания резултат посредством намаление на разходите.

Планираното ниво от 1.03 е постигнато с възможно най-оптимални разходи от дружеството за услугата спрямо изискуемото ниво, но неговото постигане не може да се осъществи поради все още недостатъчния размер на регулаторната база на активите, която определя маржа между приходите и разходите за услугата.

5.7. АНАЛИЗ НА СЪБИРАЕМОСТТА

В резултат на успешната работа на отдел “Просрочени вземания” събираемостта на дружеството е значително подобрена през изминалите години, на базата на която е планирано следното повишение за регулаторния период и достигане на дългосрочното целево ниво:

	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Събираемост	90,03%	92,71%	93,07%	93,59%	93,98%	94,32%

Повишаване на събираемостта е в следните три категории на вземанията:

- ✓ Текуща събираемост
- ✓ Просрочени вземания до 3 години
- ✓ Просрочени вземания над 3 години.

Като най-голямо е повишението на събираемостта в третата категория – просрочените вземания над 3 години, тъй като дружеството практикува съдебното събиране на този тип задължения и в тази връзка отделя необходимия ресурс по създаване на съответната организация.

5.8. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПРИВЕЖДАНЕ НА ВОДОМЕРИТЕ В ГОДНОСТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРОГРАМА ЗА ПОСЛЕДВАЩА ПРОВЕРКА НА СРЕДСТВАТА ЗА ТЪРГОВСКО ИЗМЕРВАНЕ (ВОДОМЕРИ НА ВОДОИЗТОЧНИЦИ И ВОДОМЕРИ НА СВО)

Добиваната вода на територията на дружеството от 20 години се мери с водомери на 100%, като развалените се подменят, а към края на 2021г има само 1 развален водомер на водоизточник, който не се ползва целогодишно. Развалените водомери през годината се сменят своевременно, след констатиране на спирането или неточното им мерене /при значително намаляване на загубите и при разминаване с обичайните разходни коефициенти между ел. енергия и добита вода на ПС/ с налични нови механизми, преминали метрологичен контрол или в рамките на няколко седмици, при поръчване и доставка на нови механизми. През този период добитата вода се отчита с обичайните /при работещ водомер/ разходни коефициенти между ел. енергия и добита вода на ПС.

Проблемите с водомерите на водоизточници в новия техн. Р-н „Белово“ и плановете за решаването им са разгледани в 1.2.8 на стр. 22-23.

На няколко помпени станции един водомер на общ тръбен участък обхваща добиваната вода от няколко водоизточника - тръбни кладенеца /ТК/:

- ПС „Мокрище-2“, група „Караман тепе“ – един водомер Ф300 на вливната тръба пред черпателния водоем за ПС 2-ри подем, обхваща добитата вода от 11 броя ТК. През последните 7 години групата не работи и е резервно захранване за ПС „Мокрище“;

- ПС „Мокрище-2“, група „Запад“ – един водомер Ф250 /развален/ на вливната тръба пред черпателния водоем за ПС 2-ри подем, обхваща добитата вода от 6 броя ТК, които работят само през лятото при пикова консумация;

- ПС „Мокрище-2“, група „Изток“ – един водомер Ф250 на вливната тръба пред черпателния водоем за ПС 2-ри подем, обхваща добитата вода от 5 броя ТК до 2015г и 3 броя, след промените от началото на 2016г;

- ПС „Черногорово“ – един водомер Ф100 обхваща добитата вода от 3 броя стари и един нов ТК /един работен - новия и два резервни - старите/;

- ПС „Тополи дол“ – един водомер Ф80 обхваща добитата вода от 3 броя Шахтови Кладенеца;

- ПС „Гелеменово“ – един водомер Ф80 в ПС обхваща добитата вода от 2 броя ТК /един работен и един резервен/;

- ПС „Величково“ – един водомер Ф100, монтиран в края на тласкателния водопровод пред водоемите, обхваща добитата водата от 2 броя ТК;

- ПС „Ляхово-Братаница“ – един водомер Ф100 в ПС обхваща добитата вода от 2 броя ТК;

- ПС „Паталеница“ – един водомер Ф150, монтиран в края на тласкателния водопровод пред черпателния водоем на ПС-2, обхваща добитата водата от 3 броя ТК /един работен и два резервни/;

- ПС „Црънча“ – един водомер Ф100, монтиран в края на тласкателния водопровод пред черпателния водоем на ПС-2, обхваща добитата вода от 2 броя ТК /един работен и един резервен/;
- ПС „Алеко Константиново“ – един водомер Ф125 в ПС обхваща добитата вода от 2 броя ТК;
- ПС „Синитево“ – един водомер Ф125 в ПС обхваща добитата вода от 3 броя ТК;
- ПС „Огняново“ – един водомер Ф100 в ПС обхваща добитата вода от 2 броя ТК;
- ПС „Ветрен-2“ – два водомера Ф200 на вливните тръби пред черпателния водоем на ПС 2-ри подем, обхваща добитата вода от 7 броя ТК;
- ПС „Септември-2“ /неработеща/ – един водомер Ф200 на хранителната тръба за града, обхваща добитата вода от 5 броя ТК /три работни и два резервни/;
- ПС „Карабунар-Бошуля“ – един водомер Ф200 в ПС обхваща добитата вода от 3 броя ТК;

Общо в изброените 15 броя помпени станции с монтирани 18 броя водомери на общи тръбни участъци се обхваща на 100% водата от 62 броя водоизточника /тръбни кладенци/

Измервателни уреди на вход населени места.

В голяма част от равнинните населени места, където водоизточника е в непосредствена близост или в границите на регулацията, меренето на вход ВС съвпада с вход населено място. В края на 2011г започна и ще продължава и през следващите години реализацията на програма за монтаж на контролни водомери на вход НМ. През 2014 са монтирани 3 броя нови водомери и през 2015г още един /с. Виноградец/, като се отчита подаваната вода към 48 броя населени места /за 2011г – 36 броя, за 2013 – 43, за 2014 - 47 броя/ от общо 54. През месец Март 2016г е монтиран ултразвуков дебитомер на довеждащата тръба Ф700 от основната помпена станция „Мокрище“ за град Пазарджик. Закупени са и монтирани през 2016г на останалите водомери на вход НМ, в т.ч. и на град Пазарджик и село Ивайло /два броя водомери Ф200 на другия вход на града – от ПС „Ивайло“/, въпреки сложните връзки и големи диаметри /две тръби Ф300/, като се наложи преработката им и монтаж на големи волтманови водомери Ф200.

Предстои в следващия програмен период да се монтират водомери на вход НМ:

- Село Добровница от група Пазарджик;
- Село Паталеница – на общата хранителна тръба в зоната с 3 броя НР;
- Всички НМ в р-н „Белово“

На всички останали населени места имат водомери на вход НМ или в ПС /НР/, разположени в непосредствена близост до населеното място и не предвиждаме монтаж на допълнителни водомери. Само за с. Ивайло подадената вода се изчислява като разлика между подадената вода от ПС „Ивайло“ /в центъра на селото/ и подадената вода към селата Сарая и Драгор /със съществуващи водомери/ и към град Пазарджик /след монтажа на двата Ф200/.

5.9. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОМЕРНОТО СТОПАНСТВО

- През 2011г. започна процес на подмяна на развалени и много стари, но работещи водомери на СВО с нови, през 2012г. се преустанови ремонта /водомерната работилница се затвори/ на стари общи и индивидуални водомери и се подменят на 100% с нови, с по-добри показатели /точност/ и гаранция.

Броя подменени водомери, /и преминали последваща проверка/ нараства до 2745 бр. за 2012г., спрямо 2 157 за 2011г. и 1 138бр. за 2010г., или съответно ръст от 27,3% спрямо 2011г. и 141% спрямо 2010г. През следващите две години броят на подменените и преминалите последваща проверка водомери намалява. За цялата 2014г. са подменени 1 790 броя водомери, с 10,5% по-малко от заложените 2 000 броя в БП 2014-2015, с 8,0% по малко от 2013г. /1 946бр./ и с цели 34,8% по-малко от най-добрата 2012г.

Общо за 2015г са подменени 3688 броя водомери – над 2 пъти повече от подменените за 2014г. и с 23% повече от заложените 3000 в БП за 2015г.

Общо за 2016г. са подменени 4 769 броя водомери – с 29,3% повече от 2015г. /подменени 3 688 броя водомери/ и 2 до над 4 пъти повече от подменените за предходните години 2010-2014г., въпреки известно забавяне през второто полугодие.

От 2017г се забелязва тенденция на намаляване на броя монтирани нови водомери на СВО, поради реално преведените в метрологична годност в някои населени места на почти 100% от обитаемите имоти, като организираните бригади от селски водопроводчици в район Пазарджик ще подменя общи водомери в града, където процента изостава.

Общо за 2017г са подменени 3 567 броя водомери – с 25% по-малко от 2016г и малко под нивото от 2015г.

През 2018г се забеляза трайна тенденция в намаляване на монтажа на нови водомери - общо подменени 3 335 броя водомери, при 3 567 броя за 2017г. /спад с 6,5%/, при 4 769 броя за 2016г. /спад с над 30%/ и 3688 за същия период на 2015г /спад с 9,6%/.

Общо за 2019г са подменени 2 152 броя водомери при 3 335 за 2018г, 3 567 за 2017, 4 769 броя за 2016г. и 3688 за същия период на 2015г – над 2 пъти по-малко от 2016г. През третото тримесечие на 2019г са монтирани 564 броя нови водомери.

Общо за 2020г са подменени само 1702 броя водомери при 2 152 за 2019г., 3 335 за 2018г, 3 567 за 2017, 4 769 броя за 2016г. и 3688 за същия период на 2015г – над 2 пъти по-малко от предходната 2019г и над 4 пъти по-малко от най-добрата 2016г. Изоставането спрямо предходната година е основно заради „Ковид“-кризата.

През 2021г година са подменени 1507 броя и проверени други 335 броя , или под 40% от заложеното в БП, като основната причина отново е в НЕ одобрения БП, довело до тежка и с нищо не заслужена финансова криза в дружеството, съпроводена през 2021г с продължаваща „Ковид“-криза и допълнително с нова криза от цените на ел. енергията.

За периода на „БП 2022-2026“ се предвижда увеличаване със 100% на броя подменяни обикновени водомери на СВО – до 2250-2375 бр./год., спрямо нивото от базовата 2020г., като целта е да се поддържа близо 100% водомери в срок на метрологична точност на обитаемите имоти.

Допълнително предвиждаме да започне монтаж водомери с дистанционно отчитане – по 875-1100 бр./год.

Спрямо варианта от лятото на 2021, в коригирания „БП 22-26“ са увеличени с по 30 хил. лв./год. средствата за подмяна на приходни водомери. За първи път са заложили по над 100 хил. лв./год. за монтаж на допълнителни устройства към монтираните през последните 6 години над 22 500 нови резбови водомера на СВО, с възможност за дистанционно отчитане.

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

Правила за приемане и отговаряне на постъпилите в дружеството предложения, заявления, сигнали и жалби:

1. Тези правила са определени в съответствие с Единната държавна система за деловодството, Наредба № 1 за класифицирането, научно-техническото обработване и съхранение на документите в учрежденията, организациите и предприятията.

2. В дружеството е обособено „Деловодство“ в Централно Управление на “В и К услуги” ЕООД гр. Пазарджик.

3. Постъпващите в дружеството документи се регистрират в дневник “ЕДСД”.

4. При постъпване на писма, заявления, жалби, сигнали и предложения деловодителят приема документа, като същите подлежат на регистрация в Централното деловодство.

5. В срок не по-късно от следващия работен ден, всички заведени в деловодствата документи се представят на управителя за преглед и резолюция. Ако резолюцията на Управителя съдържа разпореждане за изпълнение на конкретна задача, това се отразява от Деловодителя в определената за целта графа в Дневника. Посочва се и срокът за изпълнение.

6. Деловодителят връчва документа на посоченият от Управителя изпълнител – срещу подпис.

7. След като се запознае с поставените в документа проблеми, изпълнителят представя доклад с предложения, а ако е необходим отговор до подателя и предложение за отговор. Процедурата по проверка, доклад и отговор се изпълнява в срок, не по-дълъг от 14 календарни дни.

8. Всички отговори се регистрират (извеждат) от Централно деловодство. Като изходящ се поставя същият номер, с който документът е регистриран в дружеството (входящият номер), като се променя само датата на завеждане.

9. След окончателното оформяне на отговора от изпълнителя, подписването му от Управител и извеждането от Деловодителя, същият се изпраща на подателя по начин, определен при подаването на сигнала.

Отговорът се съставя в три екземпляра – за подателя на жалбата, за деловодството и за изпълнителя. Отговорът се изготвя на бланка на дружеството и трябва да е стилово, граматически и естетически оформен.

10. Текущо, и задължително в края на всяка седмица, Деловодителят извършва проверка за неизпълнените задачи и уведомява Управителя, който взема конкретни решения и предприема превантивни мерки, като:

- уточняване и решаване на проблема за неизпълнение на решенията;
- определяне на нов срок за изпълнение на задачата;
- обсъждане на проблема с по-широк кръг от сътрудници;
- разпореждания за допълнителни дейности по изпълнение на задачата и други.

11. Срокът по приключване на процедурата за отговор е 14 дни. В случаите, в които технологично е необходим по-дълъг срок за отговор или се налага повторна проверка, с което се удължава времето за отговор, подателят на жалбата (заявление или сигнал) се уведомява.

12. Изпълнителите, не спазили определения им срок, подлежат на дисциплинарно наказание.

13. След приключване (разрешаване) на поставените в жалбата (заявлението) проблеми Деловодителят на Централно деловодство окомплектова входящия документ заедно с отговора и създадените в процеса на проверката

документи. Така оформеният комплект документи се архивира и се съхранява в Архива на дружеството.

14. Тези правила не обхващат документи с характер на класифицирана информация, финансово-счетоводни документи и техническа документация. Документите с класифицирана информация се регистрират в Регистратура за класифицирана информация по различни регистри от определения специалист и се предоставят на Служителя по сигурност на информацията.

