

”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

м. Декември, 2021г.

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

„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 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 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 полугодieto е 179 хил. лв., за 9-те месеца при започналия ръст на цените на електроенергията, но и при нарастнали приходи през летния сезон, загубата намалява до 38 хил. лв., за 11-те месеца на годината, след излизане на свободния пазар в сегмента „ден напред“ от 01.09.2021, съпроводено с драстично нарастване на цената на ел. енергията и от друга страна есенното намаляване на продажбите, счетоводната загуба нараства до 304 хил. лв., а прогнозната загуба общо за годината може да достигне до 870 хил. лв. или 12% от приходите от основна дейност;

На база гореизложените факти се наложи преработването 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.

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.

К р а т к а и с т о р и ч е с к а с п р а в к а

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 В и К системите на територията на съответните окръзи.

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

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

През 1991 г. 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 3948/91 г. 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 "В и К" - Пазарджик, по баланса му към 30.06.91 г., 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 15.02.95 г. по ф. дело № 3948/91 г., вписва промяна за "В и К" ЕООД - Пазарджик: увеличава капитала от 27 650 000 лева на 115 990 479 лева.

През м. януари 1997 г. с едностранно решение на Община Брацигово, техническият район се отделя от "В и К" 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 В и К, след решение на МС за предоставяне на собствеността.

С разпореждане № 125/16.06.1998 г. на МС се намалява капитала на "В и К" 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 / 29.06.1998 г. на министъра на МРРБ се намалява капитала на "В и К" ЕООД, чрез намаляване дела от 115 990 х. 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. № 3948/91 г., 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 2003 г. Пазарджишкият 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 правопреемник 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 06.04.2017 г. 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 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 предложени 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 настоящия програмен период.

Това води до **НЕ разглеждане и приемане от КЕВР**, вече пета година на внесения през 2016г. „Бизнес План 2017-2021г“, съпроводено с не актуализация на заложените в него цени на ВиК услугите, а от друга страна нарастват цените на Ел. енергията на свободния пазар доста над заложеното в БП, особено през последните 6 месеца на 2021г., което реално изправя дружеството пред не разрешими 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 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 подобрене 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. Близо 75% от направените

инвестиции са през първото полугодие, преди да започне увеличаването на цената на електроенергията на свободния пазар в сегмента „ден напред“.

	2017 година			2018 година			2019 година			2020 година			2021 година			ОБЩО 2017-2021г.		
Собственик	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%

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 в градовете Пазарджик до водоприемниците, т.ч. с пречистване за.

„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 правопреемник 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.

В актуализирания и коригиран „БП 22-26“ с двойно увуличение на инвестициите и над два пъти увеличаване на цената на ел. енергията от варианта внесен на 30.06.2021г., крайните цени за периода отново са едни от най-ниските за страната, при почти 10-годишно „замръзяване“ в предходните периоди. В приложената таблица е направено сравнение в нарастването на цените спрямо действащата в момента, спрямо първия вариант от лятото и спрямо цените от лятото /с не актуализирани цени на ел. енергията им/ на три сходни на „ВиК“ Пазарджик оператора в страната – Пловдив, Хасково и Ямбол /равнинни терени, с близо 100% помпажна вода от тръбни кладенци/. Спрямо действащата цена в момента, догонващото нарастване през първата година е около 40% и достига до 65% през последната година. Спрямо първия вариант от лятото, нарастването на цената на водата е с около и под 15%, а крайната цена за трите услуги между 18 и 15%. Въпреки актуализираните цени на ел. енергията, цената в Пазарджик остава по-ниска от големия ВиКО в Пловдив и над два пъти по-ниска от цените в Хасково и Ямбол:

№	Услуга	Мярка	2021 г.	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	0.890	1.231	1.291	1.351	1.423	1.460
	ръст спрямо действащи цени	%		38.3%	45.1%	51.8%	59.9%	64.0%
1.1.а	Битови и приравнените - Вариант от 30.06.2021	лв./куб.м	0.890	1.060	1.124	1.186	1.261	1.310
	ръст спрямо вариант от 30.06.2021г	%		16.1%	14.9%	13.9%	12.8%	11.5%

1.1.б	"ВиК" Пловдив - Вариант от 30.06.2021г	лв./куб.м	1.250	1.374	1.495	1.625	1.785	1.938
	% спрямо "ВиК" Пз - 12.2021г	%	40.4%	11.6%	15.8%	20.3%	25.4%	32.7%
1.1.в	"ВиК" Хасково - Вариант от 30.06.2021г.	лв./куб.м	2.390	2.458	2.519	2.670	2.807	3.012
	% спрямо "ВиК" Пз - 12.2021г	%	168.5%	99.7%	95.1%	97.6%	97.3%	106.3%
1.1.г	"ВиК" Ямбол - Вариант от 30.06.2021г.	лв./куб.м	1.560	2.762	2.847	3.070	3.232	3.490
	% спрямо "ВиК" Пз - 12.2021г	%	75.3%	124.4%	120.5%	127.2%	127.1%	139.0%
2.	Отвеждане на отпадъчни води							
2.1.	Битови и приравнените към тях потребители	лв./куб.м	0.120	0.143	0.151	0.157	0.160	0.170
	рост спрямо действащи цени	%		19.2%	25.8%	30.8%	33.3%	41.7%
3.	Пречистване на отпадъчни води							
3.1.	Битови и приравнените към тях обществени и търговски потребители	лв./куб.м	0.360	0.482	0.544	0.546	0.548	0.559
	рост спрямо действащи цени	%		33.9%	51.1%	51.7%	52.2%	55.3%
3.2.	Промислени и други стопански потребители							
3.2.1.	степен на замърсяване 1	лв./куб.м	0.440	0.628	0.709	0.713	0.716	0.731
	рост спрямо действащи цени	%		42.7%	61.1%	62.0%	62.7%	66.1%
3.2.2.	степен на замърсяване 2	лв./куб.м	0.885	0.999	1.002	1.005	1.025	1.057
3.2.3.	степен на замърсяване 3	лв./куб.м	0.964	1.088	1.092	1.096	1.118	1.152
4.	Доставяне на вода с непитейни качества	лв./куб.м	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.	Доставяне на вода на друг ВиК оператор	лв./куб.м	0.890	1.030	1.074	1.098	1.106	1.316
	рост спрямо действащи цени	%		15.7%	20.7%	23.4%	24.3%	47.9%

Общо цена за население и приравнени

6.1	Доставяне на вода, канал и ПСОВ, без ДДС	лв./куб.м	1.370	1.856	1.986	2.054	2.131	2.189
	рост спрямо вариант от 30.06.2021г /ред 38 - 6.1.а/	%		18.1%	18.0%	16.4%	15.1%	13.8%
6.2.а	"ВиКу" Пз - цена на вода, канал и ПСОВ, с ДДС	лв./куб.м	1.644	2.227	2.383	2.465	2.557	2.627
	рост спрямо действащи цени	%		35.5%	45.0%	49.9%	55.5%	59.8%
6.2.б	"ВиК" Пловдив - В+К+ПСОВ, с ДДС /30.06.21г./	лв./куб.м	2.240	2.490	2.750	2.990	3.260	3.530
	% спрямо "ВиК" Пз - 12.2021г	%	36.3%	11.8%	15.4%	21.3%	27.5%	34.4%
6.2.в	"ВиК" Хасково - В+К+ПСОВ, с ДДС /30.06.21г./	лв./куб.м	3.524	3.658	3.748	3.954	4.152	4.471
	% спрямо "ВиК" Пз - 12.2021г	%	114.4%	64.2%	57.3%	60.4%	62.4%	70.2%
6.2.г	"ВиК" Ямбол - В+К+ПСОВ, с ДДС /30.06.21г./	лв./куб.м	2.657	4.109	4.381	4.616	4.856	5.212
	% спрямо "ВиК" Пз - 12.2021г	%	61.6%	84.5%	83.8%	87.3%	89.9%	98.4%

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

На 06.04.2017 г. 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 халдинг“ ЕАД.



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

Дружеството обслужва 55 броя населени места на територията на 3 от общо 12 общини в Област Пазарджик, които обхващат около 27% от територията и над 53% 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;

В дружеството има два 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 по 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;



1.2. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ВОДОСНАБДЯВАНЕ

1.2.1. Водоизточници

За водоснабдяване на населените места са обособени 25 водоснабдителни системи /групи/:

Водоснабдителни системи в т.ч. водоизточници по ПС	Дебит л/сек.			Жители (брой) към 15.12.2020г. ГРАО по наст. адрес	Вид Водоизточник и тип водоснабдяване	Водоснабдявани Селища
	Фактически средно-дневен дебит за 2020г	Инсталиран дебит на помпите	Експлоатационен дебит на площадката			
ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК	387.4	883	2200	117 497		
Пазарджик, в т.ч.	278.1	536	1 201		помпено	Пазарджик,
ПС "Мокрище"	158.9	371	950	87 533	24 тр.кл.	Драгор, Ивайло,
ПС "Ивайло"	102.6	120	170		3 тр.кл.	Сарая, Мокрище,
ПС "Гарата"	11.7	35	53		2 тр.кл.	Мирянци,
ПС "Главиница"	4.9	10	28		2 тр.кл.	Главиница,
ПС „Мало Конаре - Пищигово“	15.6	34	80	4 878	помпено 3 тр.кл.	Добровница, „ВиК“ Пещера
ПС „Черногорово- Крали Марко“	7.4	13	45	2 148	Помпено 2 тр.кл. 1 ш.кл.	Мало Конаре - Пищигово
ПС „Тополи дол – Овчеполци“	4.3	13	19	1 208	Помпено 1 тр.кл. 3 ш.кл. 1 извор	Черногорово Крали Марко
ПС „Росен-Цар Асен“	4.3	15	34	799	Помпено 2 ш.кл.	Овчеполци - Тополи дол
ПС „Априлци – Сбор“	1.8	11	12	702	Помпено 1 тр.кл.	Росен, Цар Асен
Гелеменово	3.4	15	64	715	Помпено 2 тр.кл.	Априлци, Сбор
Величково	6.1	20	77	837	Помпено 4 тр.кл.	Гелеменово
Юнаците	2.2	18	84	1 497	Помпено 3 тр.кл.	Величково
Звъничево	3.7	15	43	1 738	Помпено 3 тр.кл.	Юнаците
						Звъничево

ПС „Ляхово-Братаница“	7.3	25	76	2 580	Помпено 2 тр.кл.	Ляхово, Братаница
Паталеница-Црънча ПС ”Паталеница” Капт. Паталеница ПС”Црънча” Капт. Црънча	21.8 9.9 2.9 7.9 1.1	74 45 4.0 20 5.0	122 59 4.0 54 5.0	2 073	помпено / гравитачно 2 тр.кл. 1 ш.кл. 8 извора	Паталеница, Црънча
Алеко Константиново	6.6	15	27	3 234	Помпено 2 тр.кл.	Алеко Константиново
Дебращица	3.4	9	9	832	Гравитачно 5 извора	Дебращица
Синитево	4.0	20	55	1 785	Помпено 3 тр.кл.	Синитево
Огняново	11.0	30	90	2 405	Помпено 2 тр.кл.	Огняново
Хаджиево	3.8	10	12	1 105	Помпено 1 тр.кл.	Хаджиево
Говедаре	2.6	10	15	1 428	Помпено 1 тр.кл.	Говедаре

Водоснабителни системи в т.ч. водоизточници по ПС	Дебит л/сек.			Жители (брой) към 15.12.2020 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	129.7	374	515	32 436		
Ветрен в т.ч. ПС”Ветрен” Капт. “9-те чукура”	47.0 41.0 6.0	156 150 6	169 163 6	8 877	помпено 5 ш. тр.кл. 2 тр.кл. 1 извор	Ветрен, Аканджиево, Славовица, Г.Вършило, Д.Вършило, Виноградец, Калугерово, Церово, Лесичово, Боримечково,
Септември - Злокучене	22.1	75	94	9 332	Помпено 5 тр.кл.	Септември, Злокучене
Бошуля-Карабунар	10.4	30	103	2 191	Помпено 5 тр.кл.	Бошуля, Карабунар

Ковачево-Лозен	7.4	20	49	3 517	Помпено 1 тр.кл.	Ковачево, Лозен
Варвара-Ветрен дол в т.ч. ПС"Варвара-В. Дол"	24.9	43	63	3 519	помпено / гравитачно 3 тр.кл. 2 извора	Варвара, Ветрен дол
	22.9	40	60			
Капт. Варвара	2.0	3	3			
Семчиново-Симеоновец	12.4	40	71	2 933	Помпено / гравитачно 2 тр.кл. 8 извора	Семчиново, Симеоновец
в т.ч. ПС "Ханчетата"	0.2	30	61			
Капт. Семчиново	6.3	6.0	6.0			
Капт. Симеоновец	5.9	4.0	4.0			
Динката-Щърково- Памидово	5.5	10	20	2 067	Помпено 2 тр.кл.	Динката, Щърково, Памидово
ОБЩО ЗА ДРУЖЕСТВОТО	517	1 257	2 535	149 933		

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.май 2021г.

№	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 м³/г.
2	ПС "Черногорово-Кр. Марко "	31510261 / 16.12.2010г.	09.10.2022г.	430 000 м³/г.
3	ПС "Карабунар - Бошуля"	31510271 / 14.03.2011г.	14.03.2036г.	375 000 м³/г.
4	ПС "Варвара – Ветрен дол"	31510272 / 08.04.2011г.	08.04.2021г.	828 000 м³/г.
5	ПС "Септември-Злокучене"	31510273 / 12.04.2011г.	12.04.2036г.	1 500 000 м³/г.
6	ПС "Мокрище"	31510334 / 09.03.2012г.	09.03.2022г.	7 900 000 м³/г.
7	ПС "Величково"	31510362 / 13.07.2012г.	13.07.2022г.	280 000 м³/г.
8	ПС "Юнаците"	31510363 / 16.07.2012г.	16.07.2022г.	95 000 м³/г.
9	ПС "Црънча"	31510422 / 29.08.2013г.	29.08.2018г.	190 000 м³/г.
10	ПС "Ляхово - Братаница"	31510443 / 20.01.2014г.	20.01.2019г.	250 000 м³/г.
11	ПС "Априлци - Сбор"	31510442 / 20.01.2014г.	20.01.2019г.	83 914 м³/г.
12	ПС "Овчеполци-Тополидол"	31510459/ 05.06.2014г.	05.06.2024г.	178 846 м³/г.
13	ПС"Динката-Щърково- Памидово"	31510480/10.11.2014г.	10.11.2024г.	150 310 м³/г.
14	ПС "Синитево"	31510402/ 12.12.2014г.	12.12.2024г.	140 000 м³/г.
15	ПС "Ханчета"-ТК2/кв.Юг/	31510581/ 03.10.2017г.	03.10.2022г.	250 000 м³/г.

16	ПС “Черногорово” /нов ТК/	31510582 / 09.10.2017г.	09.10.2022г.	430 000 м ³ /г.
17	“К-жи 3бр. - Паталеница Лещака,Офиц.бук,Лин чучур”	31510622 / 08.02.2019г.	08.02.2024г.	99 651 м ³ /г.
18	ПС “Ивайло”/нови 2бр ТК/	31510594 / 27.06.2019г.	29.01.2023г.	1 576 800 м ³ /г.
19	“К-ж 9-те чучура”, ПС „Ветрен-1“	31510636 / 16.12.2019г.	16.12.2026г.	149 481 м ³ /г.
20	“К-жи 2 бр - Ст.реката” и „Мат.тепавица“- Црънча	31510642 / 23.07.2020г.	23.07.2026г.	66 541 м ³ /г.
21	ПС “Ханчета”-ТК1	31510481/ 21.12.2020г.	10.11.2024г.	48 580 м ³ /г.
22	ВС “К-жи Семчиново- Св.Илия, Св.Петка 1-3”	31510385 / 22.12.2020г.	15.10.2022г.	250 000 м ³ /г.
23	ВС “К-жи Симеоновец- Трънака 1-3”	31510490 / 22.12.2020г.	17.02.2025г.	394 200 м ³ /г.
24	ПС “Лозен - Ковачево”	31510488 / 23.12.2020г.	16.02.2025г.	270 000 м ³ /г.
25	ПС “Ветрен”	31510236 / 04.01.2021г.	02.06.2035г.	1 558 850 м ³ /г.
26	ПС “Росен – Цар Асен”	31510423 05.01.2021г.	30.08.2023г.	141 594 м ³ /г.
27	ВС “К-ж Дебращица-Д.вода”	31510444 / 06.01.2021г.	31.01.2024г.	180 000 м ³ /г.
28	ВС “К-ж Дебращица-Радева круша”	31510553 / 07.01.2021г.	19.09.2022г.	8 614 м ³ /г.
29	ВС “К-жи „Црънча-Сянките”	31510655 / 14.01.2021г.	14.01.2027г.	32 798 м ³ /г.
30	ПС “Гарата“, ПС „Главиница”	31510245 / 21.04.2021г.	10.08.2035г.	651 538 м ³ /г.
31	ПС “Мокрище” /нов ТК 14/	31510565 / 22.04.2021г.	15.02.2022г.	605 491 м ³ /г.
32	ПС “Звъничево”	31510424 / 23.04.2021г.	02.09.2023г.	210 000 м ³ /г.
33	ПС “Паталеница”	31510430 / 23.04.2021г.	12.11.2023г.	350 000 м ³ /г.
34	ПС “Огняново”	31510253 / 26.04.2021г.	16.11.2035г.	350 000 м ³ /г.
35	ПС “Говедаре”	31510473 / 26.04.2021г.	04.09.2024г.	100 915 м ³ /г.
36	ПС “Хаджиево”	31510262 / 27.04.2021г.	20.12.2035г.	120 000 м ³ /г.
37	ПС “Гелеменово”	31510268 / 10.05.2021г.	28.02.2035г.	120 000 м ³ /г.
38	ПС “Алеко Константиново”	31510250 / 11.05.2021г.	27.10.2035г.	250 000 м ³ /г.

За съжаление от 2019г, след преключването 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.

1.2.3. Санитарно охранителни зони

Към средата на 2021г. има Заповеди на БД-ИБР за учредяване на СОЗ на следните водоснабдителни системи:

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.

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.

1.2.5. Довеждащи и Разпределителни водопроводи:

	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 водопреносната 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** – 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 големите. Над 90% от мрежите са от АЦ тръби, с изключение на 5-те села, в които беше подменена мрежата през 2015г по ПРСР и през 2017-2018 в Памидово по ПУДООС.

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/:

Община	общо /бр./	тръб.кл		шахт. кл.	шахто тр.к-ци	каптажи
		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
ТД "ВиК"	124	85	27	7	7	25

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
	ТД"ВиК"	83	29	10	6	34	4

Помпени Арегати за питейно битови нужди

Община	общо /бр./	потопяеми помпи			тип Е	тип Д	тип МТ	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
ТД"ВиК"	198	74	70	4	39	9	55	6	4	6	2	3

Резервоари за питейно битови нужди

Община	общо		напорни		черпателни		кула		хлораторни
	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	5525	9	4900	1	250	2
Лесичево	10	2 940	9	2 890	1	50			1
ТД"ВиК"	73	54 612	55	48 370	16	5 722	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
Лесичево	3 525	3 039	486
"ВиК"ЕООД общо	44 235	30 956	13 269

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

- Добиваната вода на територията на дружеството от 20 години се мери с водомери на 100%, като развалените се подменят, а към края на 2020 няма развалени водомери на водоизточници.

- 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 нас. място. В края на 2011г започна и ще продължи и през 2021г. 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 2021г на останалите водомери на вход НМ в с. Паталеница и с. Добровница /единствените 2 НМ, без мерене на вход/.

- 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 дебита и налягане, с цел анализ на водопотреблението, локализиране на загуби по дългите трасета и бъдеща оптимизация на системата. Завърши разделянето на ниската зона на другото проблемно село Црънча, с изграждането на нови две 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 да 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 път и последен път се изварши подмяна на водопроводни мрежи с европейски средства на територията на дружеството - четири населени места, три от тях в Община Лесичово /с. Лесичово, с. Церево 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, продължилих 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 2021г 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“.

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 с подмяна и на водопроводната 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% 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. Успоредно с доизграждането на канализационната мрежа, се предвижда и подмяна на останалата стара водопроводна мрежа в селото. Проектната стойност на проекта е за 9,667 млн. лв. за канализация и **4,642 млн. лв. без ДДС за водопроводи**.

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.

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.

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 се изливат смесени отпадъчни води:

Заустване № 3 – Главен колектор по ул. „Мильо Войвода“, зауства отпадъчни води без пречистване във водоприемника - река Марица в района под спортен комплекс „Зона на здравето“;

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 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 извън селото е

включена 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“.

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.

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

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

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.

- 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;

Общия брой обслужвано население с канализация е около 86 573 бр. жители, или 58,46% 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 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 междублоковото пространство.

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/. „Поголемия” 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 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 1,0-1,5м в близост до реката и 3,0 - макс. 4,0 м в централната, 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 който 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. Часта 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. – колана 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 около 10км, които при изграждане на подходящи клонове, ще преминат 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_{ор} е над 5 пъти по-голямо от Q_{мах} е 9%, при средно за града 13%, както и тези, където Q_{ор} е над 10 пъти по-голямо от Q_{мах} 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 Ф500 до Ф700 е 58%, а главните колектори с диаметър над Ф800 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 „Индустиални води”/. Общо от всички участъци с диаметър над Ф500 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 Qор е над 3 пъти по-голямо от Qмах е 28%, при средно за града 13%, както и тези, където Qор е над 10 пъти по-голямо от Qмах 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 «Индустиални 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
Шахова 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 МРЕФА 10-22W-260 t17	0			2009
ПА "FLIGHT"	Q=30	H=8	P=1,5	1996
Канална ПС "БИЛА"				
ППА "РМС"-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.тр.	320	1976
1000	Монолитна	208	1976
1000	Монолитна	264	1976
800	Бетон.тр.	467	1976
800	Бетон.тр.	117	1976
400	Бетон.тр.	11 617	1976
800	Бетон.тр.	458	1977
800	Бетон.тр.	739	1977
800	Бетон.тр.	674	1977
800	Бетон.тр.	742	1977
800	Бетон.тр.	2177	1978
600	Бетон.тр.	399	1978
500	Бетон.тр.	2 787	1978
600	Бетон.тр.	3 380	1978
300	Бетон.тр.	2 618	1978
400	Бетон.тр.	725	1979
400	Бетон.тр.	606	1980
400	Бетон.тр.	433	1980
300	Бетон.тр.	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 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.

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

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 показатели 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 проекта е за 9,667 млн. лв. за канализация и 4,642 млн. лв. без ДДС за водопроводи.

Община Пазарджик има разработен през 2020г работен проект за реконструкция на главния канализационен колектор на промишлената зона на града по ул. „Заводска“ до КПС „Инд. Води“ от северна страна на р. Марица. Проектната стойност е за 2,320 млн. лв., като до този момент се търсише 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.

Община Пазарджик има и други проекти в ИДЕЙНА фаза за изграждане на канализации в селата Главиница, Алеко Константиново, Добровница, Хаджиево и Огняново, 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

„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	EQ
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
НТ – натоварване	1 500	кг/д
НТ – 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 редукция 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, захранваща 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 стабилизираните 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, Трафопост 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 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” за отстраняване на азот и фосфор на ПСОВ-Пазарджик**“. Средствата по проекта са за 7,0 млн. лева, а срока на завършване е през 2023г. ., като след изграждането на новите съоръжения /основно от двойно увеличение на биобасейните и въздуходувките/ ще се увеличи разхода на ел. енергия с около 30%. 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, повременна 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 финно 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 утаители 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.

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.

1.6. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

1.6.1. Описание на системата за 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 на контра-схема от 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 вода за Пещера е по-малко около 1% от годишното добивано водно количество от ПС „Мокрище“

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/.

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. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

1.9.1. Програма за подобряване управлението на вик системите – системи и регистри

1.9.1.1. Системи СКАДА – текущо състояние, внедряване на системи

Диспечерската система за управление на водоснабдителните и канализационни обекти на Дружеството се **внедрява поетапно от начало 1988г.** преминавайки през различни стадии на изграждане, като към момента обхваща всички обекти от територията на общините Пазарджик, Септември и Лесичово, за които то е оператор. 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 сервизно и софтуерно поддържане на системата и постоянното и усъвършенстване.