Финансово-счетоводната документация се обработва съгласно действащата нормативна уредба в страната във “Финансово-счетоводен отдел”.

15. Техническата документация се обработва от отдел “Производствено-технически” по описания по горе начин.

Броя на постъпилите жалби през 2020г. е 15 броя. През 2020г няма повторно постъпили жалби. Правят впечатление жалбите за “висок разход – общи нужди”, което се обяснява със започналата програма за монтаж и инкасиране по общи водомери на старите блокове, на голяма част от които не се е отчитала водата по работещи общи водомери и не е правено преразпределяне на евентуални остатъчни водни количества.

5.11. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОКАЗАТЕЛ ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА СИСТЕМА

Броят на присъединяванията към водоснабдителната система е 202 броя нови СВО за 2020г., като има незначително намаление спрямо 204 броя за 2019г., но има увеличение спрямо 190 броя за 2018г., увеличение спрямо 142 броя за 2017г. и увеличение спрямо 139 броя за 2016г.

За срока на новия „БП 22-26“ са заложили по 200бр нови СВО на година.

5.12. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОКАЗАТЕЛ ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА

Броят на присъединяванията към канализационната система е 28 броя за 2020г., като има намаление спрямо 41 броя за 2019г. и 43 броя за 2018г., запазват се присъединяванията от 28 броя за 2017г. и се увеличават спрямо 19 броя за 2016г.

За срока на новия „БП 22-26“ са заложили по 30бр нови СВО на година и еднократно 675 броя за 2023г при изграждането на „Етап 3“ от канализационната мрежа на село Ивайло.

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

Във връзка с ефективността на персонала са проведени редица обучения, работни срещи и семинари. Тези цели са продиктувани от все по-големите изисквания и новости във отрасъла ВиК. Имайки в предвид тежките ограничителни мерки повече от година във връзка с Ковид -19, през 2020 са проведени:

- Обучение за работа с касови апарати по Наредба №Н-18 /13.12.2006 г.– 10 човека.
- Участие в годишна среща по бенчмаркинг “Оптимизация на работния процес“ - 2 човека.
- Участие в семинар “ Новите моменти в социалното и здравното осигуряване и уредбата на трудовите отношения - 2 човека
- Обучение във връзка с Наредбата за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност – 1 човек.
- Обучение „ Защита на класифицираната информация на служителите по сигурността на информацията“ – 2 човека.
- Въвеждащо обучение за ползвателите на информационната система за водоснабдителните системи и съоръжения – 1 човек.
- Участие в обучение за напреднали ползватели на Информационната система за водостопански системи и съоръжения – 1 човека.
- Семинар по електронни обществени поръчки – 1 човек.
- Обучение за напреднали ползватели на Информационната система на водостопански системи и съоръжения- Практическа част – 2 човека.

През 2021г, освен Ковид-ограниченията, които намаляваха, основно отражение за рязкото намаляване на обученията беше започналата енергийна криза:

- Онлайн обучение „Новости в трудовото законодателство“ - 2 човека
- Практически семинар “ Предизвикателства и проблеми в изготвянето на Бизнес план 2022-2027 г.“ - 1 човек.
- Практически семинар “ Предизвикателства и проблеми в изготвянето на Бизнес план 2022-2027 г.“ - 1 човек.

През последните няколко години обученията все повече се провеждат онлайн, заради ограничителните мерки свързани с Ковид -19

За периода на бизнес плана 2022-2026 предвиждаме увеличение на персонала с 10 бр., както и присъединяване на „ВиК“ Белово, при което в услугата доставяне вода на потребителите ще се включат 12 бр.- персонал.

За „ВиК“ Пазарджик предвиждаме следните длъжности по НКПД:

21416001- Инженер производство	-	1 бр.
71262019- Водопроводчик аварийна група		-2 бр.
71262001- Водопроводчик външно водоснабдяване		-3 бр.
83422002- Машинист еднокофов багер		-1 бр.

Пряко зает персона		- 7 бр.
1123002 Зам.ръководител район		- 1 бр.
72122025-Шлосер -електрозаварчик		- 1 бр.
13217003-Главен инженер В и К		- 1 бр.

Непряко зает персонал - 3 бр.

С присъединяването на „ВиК“ Белово и осъществяването дейността на дружеството приехме следните длъжности:

71262019 - Водопроводчик аварийна група		- 2 бр.
71262001 - Водопроводчик външно водоснабдяване		- 3 бр.
74122008 - Електромеханошлосер		- 1 бр.
83422002 - Машинист еднокофов багер		- 1 бр.

Пряко зает персонал		- 7 бр.
13246037 - Ръководител район		- 1 бр.
43112002 - Касиер домакин		- 1 бр.
9623001- Отчетник измервателни уреди		- 3 бр.

Непряко зает персонал - 5 бр.

Една от общините, които оператора обслужва е община Пазарджик - район Пазарджик:

Община Пазарджик се състои от 32 населени места, в т.ч. 1 град., разположени в Горно Тракийската низина, която е гъсто населена.

Има обособени 18 водоснабдителни зони и тези зони обслужват всичките 32 населени места в района, за които над 2000 жители са 6 населени места, от 1000 до 2000 жители –10 населени места, под 1000 жители 16 населени места.

За ежедневното, безпроблемно обслужване на тези район се изисква квалифициран персонал, който е необходим както за поддържане на помпените станции, така и за санитарно охранителните зони, но в същото време те се поддържат от -9 бр. водопроводчици външно водоснабдяване за района.

За правилното и ритмично функциониране на услугата предоставяне вода на потребителите, както и за поддържане на помпените станции и вододайните зони се планира увеличение числеността на персонала спрямо 2020 година с 10 щатни бройки.

Увеличение на персонала за 2022 година спрямо 2020 година се дължи и на присъединяването на Район Белово, към „В и К Услуги „ ЕООД гр. Пазарджик- с 12 щатни бойки , който район е планински и тежък за обслужване.

Увеличението на персонала през 2022 година се дължи и на планирането за обособяване на строителна бригада, която да осъществява изпълнението на заложените инвестиции в бизнес плана , както и да възстановява тротоарни платна и пътни настилки след извършените аварии, включително и по-малки планови ремонти на външните обекти /ПС и НР/.

През 2022г. се планира увеличение на средно списъчния състав на персонала по трудови договори с 22 бройки, което е в следствие от започването на нова дейност в дружеството по изготвяне на проекти за инвестиции и регистри , в изпълнение на задълженията си по сключения АВ и К договор за стопанисване и експлоатация на публичните активи, до края на регулаторния период този персонал се запазва

Ефективността на персонала в дружеството за 2020г., **ПК 15а** е 3,54, като общия брой на персонала намалява с 10 човек от 224 /ниво - 3,80/ през 2019г на 214 за 2020г /при 3,96 за 2015 – базовата за предходния БП/, много по-добра /с 37%/ от средното за отрасъла за 2016г и към настоящия момент усещаме липса на технически и инженерен състав за аналитични и проектни дейности. Намалението през 2020г спрямо 2019 и 2015г се дължи на очакването за кризисна 2020г заради пандемията от Ковид-19, освобождаването на част от работещите пенсионери и не назначаването на нови работници на освободените длъжности. Проблемите през 2021г се задълбочиха, вследствие на енергийната криза и отново се отложи възстановяването на броя на персонала.

В предвид изпълнението на новия Анекс №2 към Договора с АВиК, както и заложеното в настоящия БП увеличение на собствените инвестиции чрез планови СМР при положение, че в последните 2-3 години се изпълнява минимума от без алтернативната аварийна дейност с наличния недостигащ персонал, смятаме за нормално увеличаване на персонала за водоснабдяване общо с 22 щатни бройки включително и район Белово, като почти се връщаме на нивото от пред кризисната 2019 година и ново намаляване до ниво 3,65 за 2026г /с 1,6% по-ниско от индивидуалното ниво, по-ниско с 6,25% от дългосрочното ниво за сектора и с цели 37% по-ниско от отчетеното средно за отрасъла за 2016г – 5,95/.

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Индивид уална цел за 2026 г.	Дългоср очно ниво
29	ПК15а	Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите	бр/1 000 СВО	3,54	3,67	3,66	3,66	3,65	3,65	3,81	4

През следващия програмен период ще продължи участието на служителите в обученията, семинари и други мероприятия за повишаване на квалификацията.

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

ПК 156 намалява от 3,52 за 2022 до 3,49 за 2026 за периода на БП, като заради присъединяването на „ВиК“ Белово, където планираме увеличение с една щатна бройка - 1 бр. Каналджия - пряко зает персонал, с НКПД -71262008, за обслужване и поддържане на съществуващата канализационна мрежа в община Белово е по-нисък от 4,39 за базовата 2020г и при 3,63 за предходната базова 2015г, /но преди въвеждане в експлоатация на „ПСОВ-Септември“ и „ПСОВ-Карабунар“ с общо 12 проектен персонал и прогнозирано достигане на ниво от 4,68 за 2021г./.

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
30	ПК156	Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване	бр/1 000 СКО	4,39	3,52	3,52	3,51	3,50	3,49	2,54	3

За услугата отвеждане на отпадъчни води се планира увеличение на числеността на персонала спрямо 2020 г. с една щатна бройка, поради въвеждане на нови обекти за експлоатация и поддържане, а именно обектите на район Белово.

Към момента пречиствателна станция за отпадъчни води гр. Пазарджик се обслужва от 19 щатни бойки, в които са включени : (Ръководител ПСОВ - 1 бр., инженер механик - 1 бр., техник промишлена електроника - 1 бр., химик - 1 бр., лаборант - 1 бр., електромеханошлосер - 1 бр., помпиер пречиствателна станция – 9 бр., обслужващ персонал - 4 бр.)

Със съществуващия персонал пречиствателна станция гр. Пазарджик ще бъде обслужвана след разширението и няма да бъде увеличаван броя на персонала.

6. ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРОГРАМА

6.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ – КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА В Л/Ж/Д

Водопотреблението /водоснабдителна норма – л/ж.д/ на база данни за населението по населени места от ГРАО към 15.12. на съответната година по настоящ адрес е общо за **2021г - 113,73 л/ж.д**, при 113,45 л/ж.д за 2020г, 111,42 за 2019г., 109,72 за 2015г., 108,2 за 2010г и само 90,4 за 2001г

За новия програмен период са заложили:

- Намаление на населението средно с -0,80% на година и общо за периода - 3,23% спрямо 2022 /съпоставими данни с р-н „Белово“/;

- Увеличение на водопроводната мрежа с 0,2% на год. или с 2,0км./г и общо с 9км спрямо 2022 /с р-н „Белово“/;

- В модела са заложили от КЕВР формули за изчисляване на фактурираните водни количества за битовите потребители при запазваща се водоснабдителна норма за целия период и намаляване на количествата, пропорционално на заложеното намаление на населението. Това не отговаря на отчитаното увеличение на консумацията при битовите потребители през последните 21 години с 26%, при намаляващо население с 13% спрямо 2001г, но и намаляващи търговски загуби,

вследствие на подобряване състоянието на водомерното стопанство /подмяна на водомери и монтаж на общи водомери в старите жилищни блокове/:

Показател	един.	2001	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	% 21/01	% 21/10	% 21/15	% 21/17	% 21/18	% 21/19	% 21/20
Насел. /ГРАО-НАСТ.Адр./	брой	169 875	156 345	152 294	151 378	151 164	150 615	149 933	148 590	-12.53	-4.96	-2.43	-1.84	-1.70	-1.34	-0.90
Фактурирана вода	куб.м.	5 602 109	6 172 495	6 099 127	6 274 960	5 995 662	6 124 752	6 236 765	6 223 776	11.10	0.83	2.04	-0.82	3.80	1.62	-0.21
- в т.ч. битови консуматори	куб.м.	3 944 664	5 000 778	4 805 206	4 949 245	4 740 196	4 849 165	5 016 900	4 963 949	25.84	-0.74	3.30	0.30	4.72	2.37	-1.06
- в т.ч. бюджетни консуматори	куб.м.	529 410	446 054	343 546	485 565	421 935	431 530	365 865	341 852	-35.43	-23.36	-0.49	-29.60	-18.98	-20.78	-6.56
- в т.ч. търговски дружества	куб.м.	1 128 035	725 663	950 375	840 150	833 531	844 507	854 000	917 975	-18.62	26.50	-3.41	9.26	10.13	8.70	7.49

Отчетеното голямо намаление при бюджетните консуматори за последните 2 години е заради „Ковид“-кризата и затворените за дълги периоди детски и учебни заведения, а най-високият отчет при битовите през 2020г е заради завърналите се от чужбина и останали доста месеци в България гастарбайтери, отново заради пика на „Ковид“-кризата.