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 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“Гелеменово“, ВВМ с.Сарая, ВВМ гр.Септември, ПС“Тополидол-Овчеполци“ в двете посоки, ПС“Овчеполци“, ПС“Горно Вършило“ ПС“Боримечково“1 и 2 подем, 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 пункта, 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“Тополидол“, 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“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. Този дистанционен режим на контрол и управление беше финализиран през месец Януари 2016 година, като това даде възможност за освобождаване и пренасочване на персонал, състоящ се от пет човека помпиери към 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", 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, Хаджиево, Говедаре. Това позволи водопродчиците 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 или близък до 4,0.

В заключение – към месец Декември 2021г. в Дружеството функционират четири 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 **85**, а работещи към тях са **92** броя терминални станции – табла АСУВ с индивидуални алгоритми на управление. Комуникацията с **84** терминала се осъществява по УКВ лицензиран в КРС радиоканал, а с **8** от станциите – по GSM/GPRS връзка. Контрол ниво от АСУВ се осъществява върху **43** напорни и **18** черпателни водоема. Осъвременена соларна система за ел.захранване е изградена при всички **21** броя нуждаещи се от такова напорни водоема. Реализирано автоматично / автономно управление върху **66** 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 **145** помпени агрегата. Контрол на налягането системата осъществява в **55** точки, в т.ч. помпени станции и вътрешни водопроводни мрежи.

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 при водоснабдителните обекти в Дружеството.

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

1.9.1.2. 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.

1.9.1.3. 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.;

В процес сме на събиране и обединяване в ДВГ формат и в оригинални координати на 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 и оригинални координати /1970г/ и /или/ сканирани регулационни планове, на които в ДВГ формат ръчно са нанесени уличните водопроводи от стари 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, 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 - неодобрен Бизнес план и съответно неодобрени 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 5 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.

На този етап дружеството не разполага с капацитет за довършване и поддържане на информацията за подземните проводни 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.

1.9.1.4. 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.

1.9.1.5. 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.

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

1.9.1.6. 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 получените резултати. Правят се и паралелни изпитвания когато се носят проби за анализ в акредитирана лаборатория или има планирана, или внезапна проверка от РИОСВ.

1.9.1.7. 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.

1.9.1.8. 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.

1.9.1.9. 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.

1.9.1.10. 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.

1.9.1.11. Счетоводна система – текущо състояние, внедряване на система

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

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

1.9.2.1. 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 отговаряща на изискванията на указанията към НРКВКУ.

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

Дружеството има разработена и внедрена база данни за контролни разходомери и дата логери.

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

Дружеството има разработена и внедрена база данни за контролни разходомери и дата логери.

1.9.2.4. 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.

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

Дружеството не експлоатира към момента ПСПВ.

1.9.2.6. 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.

1.9.2.7. 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.

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

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

1.10. СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО И ПУБЛИЧНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА

1.10.1. Система за управление БДС EN ISO 9001; 2008

На дружеството има издаден СЕРТИФИКАТ за управление ISO 9001:2015 от “TRB International” на 20.12.2019г, с валидност 3 години и последващ одит до 24.12.2021г.

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.

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

На дружеството има издаден СЕРТИФИКАТ за управление ISO 14001:2004 от “TRB International” на 20.12.2019г, с валидност 3 години и последващ одит до 24.12.2021г.

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.

1.10.3. Система за управление BS OHSAS 18001:2007

На дружеството има издаден СЕРТИФИКАТ за управление **ISO 45001:2018** от “TRB International” на 20.12.2019г, с валидност 3 години и последващ одит до 24.12.2021г.

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“

1.10.4. 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 приемаме на онлайн жалби.

1. ЦЕЛ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Най-важните дейности, произтичащи от 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.

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

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНСУЛТАЦИИТЕ С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ВИК ОПЕРАТОРА

Потребителите на водоснабдителната услугата, осигурявана от оператора “В и К услуги” ЕООД, гр. Пазарджик към 2020г са 149 000 брой жители, като е обхванато цялото население на обслужваната от дружеството територия, канализационната услуга – 82 405 бр. или 55,0%, а на пречистване 81 873 бр. или 54,6%

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 предбложения 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 В и К 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.

3. 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.

4. ОПИСАНИЕ НА ВРЪЗКАТА НА БИЗНЕ СПЛАНА С ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО, КОИТО СА ПРЕДВИДЕНИ В ДОГОВОРА С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ НА ВИК УСЛУГИТЕ

При ограничените собствени средства за СМР във ВиК сектора на територията на „ВиК усл.“ ЕООД Пазарджик, се предвижда запазване на постигнатото добро ниво на „покрите 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 режим на водоснабдяването. 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. 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 2020г дружеството е под дългосрочното ниво от 4,0 на „ефективност на персонала за доставяне на вода“, като се предвижда слабото му нарастване над 4,0 с цел осигуряване на минимален брой персонал за планови ремонтни дейности.

Без въшно 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 22% над дългосрочното ниво и се предвижда запазването му.

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.

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

№	ПК	Параметър	Ед. мярка	2020г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
ВС Основна											
1	ПК1	Ниво на покритие с водоснабителни услуги	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	99%	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%	99%
3	ПК2б	Качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване	%	99.75%	99.77%	99.77%	99.77%	99.77%	99.77%	98%	98%
4	ПК2в	Мониторинг на качеството на питейната вода	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
5	ПК3	Непрекъснатост на водоснабдяването	съотношение	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	8	8
6	ПК4а	Общи загуби на вода във водоснабителните системи	м³/км/ден	27.07	26.03	25.56	25.08	24.73	24.07	23.92	15
7	ПК4б	Общи загуби на вода във водоснабителните системи	%	61.93%	61.25%	60.82%	60.33%	60.05%	59.42%	54.00%	49%
8	ПК5	Аварии по водопроводната мрежа	бр/100км/год	80.37	80.12	80.06	80.00	79.84	79.61	79.64	60
9	ПК6	Налиягане във водоснабителната система	%	31.94%	34.72%	37.50%	40.28%	42.47%	45.21%	82.59%	100%
10	ПК7а	Ниво на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води	%	54.96%	55.13%	56.32%	57.52%	57.57%	57.69%	75%	75%
11	ПК7б	Ниво на покритие с услуги по пречистване на отпадъчни води	%	54.61%	54.78%	55.97%	57.16%	57.21%	57.26%	75%	75%
12	ПК8	Качество на отпадъчните води	%	92.67%	94.00%	94.67%	95.33%	96.00%	96.67%	93%	93%
13	ПК9	Аварии на канализационната мрежа	бр/100км/год	621.21	574.07	528.47	517.99	457.34	402.07	402.2	120
14	ПК10	Наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията	бр/10 000 потреб	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	0.5
15	ПК11а	Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	кВтч/м³	0.372	0.371	0.370	0.368	0.367	0.355	0.35	0.45
16	ПК11б	Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води	кВтч/м³	0.129	0.129	0.160	0.160	0.160	0.160	0.203	0.25
17	ПК11в	Оползотворяване на утайките от ПСОВ	%	133.56%	50.00%	48.83%	49.53%	50.23%	50.23%	50.00%	100%
18	ПК11г	Рехабилитация на водопроводната мрежа	%	0.59%	0.69%	0.78%	0.78%	0.88%	1.02%	1.00%	1.25%
19	ПК11д	Активен контрол на течовете	%	1.47%	1.47%	1.47%	1.56%	1.66%	1.75%	1.25%	1.25%
20	ПК12а	Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите	съотношение	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.1	1.1
21	ПК12б	Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води	съотношение	1.28	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.1	1.1
22	ПК12в	Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води	съотношение	0.93	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.1	1.1

23	ПК12г	Събираемост	%	90.13%	90.69%	90.90%	91.34%	91.79%	92.16%	91.94%	95%
24	ПК12д	Ефективност на привеждане на водомерите в годност	%	3.86%	4.07%	4.73%	5.39%	7.39%	9.15%	12.00%	20%
25	ПК12е	Ефективност на изграждане на водомерното стопанство	%	48.03%	48.69%	51.63%	54.54%	57.42%	59.15%	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%	100.00%	100%
28	ПК14б	Присъединяване към канализационната система	%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100%
29	ПК15а	Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите	бр/1 000 СВО	3.81	4.00	4.04	4.05	4.07	4.07	3.92	4
30	ПК15б	Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване	бр/1 000 СКО	3.67	3.74	3.73	3.72	3.71	3.70	2.92	3

В голямата си част, поставените дългосрочни целеви нива са планирани за изпълнение, с изключение на следните, за които не можем да достигнем и предложените индивидуални цели:

ПК4б – Общи загуби на вода в %. При положение, че почти 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 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 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;

ПК12а, 12б и 12в - Ефективност на разходите за трите услуги. След голямото изоставане в цените на услугите през предходните 10 години, смятаме, че е неуместно да се прави рязък скок в цените на услугите, 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;

ПК15а и 15б - Персонал. От публикуваните сравнителни анализи на КЕВР е видно, че „ВиК усл.“ 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 15 човека на броя на персонала към 2026г.

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 обслужва 55 броя населени места на територията на общините Пазарджик, Септември и Лесичово. 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 – Дебъръщица, 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 32 водоснабдителни зони от тях:

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

Цялото количество произведена вода на територията на дружеството се добива изцяло от подземни водоизточници – каптажи /около 5-6%/, тръбни /около 95%/ и шахтови /0,6%/ кладенци. Като цяло водата е чиста, което обуславя и липсата на пречиствателни станции за питейни води на територията на дружеството.

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 50-55 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, във ВЗ „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 2018г. се изградиха 2 броя нови, по-плитки ТК на ПС „Ивайло“ и през 2021г. 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
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
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
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
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
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
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
D63a	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване;	брой	907	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
D65a	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване.	брой	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 32 водоснабдителни зони 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.

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.

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	3 017	3 017	3 017	3 017
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	990	990	990	990
iD63b	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 573	1 190	1 190	1 190	1 190
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	813	813	813	813
iD65b	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода, отговарящи на нормативните изисквания в малки зони на водоснабдяване.	брой	60	24	24	24	24
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	3 024	3 024	3 024	3 024
D62b	Общ брой анализи за показатели с индикаторно значение за качеството на питейната вода в малки зони на водоснабдяване;	брой	929	1 000	1 000	1 000	1 000
D63b	Общ брой анализи по микробиологични показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 581	1 200	1 200	1 200	1 200
D64b	Общ брой анализи по физико-химични показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване;	брой	1 081	800	800	800	800
D65b	Общ брой анализи по радиоактивни показатели за качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване.	брой	60	24	24	24	24

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
		10 постоянен мониторинг
община Септември	-	16 населени места

		7 периодичен мониторинг
		28 постоянен мониторинг
община Лесичово	-	7 населени места
		2 периодичен мониторинг
		10 постоянен мониторинг

ОБЩО за “ВиК услуги” - 34 периодичен, 148 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 за 2020г. по утвърдения план-график в акредитирана лаборатория, дружеството извършва и постоянен вътрешен контрол във ввв 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.

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, 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.6/16.01.2018 г.

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:

- изграждането на 2 броя нови, по-плитки ТК на ПС „Ивайло“ и през 2021г. 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.

- 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 Наредба 3 / 16.10.2000г. 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 2021година“, 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. 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.