6.2. БАЛАНС НА ВОДНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

В БП е заложено постепенно подобряване в баланса на водните количества:

№	Описание	Мярка	2020 г.	2022 г.	% 22/20	2023 г.	% 23/22	2024 г.	% 24/22	2025 г.	% 25/22	2026 г.	% 26/22
I.	Доставяне на вода на потребители												
1.	Общо количество вода на входа на системата А3/О4	м ³ /год	16 257 351	17 160 380	5.6	16 970 463	-1.1	16 751 544	-2.4	16 618 566	-3.2	16 364 346	-4.6
1.1	Добитна сурова вода от повърхностни водоизточници	м ³ /год	0	198 000		188 000	-5.1	178 000	-10.1	169 000	-14.6	161 000	-18.7
1.2	Добитна сурова вода от подземни водоизточници	м ³ /год	16 304 975	17 022 380	4.4	16 842 463	-1.1	16 633 544	-2.3	16 509 566	-3.0	16 263 346	-4.5
1.3	Попадена сурова вода от друг ВиК оператор/доставчик	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
1.4	Попадена пречиствена вода от друг ВиК оператор / доставчик	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
1.5	Продадена сурова вода на друг ВиК оператор	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
1.6	Загуби при доставяне сурова вода на друг ВиК оператор	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
1.7	Продадена пречиствена вода на друг ВиК оператор	м ³ /год	47 624	60 000	26.0	60 000	0.0	60 000	0.0	60 000	0.0	60 000	0.0
1.8	Загуби при доставяне пречиствена вода на друг ВиК оператор	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
2	Обща законна консумация IА14/Q5	м ³ /год	6 280 150	6 599 861	5.1	6 584 817	-0.2	6 563 182	-0.3	6 541 760	-0.9	6 518 271	-1.2
		%	38.6%	38.5%		38.8%		39.2%		39.4%		39.8%	
2.1	Продадена фактурирана вода Q3	м ³ /год	6 189 141	6 514 861	5.3	6 504 817	-0.2	6 488 182	-0.4	6 471 760	-0.7	6 453 271	-0.9
		%	38.1%	38.0%		38.3%		38.7%		38.9%		39.4%	
2.1.1	битови потребители	м ³ /год	5 016 900	5 225 953	4.2	5 205 082	-0.4	5 181 710	-0.8	5 158 276	-1.3	5 133 603	-1.8
2.1.2	обществени и търговски потребители	м ³ /год	365 874	439 146	20.0	443 400	1.0	448 700	2.2	454 000	3.4	459 300	4.6
2.1.3	стопански потребители	м ³ /год	806 367	806 762	0.0	816 400	1.2	819 100	1.5	822 800	2.0	828 500	2.7
2.1.4.	ефект от намаление на търговски за.	м ³ /год		43 000		39 935	-7.1	38 672	-10.1	36 684	-14.7	31 868	-25.9
2.2	Попадена нефактурирана вода А13(Q3А)	м ³ /год	91 009	85 000	-6.6	80 000	-5.9	75 000	-11.8	70 000	-17.6	65 000	-23.5
		%	0.56%	0.50%		0.47%		0.45%		0.42%		0.40%	
2.2.1	Нефактурирана измерена консумация на вода Q3А.1	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
2.2.2	Нефактурирана неизмерена консумация на вода Q3А.2	м ³ /год	91 009	85 000	-6.6	80 000	-5.9	75 000	-11.8	70 000	-17.6	65 000	-23.5
3	Общи загуби на вода А15(Q6)	м ³ /год	9 977 201	10 560 519	5.8	10 385 646	-1.7	10 188 362	-3.5	10 076 806	-4.6	9 846 075	-6.8
		%	61.4%	61.5%	0.0	61.2%		60.8%		60.6%		60.2%	
		м ³ /км/де н	26.83	25.18	-6.1	24.72	-1.8	24.21	-3.9	23.90	-5.1	23.29	-7.5
3.1	Търговски загуби на вода Q8	м ³ /год	1 577 279	1 631 375	3.4	1 591 440	-2.4	1 552 768	-4.8	1 516 084	-7.1	1 484 216	-9.0
		%	9.7%	9.5%		9.4%		9.3%		9.1%		9.1%	
3.1.1	Незаконно ползване Q8.1	м ³ /год	1 088 323	1 109 645	2.0	1 080 292	-2.6	1 050 272	-5.4	1 022 246	-7.9	996 319	-10.2
3.1.2	Неточност при измерване Q8.2	м ³ /год	488 956	521 730	6.7	511 148	-2.0	502 496	-3.7	493 838	-5.3	487 897	-6.5
3.2	Реални загуби на вода Q7	м ³ /год	8 399 922	8 929 144	6.3	8 794 206	-1.5	8 635 594	-3.3	8 560 722	-4.1	8 361 859	-6.4
		%	51.7%	52.0%		51.8%		51.6%		51.5%		51.1%	
3.2.1	Течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването Q7.1	м ³ /год	293 997	320 677	9.1	315 885	-1.5	311 176	-3.0	306 585	-4.4	296 894	-7.4
3.2.2	Течове в системата за пренос и разпределение Q7.2	м ³ /год	6 467 940	6 809 552	5.3	6 693 818	-1.7	6 553 859	-3.8	6 496 877	-4.6	6 385 553	-6.2
3.2.3	Течове и препълване на резервоарите за съхранение Q7.3	м ³ /год	125 999	136 147	8.1	132 808	-2.5	129 505	-4.9	126 251	-7.3	112 955	-17.0
3.2.4	Течове в сградните отклонения Q7.4	м ³ /год	1 511 986	1 662 768	10.0	1 651 695	-0.7	1 641 054	-1.3	1 631 009	-1.9	1 566 457	-5.8
4	Неносеща приходи вода (неотчетена вода) Q9	м ³ /год	10 068 210	10 645 519	5.7	10 465 646	-1.7	10 263 362	-3.6	10 146 806	-4.7	9 911 075	-6.9
		%	61.93%	62.04%		61.67%		61.27%		61.06%		60.57%	
		м ³ /км/де н	27.07	25.38	-6.2	24.91	-1.9	24.39	-3.9	24.07	-5.2	23.45	-7.6

Сравнението го правим спрямо 2022г, за да са съпоставими данните след присъединяването на община Белово:

- Добитата вода /на вход система/ за 2026г намалява с 4,6% спрямо 2022г;
- Общата законна консумация намалява незначително с 1,2%, а дела ѝ нараства с 1,3%;
- При намаление на населението и нелогично запазваща се водоснабдителна норма в модела, резултата е слабо намаление на общото количество фактурирана

вода за периода с 0,9%, в т.ч. намаление с 1,8% при битовите, увеличение с 4,6% при обществени и търговски и увеличение с 2,7% при стопанските потребители;

- Дела на подадената не фактурирана вода /Q3A.2/ е незначителен и е заложено да продължи да намалява;

- Общите загуби на вода намаляват в натура с 6,8%, а като процент с 1,3%. Намаление на относителните загуби в м³/км/ден е със 7,5%;

- Търговските загуби на вода намаляват в натура с 9,0%, а като процент с 0,4%;

- Реалните загуби на вода намаляват в натура с 6,4%, а като процент с 0,9%;

7. РЕМОНТНА ПРОГРАМА

7.1. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

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

Дружеството разполага с 3 броя /1 от 2000-та година и два нови от 06.2014/ земни микрофони и един нов корелатор от м.12.2014г. за откриване и локализиране на течове, чрез улавяне на звук и вибрации по земната повърхност върху трасето на водопровода, както и с 2 уреда /1 стар от 2000-та и 1 нов от 06.2014/ за трасиране на водопроводи и кабели. Не може да се направи анализ за средно време за локализиране и откриване на течове – най-често теча от аварията избива на терена или намалява налягането в близко разположените консуматори, съпроводено с шум във водомерния възел. Времето за локализиране силно зависи от вида на материала на тръбата /стоманен или етернитов водопровод/, вида и дебелината на пътната настилка, наличието на канализация или порьозна земна основа, в която могат да дренират водите от аварията дълго време, преди да избият на терена и др. Например поради наличието на стара и неводоплътна канализация по над 95% от улиците в град Пазарджик и сравнително дебела асфалтова настилка, специфичните загуби на вода са 2,14, или от 2 до 10 пъти по-големи от селата, дори и спрямо села, в които процента на загуби е над 85.

7.1.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Вече констатирана дадена авария се записва в дневник на аварията, воден от дежурен диспечер във всеки експлоатационен район.

За локализиране точното място на аварията се използва предимно визуален контрол, когато са видими. За откриване и отстраняване на скрити течове дружеството разполага с 3 броя /1 от 2000-та година и два нови от 06.2014/ земни микрофони и един нов корелатор от м.12.2014г., чрез улавяне на звук и вибрации по земната повърхност върху трасето на водопровода, както и с 2 уреда /1 стар от 2000-та и 1 нов от 06.2014/ за трасиране на водопроводи и кабели.

След закупуването на новите уреди за откриване на аварии /2 нови земни микрофона и корелатор/ и GPS за заснемане проводи, места на аварии и др. съоръжения на дружеството, през месец март, 2015г се назначи геодезист в дружеството и след вътрешни размествания се обособи звено от двама човека за активен контрол на течовете и актуализация /заснемане/ на ВиК мрежата.

Не може да се направи анализ за средно време за локализиране и откриване на течове – най-често теча от аварията избива на терена или намалява налягането в близко разположените консуматори, съпроводено с шум във водомерния възел. Времето за локализиране силно зависи от вида на материала на тръбата /стоманен или етернитов водопровод/, вида и дебелината на пътната настилка, наличието на канализация или порьозна земна основа, в която могат да дренират водите от аварията дълго време, преди да избият на терена и др.

След откриване на теча аварията се отстраняват в рамките на няколко часа. Отстраняването на аварии се прави от водопроводчици-аварийци за градовете Пазарджик и Септември и от водопроводчиците по селата където се изпраща багер и самосвал. За намаляването на загубите на вода от изпразване на водопроводната мрежа при отстраняване на аварии е от голямо значение ограничаването на аварията да става в минимален периметър, което има значение и за засягането на по-малък брой потребители.

За подмяна на цели участъци от водопровода се използват изцяло ПЕ тръби на челна или електро-муфена заварка. Дружеството разполага с три машина за челно и една за муфено заваряване.

Във водопроводната арматура също има отбелязан сериозен напредък. Отдавна не се ползват шибърните спирателни кранове с чугунен клин, които след няколко години, вече не могат да се затварят. Работим само с кранове с гумиран клин или “бътерфлай” кранове, производство на водещи световни фирми. Крановете се извеждат до повърхността с модерни телескопични шишове.

7.1.3. Използване на вътрешни ресурси

Експлоатационен район “Пазарджик” разполага с 5 аварийни бригади, всяка оборудвана с багер, самосвал и лекотоварен, високопроходим автомобил /пикап/, а район “Септември-Лесичово” с 3 бригади, както и наличие на местни водомайстори в част от населените места.

През 2022г непланирано /но може би трябваше да е очаквано след 6 години работа без БП и изоставане на възнагражденията спрямо средното за страната/, броя на персонала зает в аварийните бригади в р-н „Пазарджик“ намаля с 31% - от 29 на 20 човека, поради излизане в пенсия и нежелание да останат на работа, смъртни случаи, дългосрочни болнични, и от друга страна нежелание на нови работници да постъпят на работа в тези звена.

7.1.4. Използване на подизпълнители

Ремонта на помпи, двигатели и трансформатори, обикновено възлагаме на външни фирми, както и асфалтирането на кръпки след аварии. За отстраняване на аварии дружеството НЕ използва подизпълнители.

7.1.5. Анализ и обосновка на прогнозите за брой ремонти по направления оперативен ремонт

При продължаващо стареене на водопроводните мрежи и очакваната липса на големи външни инвестиции в сектора /спряно европейско финансиране/, предвиждаме задържане и слабо увеличаване на най-масовите видове ремонти – участъци от водопроводната мрежа под 10м и на СВО. След масовата подмяна на помпи през предходните 7 години очакваме значително намаление на ремонтите при помпи и в по-малка степен при други съоръжения и оборудване:

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Брой					
		2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Доставяне на вода на потребителите						
1.1.	Ремонт на водоизточници	4	4	4	4	4	4
1.2.	Ремонт на довеждащи водопроводи	58	61	61	61	61	61
1.3.	Ремонт на участъци от водопроводната мрежа под 10 м	737	805	805	810	815	820
1.4.	Ремонт на СВО	744	746	748	750	752	755
1.5.	Ремонт на спирателни кранове и хидранти	24	24	24	24	24	24
1.6.	Ремонт на помпи за доставяне на вода на потребителите	22	18	17	16	14	14
1.7.	Ремонт на други съоръжения за доставяне на вода на потребителите	69	65	63	61	59	57
1.8.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за доставяне на вода на потребителите	62	61	60	59	58	57
1.9.	Ремонт на сгради за доставяне на вода на потребителите		1	1	1	1	1
1.10.	Ремонт на механизация и транспортни средства за доставяне на вода на потребителите	5	4	4	3	3	3
1.11.	Профилактика (почистване, продухване, други)	74	75	75	75	75	75
1.12.	Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки	10	15	20	30	37	40
1.13.	Други оперативни ремонти за доставяне на вода на потребителите	49	49	47	45	42	40
1.14.	Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за доставяне вода на потребителите						
	Общо ремонти за услуга доставяне на вода на потребителите	1 858	1 928	1 929	1 939	1 945	1 951

7.2. ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

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

На денонощните телефони в дружеството постъпва сигнал за авария /най-често за запушване/. Сигнала се записва незабавно в дневника за аварии от дежурния оператор. Операторът своевременно уведомява началника на района или дежурният технически ръководител за естеството на аварията. Те /началник района или дежурния технически ръководител/ предвид на естеството на аварията организират аварийните групи и се пристъпва към отстраняване на аварията.

7.2.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Проблемите с канализационните мрежи се изразяват основно в запушвания, поради изключително малките наклони на канализацията в град Пазарджик. Нов проблем, който се наблюдава през последните години и бързо нараства, е масовото

използване на мокри тоалетни кърпички на текстилна основа, които в канализацията се оплитат, събират на топки и я запушват, както и задръстват решетките на вход ПСОВ.

До 2012г за справяне със запушванията дружеството разполагаше с три стари каналочистачни машини с високо налягане “Вома” и една вакуум машина “Ифа”. Всичките машини бяха крайно амортизирани, често се повреждаха и не можеха да поддържат необходимото налягане на водата. През 2013 дружеството закупи една нова /втора употреба от Швейцария/ голяма комбинирана машина /за продухване под налягане и вакуум/ каналочистваща машина „Кайзер“, с което се осъществява много по-ефективна профилактика и почистване на каналната мрежа, а не само аварийно частично отпушване на проблемни участъци. През месец Септември 2014г е доставена втора по-малко габаритна комбинирана и високоефективна каналочистваща машина за достъп до по-тесни улици и за по-малки диаметри на канализациите. През 2021г се достави трета средногабаритна комбинирана и високоефективна каналочистваща машина „МАН“

Остана в експлоатация стар, малкогабаритен микробус „Мерцедес“, оборудван с помпа “Вома”. Старите, крайно амортизирани каналочистващи машини, оборудвани на камиони „Шкода“ и една вакуум машина “Ифа”, често се повреждаха, имаха многократно по-малки възможности и постепенно бяха бракувани.

В строителството на канали, в т.ч. на СКО, също, както при водопроводните материали през последните години имаше голям напредък. Старите тежки и неудобни за работа бетонови тръби бяха напълно изместени от PVC, а през последните 15 години само с гофрирани ПЕ тръби с целият им набор от фасонни части.