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 11%, а в % само с 0,5% спрямо базовата 2020г:

Описание	Мярка	2020 г.	2022 г.	% 22/20	2023 г.	% 23/20	2024 г.	% 24/20	2025 г.	% 25/20	2026 г.	% 26/20
Търговски загуби на вода Q8	м ³ /год	1 577 279	1 537 000	-2.6%	1 500 000	-4.9%	1 465 000	-7.1%	1 432 000	-9.2%	1 400 000	-11.2%
	%	9.7%	9.7%	0.0%	9.6%	-0.1%	9.4%	-0.3%	9.3%	-0.4%	9.2%	-0.5%
Незаконно ползване Q8.1	м ³ /год	1 088 323	1 058 000	-2.8%	1 030 000	-5.4%	1 002 000	-7.9%	976 000	-10.3%	950 000	-12.7%
Неточност при измерване Q8.2	м ³ /год	488 956	479 000	-2.0%	470 000	-3.9%	463 000	-5.3%	456 000	-6.7%	450 000	-8.0%

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 близо 10% спрямо базовата 2020г, но като % е само с 1,9%:

Описание	Мярка	2020 г.	2022 г.	% 22/20	2023 г.	% 23/20	2024 г.	% 24/20	2025 г.	% 25/20	2026 г.	% 26/20
Реални загуби на вода Q7	м ³ /год	8 399 922	8 077 639	-3.8%	7 965 200	-5.2%	7 825 253	-6.8%	7 767 306	-7.5%	7 584 358	-9.7%
	%	51.7%	51.0%	-0.7%	50.7%	-0.9%	50.4%	-1.3%	50.3%	-1.3%	49.8%	-1.9%
Течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването Q7.1	м ³ /год	293 997	290 000	-1.4%	286 000	-2.7%	282 000	-4.1%	278 000	-5.4%	269 000	-8.5%
Течове в системата за пренос и разпределение Q7.2	м ³ /год	6 467 940	6 159 639	-4.8%	6 061 200	-6.3%	5 935 253	-8.2%	5 891 306	-8.9%	5 791 358	-10.5%
Течове и препълване на резервоарите за съхранение Q7.3	м ³ /год	125 999	123 000	-2.4%	120 000	-4.8%	117 000	-7.1%	114 000	-9.5%	101 000	-19.8%
Течове в сградните отклонения Q7.4	м ³ /год	1 511 986	1 505 000	-0.5%	1 498 000	-0.9%	1 491 000	-1.4%	1 484 000	-1.9%	1 423 000	-5.9%

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/ подадената 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, вт.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-вероятно 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 /Приложен екселски файл за брой аварии за 2015г, по месеци, населени места и вид аварии/ 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 близо 100 хил.лв./год., с които да подменяме средно по около 2700бр. водомери на година на малки и средни абонати, както и за периодична проверка на водомери на СВО и на собствени водоизточници. По този начин, подменяйки общо 13 700 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 100% решаване на въпроса с периодичните проверки на обитаемите имоти.

С организирането на регулярни акции за окриване 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 работилници „ГАЗ“ с пикапи „Тойота“/, а район “Септември-Лесичово” с 3 бригади, както и наличие на местни водопроводчици в почти всички населени места.

От началото на 2017г е въведена нова програма за отчитане и остойностяване 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 20м, 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 аварииите 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 достига.

2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

Допълнително регулиране на налягането във водоснабдителните системи на територията на „ВиК“-Пазарджик се извършва в 35 от общо 55 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 19 от всичките 55 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 2014-2015г и БП-2016г.

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. Ветрендол 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 ще се отчита дебита и намалява по-прецизно налягането, като същевременно ще се знае разликата загубена вода по дългите и проблемни външни трасета.

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 Дебращица /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 кран «Бътерфлай» на ПС «Мокрище» от НР3*120000 м3 – Нвх.=6,8атм / Низх.=3,2атм. и честотно управление на една от 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. От този район се водоснабдява и село Главиница – ПС «Гарата» и два броя регулатори от НР3*120000 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.

* 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 Дебращица – 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 се налягането на долната част на «висока зона» с един регулатор за налягане Ф65 и долната част на «ниска зона» с два броя регулатори за налягане Ф100 и Ф65.

* Село Лесичово от ВС «Ветрен» – захранено от две групи НР разположени на различна кота 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 Ветрендол – 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 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.

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 отчитаме 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-малкият 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 – захранено от ЧР и хоризонтални помпи 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-марко 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-марко 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-марко 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-марко 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 подеи».

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, ежесечно се сравнява с фактурираната, както и с разхода на ел. енергия, изготвя се бюлетин с различни данни и анализи, който се свежда до знанието на целия персонал на месечни събрания в двата експлоатационни района.

През 2020г няма новоизградени зони с регулиране на налягането.

Предстои проучване на възможността за зонироване на село Славовица?

Предвидено е при бъдещо подобряване на финансовите показатели, след одобрение на вече преполовения „БП 17-21“ 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.

2.10. ПРОГРАМА ЗА ЗОНИРАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Виж т.2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

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 /всяко село има местен водопроводчик/. Ежедневен дистанционен контрол на параметрите водоснабдителните системи в двата ни 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 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 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.

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 55 броя населени места на територията на общините Пазарджик, Септември, Лесичово и 1 населено място в община Белово. Почти постоянно се запазва нивото на покритие с канализационни услуги между 55 и 58%, 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.

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 изграждат 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 2020г 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 и село Главиница.

Не очакваме през следващия програмен период да се осигурят средства за изграждане на нови ПСОВ, поради което ПК7б 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 ПК7б, но ще намали замърсяването в река Марица и евентуални санкции от

страна на РИОСВ и БД-ИБР, като същевременно ще увеличи енергоемкостта на станцията с около 30%.

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.

Инфитриралите в канализацията води са определени на базата на реално регистрирани води от измерителното устройство на пречиствателната станция през нощните часове от денонощието /от 12,00 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 инфитрирали. Направено е проучване за режима на постъпление на отпадъчните води в три поредни денонощия с оглед установяване количеството на инфитрирали 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 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 в центъра на града. През 2019г по инициатива на „ВиК“, община Пазарджик изготви 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 неразтв. 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
	Нефтопродукти	2	еднократна	ежемесечно

Всеки месец протоколите от извършените изпитания 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 доказваха, 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 с предстоящото разширение на ПСОВ, като се изгради 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 **10 945 027 м³.**

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.:

	Вход					изход				
Месец	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 - РЕГИСТЪР НА КОНТРОЛИРАНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ГРУПИРАНИ ПО СТЕПЕНИ НА ЗАМЪРСЕНОСТ, СЪОБРАЗНО ДАННИТЕ ОТ ПОСЛЕДНО ИЗВЪРШЕНИТЕ АНАЛИЗИ НА ФОРМИРАНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ ТЕЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРЕЗ ОТЧЕТНАТА ГОДИНА), СКЛЮЧЕНИ ДОГОВОРИ И ОСНОВНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ

4.3.1 Регистър на контролираните предприятия (групирани 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. Част от тези предприятия на този етап не заустват в градската канализация отвеждана към ПСОВ или имат самостоятелно пречистване на отпадните води. Само около 6% от отпадъчните води са водят индустриални. В ПСОВ Пазарджик предимно постъпват битово-фекални, дъждовни и подпочвени води.

Направени са 29 измервания на различни предприятия, болници и др. 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 отбрани и анализирани 29 бр. проби на отпадъчни води на промишлени и обществени обекти, включващи водите си в канализационната система.

Контролирани промишлени предприятия	куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
		Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
Степен на замърсеност - приравнени към битови				
„Татари“ ООД	544	50	257	184
„Ирон“ ООД	1 375	148	144	115
„Блек сий фиш трейдинг“ ЕООД	891	203	401	347
"Просв. зав. - Средн. общежитие"	553	119	779	496
СКП „Делфин“	6 452	5,0	32,9	11,7
Контролирани промишлени предприятия	куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
		Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
допустима стойност - степен 1		50	50	25
Степен на замърсеност 1				
„Металика“	660	3,4	33,3	9,4
„Екоинвест“ ЕООД	5 882	6,0	13,6	9,6
„Репак груп“ ЕООД	126	996	1102	238
„Екоинвест“ ЕООД	5 882	50,0	26,4	-
„ПМБ Индъстрис“ ООД	20 203	344	645	232
„Лакрима“	55 258	88	3182	2210
„Марица олио“ АД	144	9,0	9,97	6,1
„Федон“	2 868	338	4686	1190
„Ековита“ ООД	15 160	77	238	145
„Папикс“ ЕООД	6 192	932	1924	1786
„Ирели“ ООД	2 262	1420	2962	180
„Джордан“ ООД	1 443	86	296	134
„Данели 2000“ ООД	1 022	558	3939	810
Контролирани промишлени предприятия	куб. м	Ср. год. концентрации за 2020г.		
		Неразтворени вещества	ХПК	БПК5
Градски колектори пром. зона- Пазарджик		50	50	25

„Общ колектор“, ул. „Мильо войвода“		531	630	422
„Еко Фроуз“, СМК, Ариете		644	1510	522
„Изх. кол.“, ул. Хр. Касапвелев“-пункт №2		182	188	70
„Изх. кол. – обща“ гр. Пазарджик		402	836	-
„Изх. кол. №1“ – р. Пишманка		168	423	273
„Изх. кол. №2“ – р. Пишманка		394	347	233
„Изх. кол.“, ул. Хр. Касапвелев“-пункт №2		174	279	103
„Изх. колектор – р. Пишманка“		20	72,3	49
„Помпена станция инд. води“ - Пазарджик		146	211	151

4.3.2 Обосновка за избраните стойности на коефициентите на замърсеност

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

I степен – до 200 mg/l БПК5

II степен – (200 ÷ 600) mg/l БПК5

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 и 56/:

- степен на замърсеност 1 - коефициент от 1,10 до 1,60 вкл.;
- степен на замърсеност 2 - коефициент над 1,60 до 2,00 вкл.;

При определянето на коефициентите за първа, втора и трета степен на замърсеност е възприета методика, при която се изчислява приноса на товара от БПК5 към общия товар на промишлеността.

При изготвянето на бизнес плана е отчетен ефекта от прегледа на стопанската дейност на промишлените потребители. Следствие обработката на резултатите и извършения анализ на данните за дейността на потребителите, чийто отток не е свързан с формирането на отпадъчни води с промишлен и производствен характер, са прекласифицирани към категорията приравнени на битови потребители. Преобладаващите такива обекти са в сектора на услугите (фризьорски салони, магазини, офиси, кантори и др.), както и обекти от държавната и общинска структура (училища, детски градини, държавни и общински администрации и други).

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“ станция преминават различни етапи на третиране, с което се цели стабилизиране на органичната маса, редуциране на обема

им, подобряване на санитарно-епидемиологичния им състав и отстраняване 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	
pH		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	PCB (полихлорирани бифенили)			0.0223	1.00	1

От пускането ѝ в експлоатация през 2016г и непрекъсната 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 гнилоствни 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 дозираща 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..

Те не са експлозивни, корозивни, оксидиращи, 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, могат да се депонират на депо за неопасни отпадъци

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” от 23.12.2004г., но няма заявен интерес и няма сключени договори със земеделски производители.

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

Количество първична утайка	Количество утайка към изгивателите	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	сухо в-во след центрофуга	обезводнена утайка
	дебит утайка	% сухо в-во	kg сухо в-во	kg	%	kg
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

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-Пазарджи“:

- | | |
|--|---------------|
| - 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.

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.

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 с 15%. Разходният коефициент кВтч/куб.м. на вход ВС намалява намалява от 0,48 за 2014 г., през 0,46 за базовата 2015 на предишния БП до отчетен **0,372** за 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 полугодieto/ 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/.

В по-дълъг период от 2010г 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 за ел. енергия за водоснабдяване. Разходният коефициент лв.ел./лв. за фактурирана вода се задържа на ниво около 0,19, като дори намалява спрямо 2010 и 2014г., въпреки ръста на цената на ел. енергията с 47% за същия период, при ръст в цената на водата само 0,04ст /4,7%/:

Показател	един.	2010	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% 20/10	% 20/16	% 20/18	% 20/19
Ел. енергия за водосн.	кВтч	8 583 187	7 224 587	6 985 519	6 687 999	6 539 909	6 252 163	6 229 787	6 048 169	-29.53	-9.57	-3.26	-2.92
Ел. енергия за водосн.	лева	993 777	1 054 730	991 413	986 089	915 732	998 593	1 006 728	1 031 660	3.81	4.62	3.31	2.48
-средна цена на ел. ен.	стот./кВтч	11.58	14.60	14.19	14.74	14.00	15.97	16.16	17.06	47.32	15.69	6.80	5.55
Коеф. - Ел./добита вода	кВтч/куб.м	0.497	0.472	0.459	0.429	0.397	0.394	0.376	0.371	-25.41	-13.57	-5.89	-1.32
Коеф. - Ел./Факт. вода	кВтч/куб.м	1.391	1.220	1.145	1.067	1.042	1.043	1.017	0.970	-30.26	-9.14	-7.00	-4.66
Коеф. - Ел./Факт. вода	лв.ел/лв.в.	0.192	0.211	0.193	0.185	0.165	0.188	0.185	0.186	-2.92	0.49	-0.79	0.51

В настоящия „БП 22-26“ заложеното в ПК11а индивидуално ниво на дружеството 0,350, при 0,450 дългосрочно и 0,420 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 дебита на гравитачните водоизточници и с минималното отчетено намаление от 0,005 кВтч/куб.м. през 2020г спрямо 2019г, залагаме максимално постижимо понижение до 0,355 вместо до индивидуалното ниво от 0,350.