Друг основен проблем за канализацията са кражбите на капаци за РШ и решетки за УО. Въпреки многобройните ни сигнали до полицията, уловените крадци и върнатите капаци са единици. За сега се справяме с проблема, като заменяме откраднатите чугунени капаци със стоманобетонени и полимер-бетонени. Стоманобетоновите капаци са значително по-слаби от оригиналните и за съжаление не чак толкова евтини. Полимер-бетоните пък се отличават със добра здравина, но пък са доста скъпи. Ако не намалеят кражбите, което не зависи от нас, проблемът с безопасността на движението и отводняването на улиците остава висящ.

7.2.3. Използване на вътрешни ресурси

Виж т. 7.2.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

7.2.4. Използване на подизпълнители

Ремонта на помпи, двигатели и трансформатори, обикновено възлагаме на външни фирми. За отстраняване на аварии дружеството НЕ използва подизпълнители.

7.2.5. Анализ и обосновка на прогнозите за брой ремонти по направления оперативен ремонт

При продължаващо стареене на канализационните мрежи и очакваната липса на големи външни инвестиции в сектора /спряно европейско финансиране по ОПОС/, предвиждаме слабо увеличаване на зачестилите през последните години видове ремонти – срутване на участъци от канализационната мрежа под и над 10м:

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Брой					
		2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2.1.	Ремонт на участъци от канализационна мрежа под 10 м	12	13	13	14	15	16
2.2.	Ремонт на СКО		11	11	12	12	13
2.3.	Ремонт на помпи за отвеждане на отпадъчните води		0	1	0	1	0
2.4.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за отвеждане на отпадъчните води	1	1	1	1	1	1
2.5.	Ремонт на сгради за отвеждане на отпадъчните води	1	1	0	1	0	1
2.6.	Ремонт на механизация и транспортни средства за отвеждане на отпадъчните води	2	2	2	2	2	2
2.7.	Профилактика (почистване, продухване, други), в т.ч.:	808	800	748	743	676	604
2.7.1.	<i>отстраняване запушвания на канализационната мрежа, различни от тези в сградните канализационни отклонения</i>	724	695	652	652	590	525
2.7.2.	<i>отстраняване запушвания в СКО</i>	84	105	96	91	86	79
2.8.	Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки		20	20	21	22	25
2.9.	Други оперативни ремонти за отвеждане на отпадъчните води	3	3	3	3	3	3

7.3. ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

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

Авариите в ПСОВ са предимно механични и тяхното отстраняване не засяга пряко потребителите.

Организацията, планирането и отстраняването се извършва от съответните компетентни лица в ПСОВ.

7.3.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

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

7.3.3. Използване на вътрешни ресурси

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

7.3.4. Използване на подизпълнители

Ремонта на помпи, двигатели и трансформатори, обикновено възлагаме на външни фирми. За отстраняване на аварии дружеството използва подизпълнители само в крайна нужда.

7.3.5. Анализ и обосновка на прогнозите за брой ремонти по направления оперативен ремонт

„ПСОВ-Пазарджик“ е в експлоатация от 2008г, като гаранционните срокове за оборудването отдавна са изтекли. Поради агресивната среда, в която се работи, всяка следваща година се увеличават аварийните ремонти на отделни машини или части от оборудването. Прогнозите за броя и стойността на ремонтите е на база тенденциите в отчетите от предходните години, като е заложено плавно увеличаване.

„ПСОВ-Септември“ е в експлоатация от 2016г и на този етап ремонтите са значително по-малко, както и средата на работа на оборудването е значително по-малко агресивна.

7.4. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

Дружеството не доставя вода с непитейни качества.

7.5. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

„ВиК услуги“ ЕООД доставя незначителни водни количества на общинското „ВиК“ дружество в Пещера за допълнително водоснабдяване на селата Капитан Димитриево и Радилово, при недостиг на вода от собствените им гравитачни водоизточници.

Реално подадените водни количества за 2021г са 59804 куб.м., при 47624 куб.м. за базовата 2020г. В новите „БП 22-26“ за двете дружества са заложени по 60 хил. куб.м./год.

III. ТЪРГОВСКА ЧАСТ

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

Анализът на съществуващото положение се базира на отчетните данни за потреблението за разглеждания период и налага извода, че се наблюдава устойчиво намаление на потреблението в бюджетния и стопански сектор. Намалението при битовите потребители остава на относително постоянно ниво, като намалението на доставените количества е основно в населените места без изградена канализация, т.е. потвърждава се наблюдаваната тенденция за обезлюдяване на малките населени места и преместването на жителите към големите градове.

1.1. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2018-2020 Г. ПО УСЛУГИ

1.1.1. Доставка на вода на потребителите

Потреблението на питейна вода за периода 2018 - 2020 г. по видове потребители е представено в следващата таблица:

Вид на потребителите	Фактурирани доставени водни количества, м ³ /година		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
битови	4.740.196	4.849.164	5.016.900
бюджетни и търговски	421.935	431.530	365.874
промишлени и др. индустриални	807.441	804.377	806.367
Общо	5.969.572	6.085.071	6.189.141

От таблицата е видно, че потреблението през годините се увеличава за населението, докато за бюджетни и търговски намалява значително и за промишлени и стопански също намалява за периода. Аномалиите в потреблението през 2020г е в резултат на Ковид-кризата и затворените обществени обекти /основно училища и детски градини/.

1.1.2. Отвеждане на отпадъчни води

Количествата отведени отпадъчни води по видове потребители са представени в следващата таблица:

Вид на потребителите	Фактурирани отведени отпадъчни водни количества, м ³ /година		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
битови	2.535.985	2.539.703	2.622.948
бюджетни и търговски	698.405	715.774	616.538
Промислени и др. индустриални	225.431	207.263	223.303
Общо	3.459.821	3.462.740	3.462.789

Потреблението през годините се увеличава леко за населението, докато за бюджетни и търговски намалява значително и за промишлени и стопански също намалява за периода. Аномалиите в потреблението през 2020г е в резултат на Ковид-кризата и затворените обществени обекти.

1.1.3. Пречистване на отпадъчни води

Количествата пречистени отпадъчни води по видове потребители са представени в следващата таблица:

Вид на потребителите	Фактурирани пречистени отпадъчни водни количества, м ³ /година		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
битови	2.518.944	2.522.597	2.604.968
бюджетни и търговски	644.159	644.530	565.436
Промислени и др. индустриални	225.431	207.263	223.303
Общо	3.388.534	3.374.390	3.393.707

Тенденцията за периода е намаление на количествата пречистени отпадъчни води, като за населението, бюджетни и търговски има лек ръст, докато за

промишлени и стопански, потреблението намалява за периода. Аномалиите в потреблението през 2020г е в резултат на Ковид-кризата и затворените обществени обекти.

1.1.4. Доставка на вода с непитейни качества

Дружеството не доставя вода с непитейни качества.

1.1.5. Доставка на вода на друг ВиК оператор

	Попадени водни количества в м ³ /година на друг ВиК оператор (ВКС Пещера)		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Общо	26090 м3	40130 м3	47624 м3

Както се вижда от приложена по-горе таблица има тенденция към нарастване на подадените водни количества към „ВКС“ Пещера.

1.2. АНАЛИЗ И ОБОСНОВКА НА ПРОГНОЗИТЕ ЗА БЪДЕЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2022-2026 Г. ПО УСЛУГИ

1.2.1. Доставка на вода на потребителите

При прогнозирането на фактурираните количества за бизнес плана 2022-2026г. са отчетени:

- прогнози за изменения на обслужваното население, намаление на населението съгласно прогнозите на НСИ за население по области;
- намаление на търговските загуби на вода, влияещо в положителна насока върху фактурираните количества;
- присъединяване на нови потребители ползващи услугата доставка на вода влияещо в положителна посока върху фактурираните количества.

1.2.2. Отвеждане на отпадъчни води

При прогнозирането на фактурираните количества за бизнес плана 2022-2026г. са отчетени:

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

1.2.3. Пречистване на отпадъчни води

При прогнозирането на фактурираните количества за бизнес плана 2022-2026г. са отчетени:

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

1.2.4. Доставка на вода с непитейни качества

Дружеството не доставя вода с непитейни качества.

1.2.5. Доставка на вода на друг ВиК оператор

За периода на БП се прогнозира запазване на подаваните водни количества към „ВКС“ Пещера на нивото от последните години в размер на 60 000 куб.м./год., заложен и във внесения за разглеждане БП на „ВКС“ Пещера, както и заложен в Договора между двете дружества.

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)

От 2011г дружеството започна програма за планова подмяна на водомери на СВО, като от 1000 бр./год. през 2010г броя се удвои в периода 2011-2014 и достигна до 4-5000 бр./год. в периода 2015-2017г, като в голяма част от населените места се подмениха всички водомери на обитаеми имоти. От 2018г броя подменени водомери започна да намалява до 2000 за 2019 и само 1000 за 2020г. /и заради Ковид-19/ - основно поради липса на средства вследствие на неодобрения предходен БП.

Все пак през последните години отчитаме в основния ВиКО повишение на фактурираните обеми за битови потребители и плавно нарастване на водоснабдителната норма – л/ж/д, като смятаме, че основната причина е от подмяната на приходни водомери на СВО.

В новия район „Белово“ ситуацията е много по-тежка, като ще бъдат необходими много труд и средства, за да се навакса изоставането. Още през първите месеци „ВиК“ Пз. се включи в извършващите се планови подмяни на водопроводи с външно финансиране /МРРБ/ по 4 броя улици в град Белово, с предвидена подмяна

на СВО до ТСК, като дружеството за своя сметка изнася водомерните възли в шахти в тротоара между ТСК и пред границата на имота.

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

Дългогодишните наблюдения и събраната до момента информация показват, че основно грешките допускани при отчитане на водомерите, са вследствие на замърсените стъкла и създадения конденз на вода по същите, което затруднява отчитането им.

В коригирания „БП 22-26“ са заложили близо 600 хил. лв. за дистанционно отчитане на водомерите и отпадане на отчитането им от инкасатори.

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

Най-често грешки при преноса на данни от отчитане на водомерите се допускат на етапа на въвеждането им от операторите. Като причините за това са липса на добра концентрация в края на работния ден, нечетливо записани показания в карнета и др.

В коригирания „БП 22-26“ са заложили близо 600 хил. лв. за дистанционно отчитане на водомерите и отпадане на ръчното пренасяне и въвеждане на данни от инкасатори и оператори.

2.4. АНАЛИЗ НА НЕОТОРИЗИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ - КРАЖБИ И НЕЗАКОННО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Трудно може да се направи точна количествена оценка за размера на кражбите на вода, но на база на дългогодишния ни опит и натрупаната информация може да отбележат няколко важни момента в тази сфера:

- Вероятно все още съществуват доста незаконни сградни водопроводни отклонения, особено в селските райони, в населени места без собствени водоизточници в имотите;
- Процеса по установяване на случаите на незаконно потребление се нуждае от усъвършенстване – подобряване на нормативните познания на хората заети в този процес, подобряване на техническата им въоръженост, въвеждане на съвременни технически решения – като например спирателни кранове с дистанционно управление и др. Проблем през последните 20 години е използването на пластмасови тръби за СВО и за незаконните връзки, което прави на практика невъзможно трасирането и откриването на връзките под земята, в сравнение с трасиране на метални /поцинковани/ тръби.

2.5. АНАЛИЗ НА ПРОЦЕСА ПО УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБИРАНЕТО НА ВЗЕМАНИЯ

Дружеството има изграден специализиран в събирането на просрочени вземания отдел. Същият е създаден в края на 2014 година. От дългогодишната работа на отдела и на база на богатата отчетна информация, с която разполагаме, се открояват два основни момента:

- Постигната е много добра събираемост при задълженията с малка просроченост – такива с просрочие до 1 година е в размер на 265 хил. лв. без ДДС и лихви, което е малко в сравнение с оборота на Дружеството ни;
- Основен проблем са просрочените задължения над 5 години, които възлизат в размер на около 673 хил. лв. без ДДС и лихви /885 хил. лв. с ДДС и лихви/, които са много трудно събираеми.

2.6. ВРЪЗКА МЕЖДУ НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И ФАКТУРИРАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

През последните години отчитаме повишение на фактурираните обеми за битови потребители и плавно нарастване на водоснабдителната норма – л/ж/д, като смятаме че основна причина е от подмяната на водомери на СВО и монтаж на общи водомери в стари жилищни блокове в град Пазарджик.

2.7. ВРЪЗКА МЕЖДУ УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА И ПРИХОДИТЕ НА ДРУЖЕСТВОТО

В дружеството е обособен вътрешен отдел, състоящ се от звено телефонен център (трима телефонисти) и звено мобилни екипи (два мобилни екипа от по двама служители) за събиране на просрочени вземания от некоректни абонати с цел намаляване на несъбраните задължения. Внедрена е система за управление на просрочените вземания от некоректни абонати. Създадени са нови правила и методики за работа на служителите заети в този процес.

Събирането на просрочените вземания минава през три етапа.

- Първи етап телефонен център – на този етап длъжниците се приканват по телефона да изплатят или разсрочат задължението си.
- Втори етап посещение на адрес – длъжниците се посещават на място и се уговарят да изплатят или разсрочат задължението като мобилните екипи са оборудвани с таблети, с които получават достъп до базата данни за длъжниците и съответно отразяват направените уговорки.
- Трети етап съдебно събиране – завежда се дело за събиране на задължението.

За в бъдеще се планира телефонистите ще бъдат профилирани в две основни направления:

- Събиране на просрочени вземания
- Обслужване на клиенти.

Служителите в новосъздадения отдел са основно от други отдели и звена като са привлечени в резултат на извършена оптимизация на персонала на Дружеството.

В резултат на работата на новосъздадения отдел събираемостта е значително подобрена и се наблюдава повишаване на събираемостта в следните три категории на вземанията:

- Текуща събираемост
- Просрочени вземания до 5 години
- Просрочени вземания над 5 години.

Като най-голямо е повишението на събираемостта в първата и втората категория.

Дружеството има единен национален номер, който е безплатен за клиентите ни, с който се предоставя възможност те да получават информация свързана с извършвани ремонти по отстраняване на аварии, както и да се подават сигнали за проблеми по ВиК мрежата.

Дружеството има изграден и телефон център, на който нашите клиенти могат да се информират за текущото си задължение. Разполагаме със специализиран софтуер, който събира и систематизира информация за неизрядни клиенти. Същият има функция по автоматично изпращане на информационни SMS съобщения при издаване на нова фактура, както и напомнителни такива три дни преди изтичане на 30-дневния срок за плащането ѝ.

Система за управления и контрол на дейността по отчет на водомерите (електронни карнети за отчетниците на водомери)

Във връзка с подобряването на процесите по отчитането на измервателните уреди на абонатите, дружеството разполага със специализиран софтуер, чрез които може да контролира дейността на отчетниците на водомери и да гарантира, както коректно отчитане на водомерите, така и спазването на утвърдените работни процеси. Периодично се подменят и негодни индивидуални водомерите.

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

В следствие на извършените изчисления от ценообразуващите елементи в електронния модел на бизнес плана за регулаторния период 2022г. – 2026г., цените на ВиК услуги са, както следва:

№	Услуга	Мярка	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1.	Доставяне на вода на потребителите						
1.1.	Битови и приравнените към тях потребители	лв./куб.м	1.322	1.411	1.507	1.632	1.751
2.	Отвеждане на отпадъчни води						
2.1.	Битови и приравнените към тях потребители	лв./куб.м	0.156	0.166	0.180	0.189	0.205
3.	Пречистване на отпадъчни води						
3.1.	Битови и приравнените към тях обществени и търговски потребители	лв./куб.м	0.519	0.663	0.784	0.824	0.845
3.2.	Промислени и други стопански потребители						
3.2.1.	степен на замърсяване 1	лв./куб.м	0.830	0.777	0.919	0.966	0.991
3.2.2.	степен на замърсяване 2	лв./куб.м	0.830	1.068	1.263	1.327	1.361
3.2.3.	степен на замърсяване 3	лв./куб.м	1.038	1.601	1.893	1.989	2.040
4.	Доставяне на вода с непитейни качества	лв./куб.м	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.	Доставяне на вода на друг ВиК оператор	лв./куб.м	0.606	0.612	0.618	0.630	0.648

Съгласно изчисленията в справка №13 от електронния модел за бизнес плана 2022 - 2026г. предложените цени за новия регулаторен период остават съществено под прага на социална поносимост в лв./куб.м и под одобрените цени на други ВиКО със сходни на „ВиК“ Пазарджик водоснабдителни системи /“Пловдив“, „Хасково“ и „Ямбол“/:

Показател	Мярка	Отчет	Разчет					
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Цена за доставяне на вода на потребителите	лв./куб.м (без ДДС)	0,890	0,890	1,322	1,411	1,507	1,632	1,751
Цена за отвеждане на отпадъчни води	лв./куб.м (без ДДС)	0,120	0,120	0,156	0,166	0,180	0,189	0,205
Цена за пречистване на отпадъчни води	лв./куб.м (без ДДС)	0,360	0,360	0,519	0,663	0,784	0,824	0,845
Общо:	лв./куб.м (с ДДС)	1,644	1,644	2,396	2,688	2,965	3,174	3,361
Минимално битово потребление	куб.м/мес. на 1 човек	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
Минимален месечен разход за вода на член от домакинството	лева	4,603	4,603	6,710	7,526	8,303	8,887	9,411
Средно месечен доход на лице от домакинството в региона	лева за месец	383,000	397,171	416,235	431,636	446,312	461,486	477,177
Нарастване на БВП съгласно средносрочна бюджетна прогноза 2021 - 2023 г.	%		0,037	0,048	0,037	0,034	0,034	0,034
2.5 % от средно месечния доход на лице от домакинството	лева	9,575	9,929	10,406	10,791	11,158	11,537	11,929
Социална поносимост на цената на ВиК услугите	лв./куб.м	3,420	3,546	3,716	3,854	3,985	4,120	4,261

4. АНАЛИЗ НА ОПЛАКВАНИЯТА НА ПОТРЕБИТЕЛИ НА ВиК ОПЕРАТОРА И СТРАТЕГИЯ ЗА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ, КОЯТО ВКЛЮЧВА ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ ОБСЛУЖВАНЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИ, ПЛАН ЗА РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИ, КАКТО И ПЛАН ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕСЪБРАНИТЕ ВЗЕМАНИЯ

В дружеството са създадени Правила за приемане и отговаряне на постъпилите в дружеството предложения, заявления, сигнали и жалби

Тези правила са определени в съответствие с Единната държавна система за деловодството, Наредба № 1 за класифицирането, научно-техническото обработване и съхранение на документите в учрежденията, организациите и предприятията.

В дружеството е обособено „Деловодство“ в Централно Управление на “В и К услуги” ЕООД гр. Пазарджик.

Постъпващите в дружеството документи се регистрират в дневник “ЕДСД”.

При постъпване на писма, заявления, жалби, сигнали и предложения деловодителят приема документа, като същите подлежат на регистрация в Централното деловодство.

В срок не по-късно от следващия работен ден, всички заведени в деловодствата документи се представят на управителя за преглед и резолюция. Ако резолюцията на Управителя съдържа разпореждане за изпълнение на конкретна задача, това се отразява от Деловодителя в определената за целта графа в Дневника. Посочва се и срокът за изпълнение.

Деловодителят връчва документа на посоченият от Управителя изпълнител – срещу подпис.

След като се запознае с поставените в документа проблеми, изпълнителят представя доклад с предложения, а ако е необходим отговор до подателя и предложение за отговор. Процедурата по проверка, доклад и отговор се изпълнява в срок, не по-дълъг от 14 календарни дни.

Всички отговори се регистрират (извеждат) от Централно деловодство. Като изходящ се поставя същият номер, с който документът е регистриран в дружеството (входящият номер), като се променя само датата на завеждане.

След окончателното оформяне на отговора от изпълнителя, подписването му от Управител и извеждането от Деловодителя, същият се изпраща на подателя по начин, определен при подаването на сигнала.

Отговорът се съставя в три екземпляра – за подателя на жалбата, за деловодството и за изпълнителя. Отговорът се изготвя на бланка на дружеството и трябва да е стилово, граматически и естетически оформен.

Текущо, и задължително в края на всяка седмица, Деловодителят извършва проверка за неизпълнените задачи и уведомява Управителя, който взема конкретни решения и предприема превантивни мерки, като:

- уточняване и решаване на проблема за неизпълнение на решенията;
- определяне на нов срок за изпълнение на задачата;
- обсъждане на проблема с по-широк кръг от сътрудници;
- разпореждания за допълнителни дейности по изпълнение на задачата и други.

Срокът по приключване на процедурата за отговор е 14 дни. В случаите, в които технологично е необходим по-дълъг срок за отговор или се налага повторна проверка, с което се удължава времето за отговор, подателят на жалбата (заявление или сигнал) се уведомява.

Изпълнителите, неспазили определения им срок, подлежат на дисциплинарно наказание.

След приключване (разрешаване) на поставените в жалбата (заявлението) проблеми Деловодителят на Централно деловодство окомплектова входящия документ заедно с отговора и създадените в процеса на проверката документи. Така оформеният комплект документи се архивира и се съхранява в Архива на дружеството.

Тези правила не обхващат документи с характер на класифицирана информация, финансово-счетоводни документи и техническа документация. Документите с класифицирана информация се регистрират в Регистратура за класифицирана информация по различни регистри от определения специалист и се предоставят на Служителя по сигурност на информацията.

Финансово-счетоводната документация се обработва съгласно действащата нормативна уредба в страната във “Финансово-счетоводен отдел”.

Техническата документация се обработва от отдел “Производствено-технически” по описания по горе начин.

IV. ФИНАНСОВА ЧАСТ

1. ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА

Изготвена на базата на отчетни данни за 2020 г., отчетените и очаквани инвестиции за 2021 г. и планирани инвестиции до края на регулаторния период съобразени с най неотложните обекти за изпълнение на дейността спрямо ограничените финансови възможности на дружеството.

Общата стойност на планираните инвестиции за регулаторния период 2022 – 2026 г. е 5612 хил.лв., в т.ч. в собствени активи 1199 хил.лв. и в публични активи 4413 хил.лв.

Инвестиции за В и К услуги	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
Инвестиции в собствени активи	91	482	257	268	254	216	205	1199
Инвестиции в публични активи	206	256	832	850	852	832	1047	4413
Общо:	297	738	1089	1118	1106	1048	1252	5612

Инвестициите са прогнозираны за периода на бизнес плана 2022 – 2026г. в номинално изражение без инфлация.

Критериите, по които са определени капиталовите разходи са следните:

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

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

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

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

Планираните инвестиционни разходи за ВиК услуги са разпределени в **публични и собствени активи**.

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

- ✓ първоначална цена на доставка и обработка;
- ✓ транспортни и административни разходи, произтичащи пряко от построяването или придобиването на актива;
- ✓ разходи за подготовка на обекта;
- ✓ разходи за монтаж;
- ✓ разходи за тестване на актива, намалени с евентуални приходи от това тестване;
- ✓ професионални хонорари и доклади, пряко свързани с придобиването на актива;
- ✓ разходи за персонал и наети лица, произтичащи пряко от построяването или придобиването на актива;
- ✓ други разходи, пряко свързани с придобиването на актива.

Планираните, както и отчетените инвестиции за периода са предимно за ВиК мрежата и съоръженията към нея, за машини, оборудване, апаратура, стопански инвентар, въвеждането на необходимите регистри и внедряването на стандарти за системи за управление, информационни системи, ГИС и хардуер.

При прогнозиране на инвестиционните обекти е изходено от постигане на нивата на показателите за качество на ВиК услуги с цел подобряване на ВиК инфраструктурата на обособената територия и подобряване на качеството на В и К услуги.

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

1.1.1. Инвестиции в собствени активи

Инвестиционната програма за периода 2022 г. – 2026 г. планирана за собствени активи е на стойност 1199 хил.лв. и е насочена към подмяна на апаратура, специализирано оборудване, ИТ хардуер, строителна и специализирана механизация и транспортни средства.

Инвестиционната програма за регулаторния период 2022г. – 2026г. в *собствени активи* по услуги е обобщена в таблицата:

Инвестиции за В и К услуги	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
Инвестиции в собствени активи	91	482	257	268	254	216	205	1199
Доставяне на вода	79	49	173	179	160	145	128	785
Отвеждане на отпад. води	5	432	79	84	90	70	76	400
Пречистване на отпад. води	7	0	4	4	4	1	1	14

1.1.2. Инвестиции в публични активи

Инвестиционната програма за периода 2022г. – 2026г. планирана за публични активи е на стойност 4413 хил.лв. и е насочена към ремонт на водоеми и подмяна на довеждащи съоръжения, оборудване в помпени станции, рехабилитация и разширение на водопроводната и канализационната мрежа над 10 м, СВО, информационни системи, зонирание на водопроводната мрежа-контролно измерване, управление на налягането, измерване, приходни водомери и ПСОВ.

Инвестиционната програма за регулаторния период 2022г. – 2026г. в *публични активи* по услуги е обобщена в таблицата:

Инвестиции за В и К услуги	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
Инвестиции в публични активи	206	256	832	850	852	832	1047	4413
Доставяне на вода	124	185	623	620	617	614	812	3285
Отвеждане на отпад. води	39	63	97	101	112	131	144	584
Пречистване на отпад. води	42	9	112	130	124	88	90	543

Планираните инвестиции за периода 2022 – 2026 г. с цел подобряване качеството на предоставената услуга са предвидени за следните направления по услуги:

За **водоснабдителната услуга** общите инвестиции от 3.265 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ За водоеми и речни водохващания – 221 хил.лв.
- ✓ За сондажи и каптажи – 156 хил.лв.
- ✓ За санитарно-охранителни зони – 30 хил. лв.
- ✓ За довеждащи съоръжения – 711 хил.лв.
- ✓ ПСПВ – 140 хил.лв.
- ✓ За резервоари и хлораторни станции – 193 хил.лв.
- ✓ За помпени станции и хидрофори – 518 хил.лв.
- ✓ За рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м - 392 хил.лв.
- ✓ За сградни водопроводни отклонения – 136 хил. лв.
- ✓ Кранове и хидланти – 157 хил.лв.
- ✓ Измерване на вход ВС и зонирание – 108 хил.лв.
- ✓ Управление на налягането, проучване и моделиране и СКАДА – 150 хил.лв.
- ✓ Приходни водомери – 353 хил.лв.

За **канализационната услуга** общите инвестиции от 564 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ За канализационни помпени станции – 82 хил.лв.
- ✓ Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове – 8 хил.лв.
- ✓ За рехабилитация и подмяна на канализационната мрежа – 107 хил.лв.
- ✓ За сградни канализационни отклонения – 14 хил.лв.
- ✓ Приходни водомери – 353 хил.лв.

За услугата по *пречистване на отпадъчните води* инвестициите са на обща стойност 522 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ За ПСОВ – 162 хил.лв.
- ✓ СКАДА – 8 хил.лв.
- ✓ Приходни водомери – 352 хил.лв.

Планираните инвестиции за периода 2022 – 2026 г. са необходими за постигане на показателите за качество на В и К услуги и за подобряване на дейността и ефективността. От страна на дружеството ще бъдат положени максимални усилия за осъществяването им с цел подобряване на В и К инфраструктурата в региона.

1.1.3. Инвестиции в системи, регистри и бази данни

Планираните инвестиции в системи, регистри и бази данни за периода 2022 – 2026 г. с цел подобряване качеството на предоставената услуга са предвидени за следните направления по услуги:

За *водоснабдителната услуга* инвестиции от 20 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ Информационни системи - 17
- ✓ ГИС -20 - 3

За *канализационната услуга* инвестиции от 20 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ Информационни системи - 17
- ✓ ГИС -20 - 3

За *пречистване на отпадъчните води* инвестиции от 21 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ Информационни системи - 18
- ✓ ГИС -20 - 3

Планираните инвестиции за периода 2022 – 2026 г. са необходими за постигане на показателите за качество на В и К услуги и за подобряване на дейността и ефективността. От страна на дружеството ще бъдат положени максимални усилия за осъществяването им с цел подобряване на В и К инфраструктурата в региона.