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 „Индустириални 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 до 2019 на 134 хил. кВтч/год през 2020 и заложено в **Справка 6** нарастване от близо 200 хил. кВтч/год за 2022 до 210 хил. кВтч/год за 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“ 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 разхода на ел. енергия прогнозираме да се увеличи с 30-40% при двойно увеличение на обема на биобасйните и въздуходувките.

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 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 3,6. 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 в кВтч с 25% и съответно на специфичните разходи.

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

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:

Индивидуална цел за 2026 г.	Дългосрочно ниво
1,1	1,03

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:

Доставяне на вода					
2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
0,98	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

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

Индивидуалната цел за 2026 г. и дългосрочното ниво за услугата доставяне 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	1,08

При заложените прогнозни стойности на разходите на база отчетни данни за 2020 г., постигнатата ефективност на разходите за при 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.
1,28	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08

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

Индивидуалната цел за 2026 г. и дългосрочното ниво за услугата доставяне 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	1,02

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:

Пречистване на отпадъчни води					
2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
0,93	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

5.7. 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.

- Обучение за работа с касови апарати по Наредба №Н-18 /13.12.2006 г.– 10 човека.
- Участие в годишна среща по бечмаркинг “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 водностопански системи и съоръжения – 1 човека.
- Семинар по електронни обществени поръчки – 1 човек.
- Обучение за напреднали ползватели на Информационната система на водностопански системи и съоръжения- Практическа част – 2 човека.

Ефективността на персонала в дружеството за 2020г., **ПК 15а** е 3,81 / при 3,96 за 2015 – базовата за предходния БП/, много по-добра /с 36%/ от средното за отрасъла за 2016г и към настоящия момент усещаме липса на технически и инженерен състав за аналитични и проектни дейности. Намалението спрямо 2015г се дължи на очакваното за кризисна 2020г заради пандемията от Ковид-19 и освобождаването през миналата пролет на част от работещите пенсионери.

В предвид непрекъснато увеличаващата се отчетност към КЕВР, изпълнението на Договора с АВиК и „Български ВиК холдинг“ /МРРБ/, както и предстоящото увеличение на собствените инвестиции чрез планови СМР при положение, че в последните 2-3 години се изпълнява минимума от

безалтернативната аварийна дейност, смятаме за нормално увеличаване на персонала за водоснабдяване с 14 човека и достигане до ниво 4,07 /само с 1,75% по-високо от дългосрочното ниво за сектора, но с близо 32% по-ниско от средното за отрасъла за 2016г/.

През следващия програмен период ще продължи участието на служители в обучения, семинари и други мероприятия за повишаване на квалификацията.

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

ПК 156 се запазва нисък на ниво от 3,67 за базовата 2020г /при 3,63 за предходната базова 2015г, но преди въвеждане в експлоатация на „ПСОВ-Септември“ и „ПСОВ-Карабунар“ с общо 12 проектен персонал и прагнозирано достигане на ниво от 4,68 за 2021г./. Предвиждаме за предстоящия „БП 22-26“ незначително нарастване до 3,70 с назначаване само на един допълнителен служител.

5.9. 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	90,13%	90,69%	90,89%	91,34%	91,78%	92,29%

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.

5.10. 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 2020г няма развалени водомери на водоизточници. 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/ със 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.

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 5 години групата не работи и е резервно захранване за ПС „Мокрище“;

- ПС „Мокрище-2“, група „Запад“ – един водомер Ф250 на вливната тръба пред черпателния водоем за ПС 2-ри подем, обхваща добитата вода от 6 броя ТК;

- 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 за 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;

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

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

- 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;

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

- 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 подеи, 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;
- 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 нас. място. В края на 2011г започна и ще продължи и през 2015г. 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 предстои монтаж през 2016г на останалите водомери на вход НМ, в т.ч. и на град Пазарджик и село Ивайло, въпреки сложните връзки и големи диаметри /две тръби Ф300/, като е необходима преработката им и монтаж на големи волтманови водомери.

През 2015г. са подменени механизмите на 2 водомера на вход населено място и към края на годината 1 брой е развален /ВВМ-Бошуля/.

В началото на 2016г е монтиран ултразвуков разходомер, оборудван с логер на входа на град Пазарджик от основната ПС „Мокрище“. Предстои монтаж на два броя водомери Ф200 на другия вход на града – от ПС „Ивайло“.

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 на НР;

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/.

5.11. 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 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 организирани бригади от селски водопровдчици в район Пазарджик ще подменя на 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 1057** 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.

За периода на „БП 2022-2026“ се предвижда увеличаване с 50% на броя подменяни водомери на СВО – до 1500-1600 бр/год., спрямо нивото от базовата 2020г., като целта е да се поддържа близо 100% водомери в срок на метрологична точност на обитаемите имоти.

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.

5.12. 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 удължавата времето за отговор, подателят на жалбата (заявление или сигнал) се уведомява.

12. Изпълнителите, неспазили 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.

5.13. 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., като 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 заложиени по 200бр нови СВО на година.

5.14. 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 заложиени по 30бр нови СВО на година и еднократно 675 броя за 2023г при изграждането на „Етап 3“ от канализационната мрежа на село Ивайло.

5.15. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

Подмяната на водопроводни мрежи.

Подмяната на силно амортизираната водопроводна мрежа не е по силите на експлоатационното дружество. При дължина от 1018 км. /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 260 лв/м, необходимите средства са около 260 млн. лева или всичките приходи от доставка на вода за над 40 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 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 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.

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 три 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.

Енергийна ефективност

Ефекта от подобряване на енергоефективността с покупката на нови помпи през предходните пет години /в периода 2015-2019г/ е почти изчерпан /дори влошаване с 2,1% за 4-тото тримесечие/, но въпреки това отчитаме **поредно подобрение с 1,3% през 2020 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/.

Закупуването на нови помпени агрегати общо за цялото Дружество беше крайно необходимо, както от техническа и аварийна гледна точка, така и от енергийно ефективна. След проведените в периода 2015-2019г търгове по ЗОП за доставка на помпи, се доставиха нови работни помпи първоначално в най-

енергоемките групи „Ветрен“, „Варвара – Ветрен дол“ и „Паталеница“, след което и в почти всички останали ПС с монтирани стари хоризонтални помпи.

В новия „БП 2022-2026“ освен смяната на помпи, залагаме и програми за увеличаване и максимално използване на водата от гравитачни /планински каптажи/ водоизточници, които са разположени над селата с най-енергоемки помпени системи и най-големи загуби. При реализацията на тези планове, допълнително ще се намали работата на помпите и ще се подобри енергийната ефективност. /Отделните обекти са описани в инвестиционната програма – стр. 115/.

В същото време при евентуални непредсказуеми на този етап засушавания през следващите години е възможно да се влошат постигнатите показатели, поради което не залагаме достигане на новата индивидуална цел от 0,350 кВтч/м³, при постигнатото голямо намаление в предходния период.

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

Проучването на потребителите се извършва при изпълнение на редица мероприятия, както следва.

1. Ежемесечно отчитане на водомерите за измерване на консумираното водно количество. Данните при отчета се записват в карнети, като за всеки Абонат е създадена страница с информация: точен адрес, брой водомери и номера, абонатен номер.

2. Планови проверки на регистрираните абонати, състоящи се в групова проверка на определено населено място, като в срок обхващат всички абонати от конкретното място.

3. Проверка на отбелязаните като “необитаеми” обекти, неотчетени водомери и развалени водомери

4. Проверка на вилни и стопански сгради в водоснабдени дворни места.

5. Регистриране на нови потребители като се спазват нормативните изисквания

- сключване на окончателен договор за присъединяване
- създаване на досие на Абоната

6. Регистриране на нови потребители като се спазват нормативните изисквания

- сключване на окончателен договор за присъединяване
- създаване на досие на Абоната

7. Проверка на вилни и стопански сгради в водоснабдени дворни места.

В Дружеството от 2009 г. функционира сайт с актуална информация за клиентите, където:

- Своевременно се отразяват прекъсванията и очакваното нормализиране на водоподаване при планови и/или аварийни ремонти по улици и населени места.
- Действащото законодателство в сферата на ВиК услугите.
- Възможност за обратна връзка с клиентите.
- Възможност за самоотчитане на лични водомери и др.
- проверка на сметки за текущи задължения.

Абонатите ни могат да получават своите фактури и в електронен вариант.

Плащането на дължимите суми може да се извърши по един от следните начини:

- на каса във „В и К“ Пазарджик и Български Пощи/;
- чрез системите Ипей, офисите на Изипей, Кеш терминали и с банкомат;
- по банков път.

Разработен е и действа електронен регистър на абонатите за бързо обслужване при подновяване на договори с ВиК оператора или разкриване нова партида. В електронният регистър поддържат сведения за абоната, включително актуален телефон и имейл адрес, на които изпращаме съобщения с уведомителен характер за дължими суми.

Връзката с абонатите ни се осъществява на няколко нива:

- Отчетници /инкасатори/, на които се ежегодно провеждат обучения по промени в законодателство, за работа с нови технически средства и др.
- Дежурни диспечери и технически служби в Дружеството и Техническите райони.
- Администрацията и ръководството на Дружеството приема по всяко време граждани и клиенти за оплаквания и предложения.

От няколко години ВиК Пазарджик работи много добре с местните и национални медии. Фактически критични материали за работата на Дружеството липсват. Осъществяваните предавания, репортажи и статии през 2014 год. се отнасяха за решаване на конкретни актуални проблеми от осъществяване дейността на Дружеството, за въведени нови услуги, техника и подобрения в обслужването на абонатите.

1. Монтирани са кеш терминали за заплащане на дължими суми към дружеството.

Устройствата са поставени на територията община Пазарджик – 11бр. и община Септември- 3бр.:

Община Пазарджик

- мебелна къща Явор - гр. Пазарджик, бул. "Стефан Стамболов"4 (околовръстното)

- мебелен магазин "Брилянт" - гр. Пазарджик, ул."Пловдивска"№99 А
- офис Застраховки - гр. Пазарджик, ул."Клокотница"1
- магазин Зора - гр. Пазарджик , ул."Пловдивска"105
- магазин Виваком - гр. Пазарджик, ул."Търговска"42
- магазин Виваком - гр. Пазарджик, ул. "Асен Златаров"23
- магазин за хранителни стоки - гр. Пазарджик, ул."Пловдивска"42А
- магазин за хранителни стоки - с. Пищигово, по пътя за Съединение
- магазин за хранителни стоки - с. Мало Конаре, по пътя за летището
- магазин за хранителни стоки - с. Ивайло, център
- магазин за хранителни стоки - с. Юнаците, център

община Септември

- магазин за смесени стоки - гр. Септември, бул."Съединение"1
- магазин за хранителни стоки - гр. Септември, бул."България"78Г
- магазин за хранителни стоки - гр. Ветрен, ул."50-та" 37

2. Осведомява своите абонати, за подмяна и монтаж на общите и индивидуални водомери, чрез местните медии - вестници „Знаме“ и „Виделина“, радио „Фокус“ – Пазарджик.

В сградите етажна собственост в Пазарджик, старите индивидуални водомери се проверяват или подменят за сметка на живущите, като ВиК-Пазарджик започна да изпраща предписания за всички водомери на възраст над 10 години. Това съобщиха за Радио „Фокус“ – Пазарджик от дружеството.

След монтажа на нови общи водомери, на много места отчетената по тях вода значително надхвърля сумата от отчетите на старите апартаментни водомери, и получената разлика се начислява автоматично на всички абонати, пропорционално на отчетите от техните водомери, съгласно разпоредбите на чл. 32 от Наредбата.

На места разликата надхвърля 20%, като „най-ощетени“ са абонатите с големи семейства и по-нови водомери, които отчитат по-верни и големи количества, а това води до по-голям дял от водата за преразпределяне. В такива сгради е желателно на общи събрания на етажната собственост да се вземат решения за проверка или

подмяна на всички индивидуални водомери, за да няма оцетени абонати, да се преустанови ползването на общи чешми в стълбищата или мазетата и да се осигурява достъп до необитаемите апартаменти.