1.2. ВРЪЗКА МЕЖДУ ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА И ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Планираната инвестиционна програма за регулаторния период е изготвена спрямо заложените параметри в техническата част на бизнес плана с цел да се

осигури изпълнение на техническите показатели за качество на ВиК услугите към края на регулаторния период.

Основно значение се отдава на намаление на търговските загуби от една страна, чрез подмяна и проверка на водомери и достигане на нормативния 5-годишен период за периодична проверка на уредите и пълно обхващане с общи водомери на многофамилните жилищни сгради в град Пазарджик.

От друга страна смятаме, че е нереалистично да продължи с темповете от предходния период /въпреки липсата на одобрен БП/ подобряването на енергийната ефективност на дружеството, чрез закупуване на нови помпени агрегати, след изпълнението на амбициозната програма в предходния период и постигнатото 2 пъти по-голямо намаление от заложеното в неodobрения „БП 17-21“. Новата програма е за оптимизация на работата в съществуващите ПС и осигуряване на резервни мощности, както и по-пълноценно използване на наличните гравитачни водоизточници и подмяна на тласкателни водопроводи в най-тежко състояние.

Подмяна на помпи:

- нов ПА $Q=36\text{л/с}$, $H=126\text{м}$ в ПС „Владикин извор“, за НР1000 „Белинино“ – закупена и доставена м.09.2022г.;
- нов ПА $Q=8\text{л/с}$, $H=91$ в ПС „Дъбравите-2“, за помпажен НР200 „Дъбравите“ – закупена и доставена м.09.2022г.;
- нов ПА или 2 бр. ППА - $Q=8-12\text{л/с}$, $H=32\text{м}$ в ПС Алеко – 2023г.;
- оборудване ТК с ППА /SP 35-5/ $Q=10\text{л/с}$, $H=35\text{м}$ - ПС-Гелеменово – 2023г.;
- нов ППА $Q=10-12\text{л/с}$, $H=40\text{м}$ в ПС Ханчета-2 + честотно за гр. Септември – 2023г.;
- нов ПА $Q=4-6\text{л/с}$, $H=30\text{м}$ с честотно управление в неработещата ПС „р-н Белово“, за нова „ниска зона“ град Белово – 2023г.;
- 2 броя резервни ППА $Q=30\text{л/с}$, $H=45\text{м}$ и честотно за ПС-Ивайло и ПС-Мокрище – 2023г.;
- Нова ПА в суха камера НР „Лозен“ към с. Ветрен дол - $Q=8-10\text{ л/с}$, $H=45-50\text{м}$ – 2024г.;
- нов ПА $Q=70-100\text{л/с}$, $H=40-35\text{м}$ в ННПС-Мокрище + честотно – 2024г.;
- резервен ППА $Q=8\text{л/с}$, $H=40\text{м}$, общ за ТК-Пишигово, ПС-Звъничево и ТК Черногорово – 2024г.;
- нова по-малка /зимна/ ПА $Q=10-12\text{л/с}$, $H=32\text{м}$ в ПС Ляхово-Братаница – 2024г.;
- нов ПА $Q=4-6\text{л/с}$, $H=50-55\text{м}$ с честотно управление в неработещата ПС „р-н Белово“, за нова „средна зона“ град Белово и неработещ НР180 „Чапай“ – 2024г.;

- резервен ППА /SP 46-10/ Q=10л/с, H=100м - ТК-Априлци – 2025г.;
- нов ПА /летен/ Q=90л/с, H=105м в ПС Ветрен-2, за Ветрен – 2025г.;
- нов ПА /летен/ Q=60л/с, H=145м в ПС Ветрен-3, за НРВЗ – 2026г.;

Нови външни водопроводи:

- Подмяна довеждащ водопровод за гравитачна вода от каптажи до НР „Семчиново“ /ПЕ средно Ф125, L=735м – 2023г.;
- Нов довеждащ водопровод за гравитачна вода от с. Симеоновец до с. Варвара /ПЕ Ф110, L=965м – 2024г.;
- Нов довеждащ водопровод за с. Ветерен дол от НР „Лозен“ - ПЕ Ф140 /Q=8-10 л/с/, L=950м – 2024г.;
- Нов довеждащ водопровод за гравитачна вода от немско водохващане, през вилна зона до НР „Ветрен дол“ - ПЕ Ф90 + ПЕ Ф110, L=1300м – 2024г.;
- Нов довеждащ водопровод за гравитачна вода от к-ж „Св. Георги“ до с. Варвара - ПЕ Ф90, L=690м – 2024г.;
- Подмяна тласкателен водопровод от ПС „Величково - стара“ до НР „Величково“ ПЕ Ф225/16 атм., Етап 1 - L=800м – 2025г.;
- Реконструкция ВВМ с. Дебрацица за транзитен водопровод за гравитачна вода /подмяна СЗТ Ф219 с ПЕ Ф160, L=700м – 2025г.;
- Подмяна тласкателен водопровод от ПС „Овчеполци-2“ до НР „Овчеполци“ /ПЕ Ф140, L=2100м – 2026г.;
- Подмяна тласкателен водопровод от ПС „Тополи дол - Овчеполци“ до регулация с Тополи дол /ПЕ Ф110, „тръба в тръба“ в АЦ Ф125, L=2250м – 2026г.;

Реконструкция водопроводни мрежи:

- Реконструкция ВВМ гр. Пазарджик, ул. „Цар Калоян - подмяна АЦ Ф200 с ПЕ Ф200, L=1104м – 2022г.;
- Разширение ВВМ гр. Пазарджик при КАТ и „Тойта“ и изключване на водопровод АЦ Ф80 по ул. „Пловдивска“ - ПЕ Ф110, L=170м – 2024г.;
- Реконструкции на участъци от улици в отделни населени места /НМ/, съобразени с инвестиционните програми на общините за съответните години на БП, за които се предвиждат ремонти или нови пътни настилки, без проекти част ВиК. На този етап дружеството /а и общините/ няма информация за конкретни улици, но за съжаление през последните 2-3 години в община Пазарджик се допусна асфалтиране и благоустрояване на много улици, без предварителна подмяна на старата водопроводна мрежа.

Нови водопроводни съоръжения и арматури:

- Изграждане нови Шахти на хран. тръби пред селата с водомер, регулатор за налягане /зимна работа/ Ф100 и байпас с циркуляционна помпа /лятна работа/ - ВВМ с. Добровница и ВВМ с. Мененкьово – 2023г.;
- Изграждане нова РШ с регулатор за налягане и водомер Ф65 ВВМ с. Славовица – 2023г.;
- Изграждане нова РШ пред селото с регулатор за налягане и водомер Ф80 ВВМ с. Дъбравите, на хран. тръба от помпажен НР200 – 2023г.;
- Изграждане нова РШ на хран. тръба пред селото с водомер, регулатор за налягане /зимна работа/ Ф100 и байпас с циркуляционна помпа /лятна работа/ - ВВМ с. Менекьово, община Белово – 2023г.;
- Подмяна 2 бр. съществуващи пружинни регулатори за налягане и монтаж на нови водомери Ф80 ВВМ с. Паталеница – 2025г.;
- Връщане в експлоатация на съществуващи хидрофори в ПС за съвместна работа със съществуващи честотни управления на ПА в обекти с малък нощен разход /загуби/ - ПС „Юнаците“, „Хидрофори“ в град Пазарджик, ПС „Говедаре“, ПС „Гелеменово“, ПС „Алеко“, ПС „Звъничево“ и др - равномерно през периода;
- Подмяна съществуващи и монтаж на нови 15 бр. въздушници * 500лв. на външни трасета – равномерно през периода;

„ПСОВ – Пазарджик“ рехабилитация съоръжения и оборудване:

- Осигуряване резервни части за помпите /„ротор“, „статор“ и шнек/, както и за други съоръжения – 20 000 лв. – равномерно през периода;
- Закупуване резервна помпа за пясъка AmarexNF65-200/004 WLGH-112 – 8 000 лв. / 2022 г.
- Закупуване поне един резервен двигател и редуктор за мостовете ПРУ и ВРУ / 2 800 лв. – 2023 г./ и поне пет броя колелета с полиуретаново покритие ф 400 x 120 мм /3 200 лв – 2022 г. /.
- Закупуване резервни двигатели, редуктури и шнек за класификатора за пясък, ротострейнера и компактора в сграда решетки – 15 000 лв. / 2024г.
- Да се ремонтират ЕМР 5000 за управление на центрифугите – 5 000лв. / 2024 г.;
- Закупуване влагомер, за да се следи съдържанието на сухо в-во в утайката – 2 000 лв. / 2026 г.

2. ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

Предвиденото финансиране на инвестиционната програма за периода 2022 – 2026 г. е изцяло със собствени средства в рамките на печалбата и амортизационните отчисления.

Амортизационните отчисления на публичните активи са достатъчно високи да покрият като източник на финансиране размера на планираните инвестиции за периода.

2.1. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Предвиденото финансиране на инвестициите от собствени средства на дружеството е в рамките на печалбата и амортизационните отчисления.

В таблицата са представени данни за източниците на финансиране като амортизационните отчисления и очакваната печалба под формата на възвръщаемост и разходите за инвестиции в собствени активи.

Амортизации на собствени активи	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
доставяне на вода	173	179	160	145	128	785
отвеждане на отпадъчни води	79	84	90	70	76	400
пречистване на отпадъчни води	4	4	4	1	1	14
Общо амортизации:	257	268	254	216	205	1199
Инвестиции в собствени активи	257	268	254	216	205	1199

Планираните амортизации на собствените активи т пълно покритие и възможност за изпълнението на планираната инвестиционна програма за периода в собствени активи.

2.2. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Не са заложи в бизнес плана.

2.3. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Не са заложи в бизнес плана.

2.4. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Амортизационните отчисления на публичните активи ще осигурят необходимият финансов ресурс за изпълнение на планираните инвестиции в публични активи. Данните са отразени в таблицата.

Амортизации на публични активи	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
доставяне на вода	623	619	616	614	813	3285
отвеждане на отпадъчни води	97	101	112	131	144	585
пречистване на отпадъчни води	112	130	124	87	90	543
Общо амортизации:	832	850	852	832	1047	4413
Инвестиции в публични активи	832	850	852	832	1047	4413

Планираните инвестиционни разходи за публични активи са определени по необходимост за инвестиционните обекти с цел подобряване на дейността, повишаване на ефективността и постигане на показателите за качество на В и К услуги. От друга страна, като обем инвестиции са планирани спрямо възможностите на дружеството от гледна точка на персонал, техника, работно време, контрагенти и други специфични фактори.

3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН

3.1. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА СОБСТВЕНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ НА ВИК ОПЕРАТОРА

Амортизационният план е изготвен съгласно изискванията на т. 22 от Указанията и обхваща наличните дълготрайни активи, с отчитане стойността за реконструкции и обновяване. Увеличена е стойността на тези дълготрайни активи, които ще бъдат реконструирани и модернизирани съгласно инвестиционната програма за периода на бизнес плана. Годишните амортизационни норми са изчислени на базата на полезния живот по т. 22 на Указанията на КЕВР, както следва:

- Сгради и конструкции – 3%;
- Машини, апаратура и специализирано оборудване – 10%;
- Ел. съоръжения и ВиК съоръжения – 10%;
- Други съоръжения – 4%
- Транспортни средства – 8% и 10%;
- Стопански инвентар и офис оборудване – 10%;
- Други ДМА – 10%;
- Компютри и програмни продукти – 20%;
- Др. НДА – 10%.

Амортизационният план на собствените активи на дружеството е представен в таблицата:

Нетекущи активи	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Доставяне вода на потребителите						
Отчетна стойност	3589	3638	3812	3991	4151	4296	4424
Годишна амортизация	221	206	174	180	160	145	128
Натрупана амортизация	2475	2681	2854	3034	3194	3339	3467
Балансова стойност	1114	958	958	957	957	957	957
Отвеждане на отпадъчни води							
Отчетна стойност	686	1118	1198	1282	1372	1442	1518
Годишна амортизация	47	62	80	84	90	70	76
Натрупана амортизация	453	515	594	678	768	838	915
Балансова стойност	233	604	603	603	603	603	603
Пречистване на отпадъчни води							
Отчетна стойност	50	50	55	59	63	64	65
Годишна амортизация	4	4	4	4	3	1	1
Натрупана амортизация	29	33	37	41	45	45	46
Балансова стойност	21	17	18	18	18	18	18

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

Амортизационният план на публичните активи, които ще бъдат изградени със средства на дружеството е представен в таблицата:

Нетекущи активи	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Доставяне вода на потребителите						
Отчетна стойност	1300	1485	2108	2727	3344	3958	4770
Годишна амортизация	82	90	110	145	183	223	266
Натрупана амортизация	184	274	383	529	712	935	1200
Балансова стойност	1116	1211	1724	2199	2632	3023	3570
Отвеждане на отпадъчни води							
Отчетна стойност	71	134	231	331	443	574	718
Годишна амортизация	2	4	11	17	23	30	38
Натрупана амортизация	6	10	21	38	61	91	129
Балансова стойност	65	124	209	293	382	482	589
Пречистване на отпадъчни води							
Отчетна стойност	75	84	196	325	449	537	627
Годишна амортизация	3	4	6	9	13	14	15
Натрупана амортизация	10	14	20	29	42	56	71
Балансова стойност	65	69	176	296	407	481	556

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

Амортизационният план на публичните активи, предоставени с договор за стопанисване, експлоатация и поддръжка е представен в таблицата:

Нетекущи активи	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Доставяне вода на потребителите						
Отчетна стойност	38280	38280	39962	44993	44993	44993	44993
Годишна амортизация	764	762	796	895	893	887	870
Натрупана амортизация	7275	8037	8833	9728	10621	11508	12378
Балансова стойност	31005	30243	31129	35266	34372	33485	32615
Отвеждане на отпадъчни води							
Отчетна стойност	16990	16990	17247	27686	27686	27686	27686
Годишна амортизация	343	343	348	557	557	557	557
Натрупана амортизация	2253	2596	2944	3501	4058	4615	5172
Балансова стойност	14737	14394	14303	24185	23628	23071	22514
Пречистване на отпадъчни води							
Отчетна стойност	27518	27518	27518	34507	34507	34507	34507
Годишна амортизация	1186	1186	1184	1682	1681	1566	1541
Натрупана амортизация	5933	7119	8303	9985	11665	13232	14772
Балансова стойност	21585	20400	19215	24522	22842	21275	19735
Друг ВиК оператор							
Отчетна стойност	147	147	147	147	147	147	147
Годишна амортизация	3	3	3	3	3	3	3
Натрупана амортизация	9	13	16	19	22	25	29
Балансова стойност	138	134	131	128	125	122	118

4. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ

Прогнозираните разходи за периода на бизнес плана са определени на база отчетените за 2020 г. в Единната система за регулаторна отчетност по услуги, без да са инфлирани условно-постоянните разходи и променливите разходи. При планиране на разходите е заложено и оптимизиране на някои видове разходи за периода, както и е предвидено постигане на ефективност където е възможно.

С увеличение са прогнозирани разходите за възнаграждения, осигуровки, социални разходи и разходи за текущ и аварийен ремонт. Това се налага от ниските нива на заплатите в дружеството, необходимостта от стимулиране на персонала и задържане на ВиК специалистите. Увеличението на разходите за възнаграждения се основава на Споразумение № РД-02-30-1/21.01.2021г. между НБС „Водоснабдител“ - КНСБ, МРРБ и „Български ВиК холдинг“ ЕАД.

С много малко увеличение са прогнозирани разходи за текущ и аварийен ремонт за услугата отвеждане на отпадъчните води, необходим за подобряване на качеството на услугата.

Променливите разходи са планирани в зависимост от количествата и действащата нормативна уредба. За изпълнение на годишните цели нива на

показателите за качество са прогнозирани и разходи за проверка на измервателни уреди по нормативи и целевите нива.

Не са планирани бъдещи разходи за нови активи включени в коефициента Qp.

4.1. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Прогнозираните групи разходи за услугата доставяне вода на потребителите са посочени в таблицата:

	Разходи по икономически елементи	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	2.746	2.890	2.854	2.814	2.786	2.678
2	Разходи за външни услуги	620	627	625	625	625	625
3	Разходи за амортизации	345	797	799	777	759	940
4	Разходи за възнаграждения	1.958	2.573	2.984	3.440	4.014	4.465
5	Разходи за осигуровки	779	934	1.082	1.247	1.453	1.617
6	Данъци и такси	384	422	418	414	411	406
7	Други разходи	8	12	8	8	8	8
	ОБЩО РАЗХОДИ	6.839	8.253	8.770	9.323	10.056	10.739

С намаление са прогнозирани разходите за материали, данъци и такси, с увеличение разходите за амортизации, за персонал и осигуровки и задържане при разходите за външни услуги. С намаление и ефективност са прогнозирани разходите за данъци и такси и други разходи запазват нивото си до края на периода. На 17.03.2022г. бе сключен анекс между Асоциацията по ВиК Пазарджик и „Водоснабдяване и канализационни услуги” ЕООД гр. Пазарджик, с който се регламентираха условията по присъединяването на община Белово към асоциацията. Съгласно споразумението операторът стартира обслужването на публичните ВиК системи и съоръжения на територия на община Белово от 01.06.2022г. В резултат на това присъединяване са увеличени разходите с тези на район Белово, както следва:

	Разходи по икономически елементи	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	299	276	269	258	240
2	Разходи за външни услуги	5	5	5	5	5
3	Разходи за възнаграждения	68	141	170	175	204
4	Разходи за осигуровки и социални разходи	25	50	61	63	71
5	Данъци и такси	17	17	17	17	17
6	Други разходи	4	0	0	0	0
	ОБЩО РАЗХОДИ	418	489	522	518	537

4.1.1. Разходи за материали

С трайно намаление и ефективност са прогнозирани разходите за електроенергия в резултат на което се постига намаление на разходите за материали от началото до края на периода. С лек ръст са прогнозирани разходите за горива и разходите за текущ ремонт.

Останалите видове разходи за материали за услугата до края на периода са на нивото на отчетните разходи за 2020 г.

4.1.1.1. Разходи за електроенергия, договори, действащи цени

Разходите за електроенергия за услугата доставяне на вода на потребители са разчетени като са ползвани изчислени средномесечни цени на електроенергията. Същите са получени въз основа на методика на КЕВР за средномесечни цени на електроенергия на база средномесечни цени на БНЕБ за базов товар на пазар "Ден напред" за периода м. юли 2021 г. - м. декември 2021 г. като е използвана търговската надбавка съгласно договора с новия (стария) доставчик на ел. енергия „Кер токи пауър“ АД. Договорът е с действие от 01.09.2022 до 31.08.2023 г.

Изчислените средномесечни цени по нива на напрежение за ел.енергия за услугата доставяне на вода на потребители са отразени в таблицата по-долу:

Система	Нива напрежение	Обща Средна цена						Средна цена юли-декември 2021, включваща само компонента цена ел. енергия	Средна цена юли-декември 2021, включваща компонента цена ел. енергия, мрежови услуги, задължения към обществото и акциз
		юли 2021 г.	август 2021 г.	септември 2021 г.	октомври 2021 г.	ноември 2021 г.	декември 2021 г.		
		лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч		
Доставяне вода на потребителите	НН	265.321	297.900	324.229	448.460	487.907	509.649	309.18	388.911
	СрН	240.478	273.057	299.386	423.617	463.064	484.806	309.18	364.068
Отвеждане на отпадъчни води	НН	269.588	302.167	328.496	452.727	492.174	513.916	309.18	393.178
Пречистване на отпадъчните води	НН	299.945	332.524	358.853	483.084	522.531	544.273	309.18	423.535
	СрН	236.710	269.289	295.618	419.849	459.296	481.038	309.18	360.300
Доставяне на вода на друг ВиК оператор	НН	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000
	СрН	251.378	283.957	310.286	434.517	473.964	495.706	309.18	374.968
Административни нужди	НН	266.980	299.559	325.888	450.119	489.566	511.308	309.18	390.570

4.1.2. Разходи за външни услуги

Всички разходи за външни услуги до края на периода са на нивото на отчетните разходи за 2020 г., с изключение на лек ръст на разходите за текущ ремонт.

4.1.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки до края на периода са прогнозирани с увеличение до 15% на година, с оглед ниските нива на заплатите в дружеството от няколко години назад, проблеми в дружеството със задържане на

добри ВиК специалисти и необходимост от стимулиране на персонала с цел повишаване на ефективността на работата и подобряване на качеството на обслужване.

Планираните разходи за заплати са съгласно Споразумение № РД-02-30-1/21.01.2021г. между НБС „Водоснабдител“ - КНСБ, МРРБ и „Български ВиК холдинг“ ЕАД.

4.1.4. Други разходи

Други разходи са прогнозиран на нивото на отчетени през 2020 г. Тези разходи включват: разходи по охрана на труда, служебни пътувания и разходи за командировки.

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

Не са предвидени за регулаторния период.

4.2. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

Прогнозираните групи разходи за услугата отвеждане на отпадъчните води са посочени в таблицата:

	Разходи по икономически елементи	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	97	119	121	121	121	121
2	Разходи за външни услуги	24	26	26	26	26	26
3	Разходи за амортизации	86	177	185	202	201	221
4	Разходи за възнаграждения	106	135	158	188	211	236
5	Разходи за осигуровки	42	50	59	69	78	88
6	Данъци и такси	3	4	4	4	4	4
7	Други разходи	0	0	0	0	0	0
	ОБЩО РАЗХОДИ	359	510	552	609	640	695

Увеличението на общите разходи за услугата за регулаторния период е в резултат най-вече на увеличение на разходите за амортизации, следвани от разходите за персонал и разходите за материали. Не е предвидена оптимизация, тъй като това се минималните присъщи разходи за услугата. На 17.03.2022г. бе сключен анекс между Асоциацията по ВиК Пазарджик и „Водоснабдяване и канализационни услуги“ ЕООД гр. Пазарджик, с който се регламентираха условията по присъединяването на община Белово към асоциацията. Съгласно споразумението операторът стартира обслужването на публичните ВиК системи и съоръжения на територия на община Белово от 01.06.2022г. В резултат на това присъединяване са увеличени разходите с тези на район Белово както следва:

	Разходи по икономически елементи	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	0	0	0	0	0
2	Разходи за външни услуги	2	2	2	2	2
3	Разходи за възнаграждения	6	10	12	13	14
4	Разходи за осигуровки и социални разходи	2	4	4	5	5
5	Данъци и такси	1	1	1	1	1
6	Други разходи	0	0	0	0	0
ОБЩО РАЗХОДИ		11	17	19	21	22

4.2.1. Разходи за материали

Увеличението на разходите за материали за услугата за всяка една година до края на регулаторния период е в резултат на предвидени разходи за текущ и аварийен ремонт, необходими за подобряване на качеството на услугата.

4.2.1.1. Разходи за електроенергия, договори, действащи цени

Разходите за електроенергия за услугата отвеждане на отпадъчни води са разчетени като са ползвани изчислени средномесечни цени на електроенергията. Същите са получени въз основа на методика на КЕВР за средномесечни цени на електроенергия на база средномесечни цени на БНЕБ за базов товар на пазар "Ден напред" за периода м. юли 2021 г. - м. декември 2021 г. като е използвана търговската надбавка съгласно договора с новия (стария) доставчик на ел. енергия „Кер токи пауър“ АД. Договорът е с действие от 01.09.2022 до 31.08.2023 г.

От 2023г се прогнозира увеличаване на разходите за ел. енергия /4700 кВтч за 1848 лв/год./ от въвеждане в експлоатация на нова КПС в с. Ивайло.

Изчислените средни цени по нива на напрежение и разходи за ел.енергия за услугата отвеждане на отпадъчни води са отразени в таблицата:

Система	Нива напрежение	Обща Средна цена						Средна цена юли-декември 2021, включваща само компонента цена ел. енергия	Средна цена юли-декември 2021, включваща компонента цена ел. енергия, мрежови услуги, задължения към обществото и акциз
		юли 2021 г.	август 2021 г.	септември 2021 г.	октомври 2021 г.	ноември 2021 г.	декември 2021 г.		
		лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч		
Доставяне вода на потребителите	НН	265.321	297.900	324.229	448.460	487.907	509.649	309.18	388.911
	СрН	240.478	273.057	299.386	423.617	463.064	484.806	309.18	364.068
Отвеждане на отпадъчни води	НН	269.588	302.167	328.496	452.727	492.174	513.916	309.18	393.178
Пречистване на отпадъчните води	НН	299.945	332.524	358.853	483.084	522.531	544.273	309.18	423.535
	СрН	236.710	269.289	295.618	419.849	459.296	481.038	309.18	360.300
Доставяне на вода на друг ВиК оператор	НН	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000
	СрН	251.378	283.957	310.286	434.517	473.964	495.706	309.18	374.968
Административни нужди	НН	266.980	299.559	325.888	450.119	489.566	511.308	309.18	390.570

4.2.2. Разходи за външни услуги

Разходите за външни услуги са равни на отчетените за 2020 г., като е предвидено единствено увеличение на разходите за оперативен ремонт, минимално необходими за дейността.

4.2.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки до края на периода са прогнозирани с увеличение до 15%, с оглед ниските нива на заплатите в дружеството от няколко години назад, с цел стимулиране на персонала с цел повишаване на ефективността на работата и подобряване на качеството на обслужване.

Планираните разходи за заплати са съгласно Споразумение № РД-02-30-1/21.01.2021г. между НБС „Водоснабдител“ - КНСБ, МРРБ и „Български ВиК холдинг“ ЕАД.

4.2.4. Други разходи

Всички видове други разходи са прогнозирани като равни на отчетени през 2020 г.

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

Разходите планирани за обекта "Доизграждане канализация и подмяна водопроводи в с. "Ивайло - етап 3", подобект КПС "Ромски квартали", Община Пазарджик с пускане в експлоатация 01.2023 г. са следните:

	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Общо за обекта
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата отвеждане на отпадъчни води, включени в Qp, хил. лв.	0	2	2	2	2	7
Разходи за материали, хил. лв.	0	2	2	2	2	7
<i>в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.</i>	0	2	2	2	2	7
Разходи за външни услуги, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Разходи за възнаграждения, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Разходи за осигуровки, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Данъци и такси, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Други разходи, хил. лв.	0	0	0	0	0	0

Разходите са прогнозирани на база експертна оценка на база обслужвани площи от същ. КПС.

4.3. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

Прогнозираните групи разходи за услугата пречистване на отпадъчните води са посочени в таблицата:

	Разходи по икономически елементи	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	739	740	1.086	1.404	1.376	1.349
2	Разходи за външни услуги	83	75	150	162	167	147
3	Разходи за амортизации	46	116	134	127	89	91
4	Разходи за възнаграждения	521	596	672	772	923	1.013
5	Разходи за осигуровки	206	216	243	280	332	364
6	Данъци и такси	39	40	30	30	30	30
7	Други разходи	2	2	2	2	2	2
	ОБЩО РАЗХОДИ	1.637	1.785	2.318	2.777	2.920	2.997

4.3.1. Разходи за материали

Разходите за материали за услугата са равни на отчетените за 2020г. без разходите за електроенергия и оперативен ремонт с цел оптимизация на присъщите разходи за услугата до края периода. От 2023г се прогнозира увеличаване на разходите за реагенти със 126х.лв. и през 2024-2026 с 253 хил. лв./год. от въвеждане в експлоатация на 3-то стъпало за отстраняване на азот и фосфор на „ПСОВ-Пазарджик“ /стр. 41/.