„ВиК услуги“ ЕООД Пазарджик се надява на разбиране и коректност от всички свои абонати, така че никой да не се чувства оцетен, а това ще доведе и до намаляване на загубите и до намаляване на необходимостта от нарастване на цената на водата.

В Дружеството има действащ от октомври 2014 специализиран отдел (отдел „Просрочени вземания“), чиято дейност е насочена към събиране на просрочени вземания. Дейността на отдела е много добре обезпечена кадрово (добре обучени служители по разработени за целта методики) и технически (има специализиран софтуер разработен специално за целите на събиране на просрочените вземания).

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 15.12.2020г по настоящ адрес е общо за 2020г - 113,45 л/ж.д при 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 -0,27% на година и общо за периода - 1,52% спрямо базовата 2020г;

- Увеличение на водопроводната мрежа с 0,2% /год или с 2,0км./г и общо с 11км спрямо базовата 2020г;

- 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 през последните 20 години, при намаляващо население, но и намаляващи търговски загуби, вследствие на подобряване състоянието на водомерното стопанство /подмяна на водомери и монтаж на общи водомери в старите жилищни блокове/.

6.2. БАЛАНС НА ВОДНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

В БП е заложило постепенно подобряване в баланса на водните количества:

№	Описание	Мярка	2020 г.	2022 г.	% 22/20	2023 г.	% 23/20	2024 г.	% 24/20	2025 г.	% 25/20	2026 г.	% 26/20
1.	Доставяне на вода на потребители												
1.	Общо количество вода на входа на системата A3/Q4	м ³ /год	16 257 351	15 837 000	-2.6%	15 695 083	-3.5%	15 523 165	-4.5%	15 436 248	-5.1%	15 228 329	-6.3%
2	Обща законна консумация iA14/Q5	м ³ /год	6 280 150	6 222 361	-0.9%	6 229 883	-0.8%	6 232 912	-0.8%	6 236 942	-0.7%	6 243 971	-0.6%
		%	38.6%	39.3%	0.7%	39.7%	1.1%	40.2%	1.5%	40.4%	1.8%	41.0%	2.4%
2.1	Продадена фактурирана вода Q3	м ³ /год	6 189 141	6 137 361	-0.8%	6 149 883	-0.6%	6 157 912	-0.5%	6 166 942	-0.4%	6 178 971	-0.2%
		%	38.1%	38.8%	0.7%	39.2%	0.4%	39.7%	1.6%	40.0%	1.9%	40.6%	2.5%
2.1.1	битови потребители	м ³ /год	5 016 900	4 883 953	-2.6%	4 886 083	-2.6%	4 888 212	-2.6%	4 890 342	-2.5%	4 892 471	-2.5%
2.1.2	обществени и търговски потребители	м ³ /год	365 874	406 646	11.1%	410 400	12.2%	415 600	13.6%	420 800	15.0%	426 000	16.4%
2.1.3	стопански потребители	м ³ /год	806 367	806 762	0.0%	816 400	1.2%	819 100	1.6%	822 800	2.0%	828 500	2.7%
2.1.4	ефект от намаление на търговски загуби Q8	м ³ /год		40 000		37 000		35 000		33 000		32 000	
2.2	Подадена нефактурирана вода A13(Q3A)	м ³ /год	91 009	85 000	-6.6%	80 000	-12.1%	75 000	-17.6%	70 000	-23.1%	65 000	-28.6%
		%	0.56%	0.54%	0.0%	0.51%	-0.1%	0.48%	-0.1%	0.45%	-0.1%	0.43%	-0.1%
2.2.1	Нефактурирана измерена консумация на вода Q3A.1	м ³ /год	0	0		0		0		0		0	
2.2.2	Нефактурирана неизмерена консумация на вода Q3A.2	м ³ /год	91 009	85 000	-6.6%	80 000	-12.1%	75 000	-17.6%	70 000	-23.1%	65 000	-28.6%
3	Общи загуби на вода A15(Q6)	м ³ /год	9 977 201	9 614 639	-3.6%	9 465 200	-5.1%	9 290 253	-6.9%	9 199 306	-7.8%	8 984 358	-10.0%
		%	61.4%	60.7%	-0.7%	60.3%	-1.1%	59.8%	-1.5%	59.6%	-1.8%	59.0%	-2.4%
		м ³ /км/ден	26.83	25.80	-3.8%	25.35	-5.5%	24.88	-7.2%	24.54	-8.5%	23.90	-10.9%
3.1	Търговски загуби на вода Q8	м ³ /год	1 577 279	1 537 000	-2.6%	1 500 000	-4.9%	1 465 000	-7.1%	1 432 000	-9.2%	1 400 000	-11.2%
		%	9.7%	9.7%	0.0%	9.6%	-0.1%	9.4%	-0.3%	9.3%	-0.4%	9.2%	-0.5%
3.1.1	Незаконно ползване Q8.1	м ³ /год	1 088 323	1 058 000	-2.8%	1 030 000	-5.4%	1 002 000	-7.9%	976 000	-10.3%	950 000	-12.7%
3.1.2	Неточност при измерване Q8.2	м ³ /год	488 956	479 000	-2.0%	470 000	-3.9%	463 000	-5.3%	456 000	-6.7%	450 000	-8.0%
3.2	Реални загуби на вода Q7	м ³ /год	8 399 922	8 077 639	-3.8%	7 965 200	-5.2%	7 825 253	-6.8%	7 767 306	-7.5%	7 584 358	-9.7%
		%	51.7%	51.0%	-0.7%	50.7%	-0.9%	50.4%	-1.3%	50.3%	-1.3%	49.8%	-1.9%
3.2.1	Течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването Q7.1	м ³ /год	293 997	290 000	-1.4%	286 000	-2.7%	282 000	-4.1%	278 000	-5.4%	269 000	-8.5%
3.2.2	Течове в системата за пренос и разпределение Q7.2	м ³ /год	6 467 940	6 159 639	-4.8%	6 061 200	-6.3%	5 935 253	-8.2%	5 891 306	-8.9%	5 791 358	-10.5%
3.2.3	Течове и препълване на резервоарите за съхранение Q7.3	м ³ /год	125 999	123 000	-2.4%	120 000	-4.8%	117 000	-7.1%	114 000	-9.5%	101 000	-19.8%
3.2.4	Течове в странните отклонения Q7.4	м ³ /год	1 511 986	1 505 000	-0.5%	1 498 000	-0.9%	1 491 000	-1.4%	1 484 000	-1.9%	1 423 000	-5.9%
4	Неносеща приходи вода (неотчетена вода) Q9	м ³ /год	10 068 210	9 699 639	-3.7%	9 545 200	-5.2%	9 365 253	-7.0%	9 269 306	-7.9%	9 049 358	-10.1%
		%	61.93%	61.25%	-0.7%	60.82%	-1.1%	60.33%	-1.6%	60.05%	-1.9%	59.42%	-2.5%
		м ³ /км/ден	27.07	26.03	-3.8%	25.56	-5.6%	25.08	-7.3%	24.73	-8.7%	24.07	-11.1%

- Добитата вода /на вход система/ за 2026г намалява с 5,8% спрямо базовата 2020г;

- Общата законна консумация намалява незначително с 0,6%, а дела ѝ нараства с 2,4%;

- При намаление на населението и нелогично запазваща се водоснабдителна норма в модела, резултата е слабо намаление на общото количество фактурирана вода за периода с 0,2%, в т.ч. намаление с 2,5% при битовите, увеличение с 16,4% при обществени и търговски /спрямо еднократното намаление през 2020 заради Ковид-кризата/ и увеличение с 2,7% при стопанските потребители;

- Дела на подадената нефактурирана вода /Q3A.2/ е незначителен и е заложено да продължи да намалява;

- Общите загуби на вода намаляват в натура с 10,0%, а като процент с 2,4%. Намаление на относителните загуби в м³/км/ден е с 10,9%;

- Търговските загуби на вода намаляват в натура с 11,2%, а като процент с 0,5%;

- Реалните загуби на вода намаляват в натура с 9,7%, а като процент с 1,9%;

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 отстранява 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 аварий 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 една машина за челно и една за муфено заваряване, които са крайно недостатъчни и затова предвиждаме закупуването на още три за челно заваряване, в комплект с агрегати.

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.

7.1.4. Използване на подизпълнители

Ремонта на помпи, двигатели и трансформатори, обикновено възлагаме на външни фирми.

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 5 години очакваме очакваме значително намаление на ремонтите при помпи и в по-малка степен при други съоръжения и оборудване:

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Колич. (единица мярка)	Брой					
			2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1.1.	Ремонт на водоизточници	бр.	4	3	3	3	3	3
1.2.	Ремонт на довеждащи водопроводи	бр.	58	58	58	58	58	58
1.3.	Ремонт на участъци от водопроводната мрежа под 10 м	бр.	737	740	745	750	755	760
1.4.	Ремонт на СВО	бр.	744	746	748	750	752	755
1.5.	Ремонт на спирателни кранове и хидранти	бр.	24	24	24	24	24	24
1.6.	Ремонт на помпи за доставяне на вода на потребителите	бр.	22	18	17	16	14	14
1.7.	Ремонт на други съоръжения за доставяне на вода на потребителите	бр.	69	65	63	61	59	57
1.8.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за доставяне на вода на потребителите	бр.	62	61	60	59	58	57
1.9.	Ремонт на сгради за доставяне на вода на потребителите	бр.		1	1	1	1	1

1.10.	Ремонт на механизация и транспортни средства за доставяне на вода на потребителите	бр.	5	4	4	3	3	3
1.11.	Профилактика (почистване, продухване, други)	бр.	74	75	75	75	75	75
1.12.	Шурфове (изкопни дейности); пътни настилки	бр.	1 450	1 455	1 460	1 465	1 470	1 475
1.13.	Други оперативни ремонти за доставяне на вода на потребителите	бр.	49	49	47	45	42	40

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. Сигнала се записва незабавно в дневника за аварии от дежурния оператор. Операторът своевременно уведомява началника на района или дежурният технически ръководител за района и 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. На интернет страницата на дружеството се публикува съобщени за възникналата авария като се упоменава районите, които ще бъдат засегнати от действията и приблизителното време за 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 уплитат и 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/ каналопочистваща машина „Кайзер“, с което се осъществя 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 средногабаритна комбинирана и високоефективна каналопочистваща машина за достъп до по-тясни улици и за по-малки диаметри на канализациите. Остана в експлоатация стар, малкогабаритен микробус „Мерцедес“, оборудван с помпа “Вома”. Старите, крайно амортизирани каналопочистващи 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 10 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 полимербетонени. Стоманобетоновите капаци са значително по-слаби от оригиналните и за съжаление не чак толкова евтини. Полимербетоновите 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 /спрямо европейско финансиране по ОПОС/, предвиждаме слабо увеличаване на зачестилите през последните години видове ремонти – срутване на участъци от канализационната мрежа под 10м:

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Количество (единица мярка)	Брой					
			2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2.1.	Ремонт на участъци от канализационна мрежа под 10 м	бр.	12	13	13	14	15	16
2.2.	Ремонт на СКО	бр.		11	11	12	12	13
2.3.	Ремонт на помпи за отвеждане на отпадъчните води	бр.		0	1	0	1	0
2.4.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за отвеждане на отпадъчните води	бр.	1	1	1	1	1	1
2.5.	Ремонт на сгради за отвеждане на отпадъчните води	бр.	1	1	0	1	0	1
2.6.	Ремонт на механизация и транспортни средства за отвеждане на отпадъчните води	бр.	2	1	1	1	1	1
2.7.	Профилактика (почистване, продухване, други), в т.ч.:	бр.	808	765	714	710	644	573
2.7. 1.	отстраняване запушвания на канализационната мрежа, различни от тези в сградните канализационни отклонения	бр.	724	685	642	642	580	515
2.7. 2.	отстраняване запушвания в СКО	бр.	84	80	72	68	64	58
2.8.	Шурфове (изкопни дейности); пътни настилки	бр.		20	20	21	22	25
2.9.	Други оперативни ремонти за отвеждане на отпадъчните води	бр.	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.

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 2022-2026г – ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

1.1.1. Битови потребители /табл. след т.1.1.3/

1.1.2. Бюджетни и търговски потребители/табл. след т.1.1.3/

1.1.3. Промислени и други индустриални потребители

Потреблението на питейна вода за периода 2022 - 2026 г. по видове потребители е представено в следващата таблица:

Вид на потребителите	Фактурирани доставени водни количества, м³/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/.