4.3.1.1. Разходи за електроенергия, договори, действащи цени

Разходите за електроенергия за услугата пречистване на отпадъчни води са разчетени като са ползвани изчислени средномесечни цени на електроенергията. Същите са получени въз основа на методика на КЕВР за средномесечни цени на електроенергия на база средномесечни цени на БНЕБ за базов товар на пазар "Ден напред" за периода м. юли 2021 г. - м. декември 2021 г. като е използвана търговската надбавка съгласно договора с новия (стария) доставчик на ел. енергия „Кер токи пауър“ АД. Договорът е с действие от 01.09.2022 до 31.08.2023 г.

От 2023г се прогнозира средно увеличаване с 55% на разходите за ел. енергия /средно по 1 150 000 кВтч за по 415 хил. лв./год./ от въвеждане в експлоатация на 3-то стъпало за отстраняване на азот и фосфор на „ПСОВ-Пазарджик“.

Изчислените средни цени по нива на напрежение и разходи за ел.енергия за услугата пречистване на отпадъчни води са отразени в таблицата:

Система	Нива напрежение	Обща Средна цена						Средна цена юли-декември 2021, включваща само компонента цена ел. енергия	Средна цена юли-декември 2021, включваща компонента цена ел. енергия, мрежови услуги, задължения към обществото и акциз
		юли 2021 г.	август 2021 г.	септември 2021 г.	октомври 2021 г.	ноември 2021 г.	декември 2021 г.		
		лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч	лв/МВтч		
Доставяне вода на потребителите	НН	265.321	297.900	324.229	448.460	487.907	509.649	309.18	388.911
	СрН	240.478	273.057	299.386	423.617	463.064	484.806	309.18	364.068
Отвеждане на отпадъчни води	НН	269.588	302.167	328.496	452.727	492.174	513.916	309.18	393.178
Пречистване на отпадъчните води	НН	299.945	332.524	358.853	483.084	522.531	544.273	309.18	423.535
	СрН	236.710	269.289	295.618	419.849	459.296	481.038	309.18	360.300
Доставяне на вода на друг ВиК оператор	НН	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000
	СрН	251.378	283.957	310.286	434.517	473.964	495.706	309.18	374.968
Административни нужди	НН	266.980	299.559	325.888	450.119	489.566	511.308	309.18	390.570

4.3.2. Разходи за външни услуги

Разходите за външни услуги са равни на отчетените за 2020 г. за всяка една година от регулаторния период, като от 2023 г. са предвидени разходи за депониране на утайки чрез ползване на външни фирми.

4.3.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходите за възнаграждения и социални осигуровки до края на периода са прогнозирани с увеличение до 15%, с оглед ниските нива на заплатите в дружеството от няколко години назад, проблеми в дружеството със задържане на добри ВиК специалисти и необходимост от стимулиране на персонала с цел повишаване на ефективността на работата и подобряване на качеството на обслужване.

Планираните разходи за заплати са съгласно Споразумение № РД-02-30-1/21.01.2021г. между НБС „Водоснабдител“ - КНСБ, МРРБ и „Български ВиК холдинг“ ЕАД.

4.3.4. Други разходи

Други разходи са прогнозирани като равни на отчетени през 2020 г. Не е предвидена оптимизация, тъй като тези разходи са извършвани за дейността.

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

Разходите планирани за обекта "Реконструкция ПСОВ-Пз за отстраняване на азот и фосфор", Община Пазарджик с пускане в експлоатация 01.2023 г. са следните:

	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Общо за обекта
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата пречистване на отпадъчни води, включени в Ор, хил. лв.	1.070	1.526	1.916	1.979	2.004	8.495
Разходи за материали, хил. лв.	622	969	1.289	1.263	1.237	5.380
<i>в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.</i>	0	126	253	253	253	884
<i>в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.</i>	22	22	22	22	22	110
<i>в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.</i>	600	821	1015	989	963	4.387
Разходи за външни услуги, хил. лв.	72	147	159	164	164	706
Разходи за възнаграждения, хил. лв.	253	285	327	389	426	1.680
Разходи за осигуровки, хил. лв.	91	103	118	140	153	605
Данъци и такси, хил. лв.	30	20	21	21	22	114
Други разходи, хил. лв.	2	2	2	2	2	10

Разходите са прогнозираны на база извършени разходи през 2022г., предвидени за извършване до края на година и на база проект - работна мощност на допълнителни въздуходувки, миксери и помпи.

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

Дружеството не доставя вода с непитейни качества.

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

Прогнозираните разходи за услугата са преки разходи присъщи за дейността, планирани с оптимални стойности, в т.ч.:

- електроенергия за технологични нужди
- разходи за персонала - безплатна храна, съгласно нормативен документ и социални разходи.

Останалите разходи за периода на Бизнес плана са разпределени на база преки разходи и на количества вода.

	Разходи по икономически елементи	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	8	14	14	14	14	14
2	Разходи за външни услуги	2	5	5	5	6	7
3	Разходи за амортизации	0	0	0	0	0	0
4	Разходи за възнаграждения	7	11	11	11	12	12
5	Разходи за осигуровки	3	4	4	4	4	4
6	Данъци и такси	0	1	1	1	1	1
7	Други разходи	0	1	1	1	1	1
	ОБЩО РАЗХОДИ	20	36	36	37	37	38

4.6. АНАЛИЗ ПО ЕЛЕМЕНТИ НА РАЗХОДИТЕ ЗА НОВИ ОБЕКТИ И /ИЛИ ДЕЙНОСТИ ВКЛЮЧЕНИ В КОЕФИЦИЕНТА Qp.

4.6.1. Анализ на разходите включени в коефициента Qp услугата доставяне вода на потребителите

4.6.2. Анализ на разходите включени в коефициента Qp за услугата отвеждане на отпадъчни води

Разходите планирани за обекта "Доизграждане канализация и подмяна водопроводи в с. "Ивайло - етап 3", подобект КПС "Ромски квартали", Община Пазарджик с пускане в експлоатация 01.2023 г. са следните:

	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Общо за обекта
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата отвеждане на отпадъчни води, включени в Qp, хил. лв.	0	2	2	2	2	7
Разходи за материали, хил. лв.	0	2	2	2	2	7
<i>в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.</i>	0	2	2	2	2	7
Разходи за външни услуги, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Разходи за възнаграждения, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Разходи за осигуровки, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Данъци и такси, хил. лв.	0	0	0	0	0	0
Други разходи, хил. лв.	0	0	0	0	0	0

Разходите са прогнозираны на база експертна оценка на база обслужвани площи от същ. КПС.

4.6.3. Анализ на разходите включени в коефициента Qp за услугата пречистване на отпадъчни води

Разходите планирани за обекта "Реконструкция ПСОВ-Пз за отстраняване на азот и фосфор", Община Пазарджик с пускане в експлоатация 01.2023 г. са следните:

	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Общо за обекта
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата пречистване на отпадъчни води, включени в Qp, хил. лв.	1.070	1.526	1.916	1.979	2.004	8.495
Разходи за материали, хил. лв.	622	969	1.289	1.263	1.237	5.380
<i>в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.</i>	0	0	0	0	0	0
<i>в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.</i>	0	126	253	253	253	884
<i>в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.</i>	22	22	22	22	22	110
<i>в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.</i>	600	821	1015	989	963	4.387
Разходи за външни услуги, хил. лв.	72	147	159	164	164	706
Разходи за възнаграждения, хил. лв.	253	285	327	389	426	1.680
Разходи за осигуровки, хил. лв.	91	103	118	140	153	605
Данъци и такси, хил. лв.	30	20	21	21	22	114
Други разходи, хил. лв.	2	2	2	2	2	10

Разходите са прогнозираны на база извършени разходи през 2022г., предвидени за извършване до края на година и на база проект - работна мощност на допълнителни въздуходувки, миксери и помпи.

5. СОЦИАЛНА ПРОГРАМА

Социалната програма на дружеството обхваща следните основни социални дейности:

- Здравно обслужване;
- Натурално или парично подпомагане;
- Празници, краткотраен отдых и почивно дело;
- Застраховки, осигуровки, обезщетения;
- Спортни и културни мероприятия;
- Награди, подаръци, помощи и дарения;
- Представителни и други.

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

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

6. ЕДИННА СИСТЕМА ЗА РЕГУЛАТОРНА ОТЧЕТНОСТ

"Водоснабдяване и Канализационни услуги" ЕООД, Пазарджик организира счетоводната си отчетност в съответствие с Закона за счетоводството, МСС и ЕСРО. За обработка на първичните счетоводни документи и изготвяне на счетоводните регистри и отчети се използва счетоводен софтуер „ПП ULTIMAT“.

6.1. ПОДХОД ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, В Т.Ч. И КОЕФИЦИЕНТИ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АКТИВИ, РАЗХОДИ И ПРИХОДИ ЗА НЕРЕГУЛИРАНА ДЕЙНОСТ, И МЕЖДУ РЕГУЛИРАНИТЕ УСЛУГИ

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

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

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

Разходите, общи за системите за доставяне на вода на потребителите, доставяне на вода на друг ВиК оператор се разпределят пропорционално на дела на количествата в отчетната година между системите;

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

Отчетната и балансовата стойност, натрупаната амортизация и разходите за амортизации на дълготрайни активи, общи за системите за доставяне на вода на потребителите, доставяне на вода на друг ВиК оператор и се разпределят пропорционално на дела на количествата в отчетната година между системите.

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

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

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

Непреките разходи за системите за доставяне на вода, доставяне вода на друг ВиК оператор се разпределят пропорционално на дела на количествата в отчетната година между съответните системи.

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

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

6.2. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА РЕМОНТНАТА ПРОГРАМА

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

- създаване на аналитични сметки за текущо счетоводно отчитане на оперативни ремонти, съгласно структурата на ремонтната програма;
- ежемесечно отнасяне на свързаните разходи (вложени материали, труд, гориво, механизация, др.) с придружителни документи, обосноваващи извършването, отнасянето и остойностяването на разхода към съответния вид оперативен ремонт.

6.3. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

Принципът на отчитане на инвестиционна програма, които прилага дружеството е създаване на аналитични сметки за текущо счетоводно отчитане на инвестициите, съгласно структурата на инвестиционната програма и изискването на ЕСРО. Прилага се изискването за регулаторно признатия праг от 10 м.

6.4. ПРИНЦИПИ НА КАПИТАЛИЗИРАНЕ НА РАЗХОДИТЕ

Принципите, които прилага дружеството за капитализиране на разходи са:

- ежемесечно отчитане на изписани материали, вложен труд съгласно времеви карти, гориво, механизация, др. свързани разходи;
- придружителни документи, обосноваващи извършването, отнасянето и остойностяването на разхода като капиталов към съответния инвестиционен проект.

6.5. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА ОПЕРАТИВНИ И КАПИТАЛОВИ РЕМОНТИ

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

6.6. ПРИНЦИПИТЕ НА ОТДЕЛЯНЕ НА РАЗХОДИТЕ ПО ДЕЙНОСТИ И ПО УСЛУГИ

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

Разходите за амортизации, които са общи за регулирана и нерегулирана дейност се разпределят идентично между тях, пропорционално на дела на преките разходи за амортизации за съответната услуга за годината на отчитане.

Преките разходи за системата обща за доставяне на вода и доставяне на вода на друг В и К оператор се разпределят между тях пропорционално на количествата.

V. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БИЗНЕС ПЛАНА

1. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

Графикът за изпълнение на инвестиционната програма по години е в съответствие с заложените параметри в електронен модел за изготвяне на бизнес плана за регулаторния период 2022 - 2026 г., Приложение №3, Справка № 9 .

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

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

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

За да се подобри качеството на информация за показателите на качество се предвижда актуализиране на данните.

3. ГРАФИК ЗА ПОСТИГАНЕ ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО, В Т.Ч. ЗА НАМАЛЯВАНЕ ЗАГУБИТЕ НА ВОДА

Отчетените през 2020 г. нива на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги и направената прогноза за всеки един от тях са посочени в Справка № 3 към бизнес плана. Прогнозата за регулаторния период, в т.ч. и за тези целеви нива, които се отклоняват от зададените, е съобразена с реалните възможности на дружеството и полагане на максимални усилия с цел да бъдат постигнати до 2026 г.

Изпълнението по отношение на показателя сме заложили да става плавно и пропорционално, като резултатите очакваме да постигнем в резултат от комплекса от дейности и мерки свързани с намаляване на броя аварии, респективно рехабилитация на водопроводи и други през годините.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Намеренията на дружеството за бъдещо развитие са:

- Ползване на съвременни ВиК материали при модернизация и реконструкция на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи.
- Подмяна на ВиК участъци с чести и тежки аварии, водещи до подобряване годността на подземната инфраструктура и намаляване на загубите на вода.
- Усъвършенстване на водомерното стопанство, чрез извършване на подмяна и проверка годността на водомерите, за които отговорност има дружеството, закупуване и използване на достатъчен брой оборотни водомери, като целта е точно измерване на водопотреблението.
- Повишаване на енергийната ефективност чрез закупуване на нови помпи с по-добри характеристики, оптимизиране на системите и пълноценно използване и реконструкция на съществуващите гравитачни водоизточници;
- Нормализиране и достигане до средните за дружеството показатели в новоприсъединения р-н „Белово“, след дългото му изоставане в периода 1998-2021г.

Изпълнението на предложения бизнес план ще осигури подобряване дейността на дружеството, след изоставането му в предходния период, без одобрен БП.

Изготвеният коригиран Бизнес План за периода 2022–2026г. е основен управленски инструмент, чрез който се насочва, организира, ръководи и контролира дейността на дружеството, като ВиК оператор. Насочен е за постигане на годишните целеви нива на показателите за качество на ВиК услуги и е съобразен със стратегията за развитие на водния сектор, закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги, изискванията на Наредбата за дългосрочните нива, условията и реда за формулиране на годишните целеви нива на показателите и Указанията за разработване на бизнес планове, изискванията на Наредбата за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационните услуги и Указанията за образуване на цени на водоснабдителните и канализационните услуги по метода „горна граница на цените“, специфичните особености в дейността на дружеството.

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

Съставили: Р-л ПТО:

/инж. Дим. Мишев/

Р-л ФО:

/Димитър Вацев/

Управител:

/Сергей Стойнов/