1.2. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВиК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2022-2026г – ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

1.2.1. Битови потребители /табл. след т.1.2.3/

1.2.2. Бюджетни и търговски потребители /табл. след т.1.2.3/

1.2.3. Промислени и други индустриални потребители

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	675.512	715.774	594.389
промишлени и др. индустриални	248.324	235.582	245.452
Общо	3.459.821	3.491.059	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.

1.3. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВиК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2022-2026г – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

1.3.1. Битови потребители

1.3.2. Бюджетни и търговски потребители

1.3.3. Промислени и други индустриални потребители по степени на замърсеност

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	2.822.581	2.832.625	2.889.693
бюджетни и търговски	644.159	644.530	565.436
промишлени и др. индустриални	225.431	207.263	223.303
Общо	3.692.171	3.684.418	3.678.432

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.

1.4. АНАЛИЗ И ОБОСНОВКА НА ПРОГНОЗИТЕ ЗА БЪДЕЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВиК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2022-2026г ПО УСЛУГИ

1.4.1. Водоснабдяване

При прогнозирането на фактурираните количества за бизнес плана 2022-2026 г. 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 доставяне на вода влияещо в положителна посока върху фактурираните количества.

1.4.2. Отвеждане на отпадъчни води

При прогнозирането на фактурираните количества за бизнес плана 2022-2026 г. 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.

1.4.3. Пречистване на отпадъчни води

При прогнозирането на фактурираните количества за бизнес плана 2022-2026 г. 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.

1.5. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО И ПРОГНОЗНО НИВО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВиК УСЛУГИ ЗА РЕГУЛАТОРНИЯ ПЕРИОД ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

Дружеството не доставя вода с непитейни качества.

1.6. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО И ПРОГНОЗНО НИВО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВиК УСЛУГИ ЗА РЕГУЛАТОРНИЯ ПЕРИОД ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВиК ОПЕРАТОР

В края на 2020 и началото на 2021 „ВКС“ Пещера реконструираха част от съществуващите каптажи с цел да намалят дела на закупуваната вода и в началото на 2021 действително доставяните водни количества намаляха под 50% от нивото през предходните години. В „БП“ е заложено намаление с 50% на количествата доставяна вода за друг оператор, спрямо отчетните данни от предходни години.

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 достига 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 2020 /и заради Ковид-19/ - основно поради липса на средства вследствие на неодобрения предходен БП.

Все пак през последните години отчитаме 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 прихдни водомери на СВО.

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 на 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 едва 30 000 лв, което е нищожно малко в сравнение с оборота на Дружеството ни;
- Основен проблем са просрочените задължения над 7 години, които възлизат в размер на около 1 500 000 лв. и 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 7 години
- Просрочени вземания над 7 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.
Доставяне на вода на потребителите	лв./куб.м	1,231	1,291	1,351	1,423	1,460
Отвеждане на отпадъчни води	лв./куб.м	0,143	0,151	0,157	0,160	0,170
Пречистване на отпадъчни води						
Битови и приравнените към тях обществени и търговски потребители	лв./куб.м	0,482	0,544	0,546	0,548	0,559
Промислени и други стопански потребители						
степен на замърсяване 1	лв./куб.м	0,628	0,709	0,713	0,716	0,731
степен на замърсяване 2	лв./куб.м	0,885	0,999	1,002	1,005	1,025
степен на замърсяване 3	лв./куб.м	0,964	1,088	1,092	1,096	1,118
Доставяне на вода на друг ВиК оператор	лв./куб.м	1,030	1,074	1,098	1,106	1,316

Съгласно изчисленията в справка №13 от електронния модел за бизнес плана 2022 - 2026 г. предложените цени за новия регулаторен период остават съществено /60-64%/ под прага на социална поносимост, лв./куб.м:

Показател	Отчет	Разчет					
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Цена за доставяне на вода на потребителите	0,89	0,89	1,231	1,291	1,351	1,423	1,460
Цена за отвеждане на отпадъчни води	0,12	0,12	0,143	0,151	0,157	0,160	0,170
Цена за пречистване на отпадъчни води	0,36	0,36	0,482	0,544	0,546	0,548	0,559
Общо цена на ВиК услуги:	1,64	1,64	2,23	2,38	2,46	2,56	2,63
Социална поносимост на цената на ВиК услугите	3,42	3,51	3,61	3,73	3,85	3,97	4,10

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

В дружеството са създадени 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 регистрацията 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 удължават времето за отговор, подателят на жалбата (заявление или сигнал) се уведомява.

12. Изпълнителите, неспазили 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.

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 3 416 хил.лв., в т.ч. в собствени активи 396 хил.лв. и в публични активи 3 020 хил.лв.

Инвестиции за В и К услуги	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
Инвестиции в собствени активи	91	213	86	89	79	79	63	396
Инвестиции в публични активи	206	763	604	604	610	602	600	3020
Общо:	297	976	690	693	689	681	663	3416

Инвестициите са прогнозиран за периода на бизнес плана 2022 – 2026 г. 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 396 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	213	86	89	79	79	63	396
Доставяне на вода	79	42	42	46	42	32	22	183
Отвеждане на отпад. води	5	71	29	28	12	10	11	89
Пречистване на отпад. води	7	100	14	16	26	38	31	124

1.1.2. Инвестиции в публични активи

Инвестиционната програма за периода 2022 г. – 2026 г. планирана за публични активи е на стойност 3 020 хил.лв. и е насочена към подмяна на водоеми и довеждащи съоръжения, 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 2022 г. – 2026 г. 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	763	604	604	610	602	600	3020
Доставяне на вода	124	635	395	374	373	384	365	1891
Отвеждане на отпад. води	39	113	97	101	112	131	144	585
Пречистване на отпад. води	42	14	112	130	124	88	90	544

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 1 891 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ За водоеми и речни водохващания – 141 хил.лв.
- ✓ За сондажи и каптажи – 66 хил.лв.
- ✓ За санитарно-охранителни зони – 30 хил. лв.
- ✓ За довеждащи съоръжения – 291 хил.лв.
- ✓ За резервоари и хлораторни станции – 82 хил.лв.
- ✓ За помпени станции и хидрофори – 336 хил.лв.
- ✓ За рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м - 292 хил.лв.
- ✓ За сградни водопроводни отклонения – 125 хил. лв.
- ✓ Кранове и хидланти – 77 хил.лв.
- ✓ Измерване на вход ВС и зонирание – 23 хил.лв.
- ✓ Управление на налягането, проучване и моделиране и СКАДА – 37 хил.лв.
- ✓ Други общи за услугите

За **канализационната услуга** общите инвестиции от 238 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.

- ✓ Други общи за услугите

За услугата по **пречистване на отпадъчните води** инвестициите са на обща стойност 232 хил.лв. са предвидени в следните направления:

- ✓ За ПСОВ – 162 хил.лв.
- ✓ Други общи за услугите

За **обслужване на клиенти** инвестициите са на обща стойност 1 058 хил.лв., предвидени за закупуване и подмяна на приходни водомери, в т.ч. и с дистанционно отчитане.

1.1.3. Инвестиции в системи, регистри и бази данни

Планираните инвестиции **в системи, регистри и бази данни** за периода 2022 г. – 2026 г. са на стойност обща стойност 162 хил.лв., предвидени за следните направления:

- ✓ За ГИС – 55 хил. лв.
- ✓ За информационни системи на активи – 58 хил. лв.
- ✓ За ИТ хардуер – 49 хил. лв.

Планираните инвестиции за периода 2009 – 2021 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 инвестиционната 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 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 или 2 бр. ППА - $Q=8-12\text{л/с}$, $H=32\text{м}$ в ПС Алеко – 2022г.;
- оборудване ТК с ППА /SP 35-5/ $Q=10\text{л/с}$, $H=35\text{м}$ - ПС-Гелеменово – 2022г.;
- нов ППА $Q=10-12\text{л/с}$, $H=40\text{м}$ в ПС Ханчета-2 + честотно за гр. Септември – 2022г.;
- Нова ПА в суха камера НР „Лозен“ към с. Ветрен дол - $Q=8-10\text{ л/с}$, $H=45-50\text{м}$ – 2023г.;
- 2 броя резервни ППА $Q=30\text{л/с}$, $H=45\text{м}$ и честотно за ПС-Ивайло и ПС-Мокрище – 2023г.;
- 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-Пищигово, 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.;
- резервен ППА /SP 46-10/ $Q=10\text{л/с}$, $H=100\text{м}$ - ТК-Априлци – 2025г.;
- нов ПА /летен/ $Q=90\text{л/с}$, $H=105\text{м}$ в ПС Ветрен-2, за Ветрен – 2025г.;
- нов ПА /летен/ $Q=60\text{л/с}$, $H=145\text{м}$ в ПС Ветрен-3, за НРВЗ – 2026г.;

Нови външни водопроводи:

- Подмяна довеждащ водопровод за гравитачна вода от каптажи до НР „Семчиново“ /ПЕ средно $\Phi 125$, $L=735\text{м}$ – 2022г.;
- Нов довеждащ водопровод за гравитачна вода от с. Симеоновец до с. Варвара /ПЕ $\Phi 110$, $L=965\text{м}$ – 2023г.;
- Нов довеждащ водопровод за с. Ветерен дол от НР „Лозен“ - ПЕ $\Phi 140$ / $Q=8-10\text{ л/с}$ /, $L=950\text{м}$ – 2023г.;
- Нов довеждащ водопровод за гравитачна вода от немско водохващане, през вилна зона до НР „Ветрен дол“ /ПЕ $\Phi 90$ + ПЕ $\Phi 110$, $L=1300\text{м}$ – 2024г.;
- Нов довеждащ водопровод за гравитачна вода от к-ж „Св. Георги“ до с. Варвара /ПЕ $\Phi 90$, $L=690\text{м}$ – 2024г.;
- Подмяна тласкателен водопровод от ПС „Величково - стара“ до НР „Величково“ ПЕ $\Phi 225/16\text{ атм.}$, Етап 1 - $L=800\text{м}$ – 2025г.;
- Реконструкция ВВМ с. Дебращица за транзитен водопровод за гравитачна вода /подмяна СЗТ $\Phi 219$ с ПЕ $\Phi 160$, $L=700\text{м}$ – 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:

- Разширение ВВМ гр. Пазарджик при КАТ и „Тойта“ и изключване на водопровод АЦ Ф80 по ул. „Пловдивска“ /ПЕ Ф110, L=170м – 2024г.;
- Реконструкция ВВМ гр. Пазарджик, ул. „Цар Калоян“ от ЦДГ до ел. „Никола Петрини“ /подмяна АЦ Ф200 с ПЕ Ф160, L=400м – 2026г.;

Нови водопроводни съоръжения и арматури:

- Изграждане нова РШ с регулатор за налягане и водомер Ф65 ВВМ с. Славовица – 2022г.;
- Подмяна 2 бр. съществуващи 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 мостовите ПРУ и ВРУ / 2 800 лв. – 2023 г./ и поне пет броя колелета с полиуретаново покритие ф 400 х 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 с. в-во в утайката – 2 000 лв. / 2026 г.

2. ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

Предвиденото финансиране на инвестиционната програма за периода 2017 – 2012 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	172	176	148	125	105	725
отвеждане на отпадъчни води	53	55	55	29	29	221
пречистване на отпадъчни води	15	16	18	20	24	92
Общо амортизации:	239	247	221	173	157	1037
Възвръщаемост	267	272	280	289	298	1405
Инвестиции в собствени активи	90	90	96	79	73	428

Планираната възвръщаемост и амортизациите на собствените активи показва 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 заложили в бизнес плана.

2.3. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Не са заложили в бизнес плана.

2.4. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Амортизационните отчисления на публичните активи са много по-високи от планираните инвестиции в публични активи, докато амортизационните отчисления на собствените активи не покриват планираните инвестиции в собствени активи. Данните са отразени в таблицата.

Амортизации на публични активи	2022	2023	2024	2025	2026	Общо 2022-2026
доставяне на вода	214	215	225	247	271	1172
отвеждане на отпадъчни води	54	57	69	89	105	374

пречистване на отпадъчни води	47	31	61	46	51	236
Общо амортизации:	314	304	355	382	428	1783
Инвестиции в публични активи	314	304	355	382	428	1783

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%;
- Машины, 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	3631	3674	3720	3762	3794	3815
Годишна амортизация	221	211	172	176	148	125	105
Натрупана амортизация	2475	2686	2858	3033	3181	3306	3411

Балансова стойност	1114	945	817	687	581	488	405
	Отвеждане на отпадъчни води						
Отчетна стойност	686	757	788	816	828	837	848
Годишна амортизация	47	49	53	55	55	29	29
Натрупана амортизация	453	502	555	610	665	694	723
Балансова стойност	233	255	233	206	162	143	125
	Пречистване на отпадъчни води						
Отчетна стойност	50	150	166	182	224	262	303
Годишна амортизация	4	9	15	16	18	20	24
Натрупана амортизация	29	38	53	69	87	107	130
Балансова стойност	21	112	112	113	138	155	172

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	1935	2149	2364	2589	2836	3108
Годишна амортизация	82	98	115	126	139	154	171
Натрупана амортизация	184	282	397	523	662	815	986
Балансова стойност	1116	1653	1752	1841	1928	2021	2122
	Отвеждане на отпадъчни води						
Отчетна стойност	71	184	238	295	364	453	559
Годишна амортизация	2	5	9	11	13	16	19
Натрупана амортизация	6	11	19	30	43	58	77
Балансова стойност	65	174	219	265	322	395	481
	Пречистване на отпадъчни води						
Отчетна стойност	75	89	136	167	228	274	326
Годишна амортизация	3	6	8	10	13	16	20
Натрупана амортизация	10	16	24	34	46	63	82
Балансова стойност	65	74	112	133	182	212	243

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	38287	38287	38287	43318	43318	43318	43318
Годишна амортизация	764	764	764	865	865	865	865
Натрупана амортизация	7278	8042	8806	9670	10535	11400	12264

Балансова стойност	31009	30245	29481	33648	32783	31918	31054
Отвеждане на отпадъчни води							
Отчетна стойност	16990	16990	16990	27429	27429	27429	27429
Годишна амортизация	343	343	343	552	552	552	552
Натрупана амортизация	2253	2596	2939	3491	4043	4594	5146
Балансова стойност	14737	14394	14051	23938	23386	22835	22283
Пречистване на отпадъчни води							
Отчетна стойност	27518	27518	27518	34507	34507	34507	34507
Годишна амортизация	1186	1186	1186	1685	1685	1572	1543
Натрупана амортизация	5933	7119	8305	9990	11675	13247	14790
Балансова стойност	21585	20399	19213	24517	22832	21260	19717
Друг ВиК оператор							
Отчетна стойност	140	140	140	140	140	140	140
Годишна амортизация	3	3	3	3	3	3	3
Натрупана амортизация	6	10	13	16	19	22	26
Балансова стойност	134	130	127	124	121	118	114

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 В и К 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 целеви 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	2.326	2.271	2.248	2.226	2.213	2.137
2	Разходи за външни услуги	620	620	621	621	622	624
3	Разходи за амортизации	345	567	549	522	509	471
4	Разходи за възнаграждения	1.947	2.432	2.757	3.109	3.504	3.799
5	Разходи за осигуровки	872	1.045	1.135	1.208	1.288	1.351
6	Данъци и такси	391	384	382	378	377	372
7	Други разходи	8	8	8	8	8	8
	ОБЩО РАЗХОДИ	6.509	7.328	7.701	8.071	8.520	8.763

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.

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 са изчислени като са ползвани средните отчетни цени получени от отчетните данни за шест месеца на 2021 година (съгласно формулите на електронния модел). За по-голяма яснота прилагаме таблица с действащите цени за ел. енергия за 2021 година за услугите предоставяни от нашето Дружество.

Цени на ел. енергия - без мрежови такси, акциз и задължение към обществото в лева за Мвтч					
период	ниво на напрежение	фиксиран цени по договор по ЗОП	борсови цени по договор по ЗОП със надбавка	цени на ДПИ	БЕНБ - средна цена на базов товар на сегмент "Ден напред"
юни 2021 г.	НН	93,71	-	158,59	150,96
	СН	103,60	-		
юли 2021 г.	НН	93,71	-	212,44	185,59
	СН	-	-		
август 2021 г.	НН	93,71	-	255,47	218,17
	СН	-	-		
септември 2021 г.	НН	-	-	278,20	244,50
	СН	-	-		
октомври 2021 г.	НН	-	-	407,03	368,61
	СН	-	-		
ноември 2021 г.	НН	-	-	442,28	408,18
	СН	-	-		

Такси за ел. енергия - мрежови такси, акциз и задължение към обществото в лева за МВтч														
период	ни во на на пре же ни е	цена за пренос и достъп през/до електро опре сната мрежа в лв/кВт ч	цена за пренос на електр ическа енергия през разпре делител ната мрежа на средно напреж ение в лв/кВт ч	цена за пренос на електр ическа енергия през разпре делител ната мрежа на ниско напреж ение в лв/кВт ч	цена за достъп за небито ви клиент и до електр ообраз пределител ната мрежа в лв/кВт/ ден	предос тавена мощно ст в кВт	пе ри од в дни	месечн а такса за достъп на небито ви клиент и до електр ообраз пределител ната мрежа в лв	изразход е на ел. енергия в кВтч	средна цена за достъп на небито ви клиент и до електро разпре делител ната мрежа в лв/кВт ч	акциз в лв/кВт ч	задълж ение към общест вото в лв/кВт ч	Такси за ел. енергия - мрежов и такси, акциз и задълже ние към общест вото в лв/кВтч	Такси за ел. енергия - мрежови такси, акциз и задълже ние към общество то в лв/МВтч
юни 2021 г.	НН	0,01075	-	0,03574	0,01977	2081,00	30	1234,24	425.305,86	0,00290	0,00200	0,02147	0,07286	72,86000
	СН	0,01075	0,00915	-	0,01977	1754,00	30	1040,30	263.639,00	0,00395	0,00200	0,02147	0,04732	47,32000
юли 2021 г.	НН	0,01197	-	0,03783	0,02060	2081,00	31	1328,93	567.921,25	0,00234	0,00200	0,00718	0,06132	61,32000
	СН	0,01197	0,00994	-	0,02060	1754,00	31	1120,10	282.009,20	0,00397	0,00200	0,00718	0,03506	35,06000
август 2021 г.	НН	0,01197	-	0,03783	0,02060	2081,00	31	1328,93	558.292,66	0,00238	0,00200	0,00718	0,06136	61,36000
	СН	0,01197	0,00994	-	0,02060	1754,00	31	1120,10	282.397,80	0,00397	0,00200	0,00718	0,03506	35,06000
септемв ри 2021г.	НН	0,01197	-	0,03783	0,02060	2081,00	30	1286,06	433.367,43	0,00297	0,00200	0,00718	0,06195	61,95000
	СН	0,01197	0,00994	-	0,02060	1754,00	30	1083,97	268.159,85	0,00404	0,00200	0,00718	0,03513	35,13000
октомвр и 2021г.	НН	0,01197	-	0,03783	0,02060	2081,00	31	1328,93	389.935,98	0,00341	0,00200	0,00718	0,06239	62,39000
	СН	0,01197	0,00994	-	0,02060	1754,00	31	1120,10	235.271,40	0,00476	0,00200	0,00718	0,03585	35,85000
ноемвр и 2021г.	НН	0,01197	-	0,03783	0,02060	2081,00	30	1286,06	362.991,15	0,00354	0,00200	0,00718	0,06252	62,52000
	СН	0,01197	0,00994	-	0,02060	1754,00	30	1083,97	234.500,05	0,00462	0,00200	0,00718	0,03571	35,71000

Доставчиците на ел.енергия на дружеството са представени в таблицата:

за 2020 година						
месец	средно напрежение			ниско напрежение		
	доставчик	договор	цена за МВтч	доставчик	договор	цена за МВтч
януари	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
февруари	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
март	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
април	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
май	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	103.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
юни	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	103.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
юли	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
август	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
септември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
октомври	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар
ноември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар
декември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар

за 2021 година						
месец	средно напрежение			ниско напрежение		
	доставчик	договор	цена за МВтч	доставчик	договор	цена за МВтч
януари	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.60	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
февруари	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.60	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
март	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.60	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
април	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.60	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
май	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.60	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
юни	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.60	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
юли	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД - ДПИ	-	212.44	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
август	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД - ДПИ	-	255.47	Гранд енерджи дистрибушън ЕООД	099 от 08.12.2020	93.71
септември	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	252.57	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	252.57
октомври	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	376.11	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	376.11
ноември	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	414.28	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	414.28
декември	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	438.57	Пауър Сист ЕООД	042 от 16.08.2021	438.57

Изчислените средни цени по нива на напрежение и разходи за ел.енергия за услугата доставяне на вода са отразени в таблицата:

месец	Доставяне на питейна вода - отчет за месеците от юни до ноември 2021 г.				
	ел.енергия	кВтч	сума лв.	ср.цена лв/кВтч	
юни	НН	400.205	89.573,90	0,223820	
	СрН	120.071	23.807,68	0,198280	
	Общо ЕЕ	520.276	113.382	0,217926	
юли	НН	543.925	134.300,52	0,246910	
	СрН	137.313	30.298,11	0,220650	
	Общо ЕЕ	681.238	164.599	0,241617	
август	НН	536.561	149.984,86	0,279530	
	СрН	136.944	34.678,33	0,253230	
	Общо ЕЕ	673.505	184.663	0,274182	
септември	НН	418.050	131.459	0,314458	
	СрН	120.329	35.275	0,293151	
	Общо ЕЕ	538.379	166.734	0,309696	
октомври	НН	365.551	158.775	0,434343	
	СрН	110.527	47.170	0,426771	
	Общо ЕЕ	476.078	205.944	0,432585	
ноември	НН	334.859	159.659	0,476795	
	СрН	110.386	51.462	0,466198	
	Общо ЕЕ	445.244	211.121	0,474168	
общо за 6-те месеца					в лева за МВтч
	НН	2.599.151	823.752	0,316931172	316,931
	СрН	735.570	222.690	0,302744873	302,745
	общо:	3.334.721	1.046.442	0,313801971	

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 10%, 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 прогнозирани на нивото на отчетени през 2020 г. Тези разходи включват хигиенни материали, лекарства, минерална вода и др.

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	87	108	110	112	114	115
2	Разходи за външни услуги	24	24	24	24	24	24
3	Разходи за амортизации	86	149	155	167	158	172
4	Разходи за възнаграждения	88	112	127	146	162	181
5	Разходи за осигуровки	55	65	71	76	82	88
6	Данъци и такси	2	2	2	2	2	2
7	Други разходи	0	0	0	0	0	0
	ОБЩО РАЗХОДИ	343	460	489	526	542	581

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.

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 са изчислени като са ползвани средните отчетни цени получени от отчетните данни за 2020 година (съгласно формулите на електронния модел). За по-голяма яснота прилагаме таблица с действащите цени за ел. енергия за 2020 година за нашето Дружество.

Доставчиците на ел.енергия на дружеството са представени в таблицата:

за 2020 година						
месец	средно напрежение			ниско напрежение		
	доставчик	договор	цена за МВтч	доставчик	договор	цена за МВтч
януари	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
февруари	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
март	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
април	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
май	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	103.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
юни	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	103.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
юли	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
август	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
септември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
октомври	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар
ноември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар
декември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар

Изчислените средни цени по нива на напрежение и разходи за ел.енергия за услугата отвеждане на отпадъчните води са отразени в таблицата:

месец	Отвеждане на отпадъчни вода - отчет за месеците от юни до ноември 2021 г.				
	ел.енергия	кВтч	сума лв.	ср.цена лв/кВтч	
юни	НН	15.530	3.475,94	0,223820	
	СрН	-	-		
	Общо ЕЕ	15.530	3.476	0,223820	
юли	НН	10.924	2.697,30	0,246910	
	СрН	-	-		
	Общо ЕЕ	10.924	2.697	0,246910	
август	НН	8.760	2.448,77	0,279530	
	СрН	-	-		
	Общо ЕЕ	8.760	2.449	0,279530	
септември	НН	7.979	2.589	0,324484	
	СрН	-	-		
	Общо ЕЕ	7.979	2.589	0,324484	
октомври	НН	10.264	4.653	0,453320	
	СрН	-	-		
	Общо ЕЕ	10.264	4.653	0,453320	
ноември	НН	7.868	3.884	0,493680	
	СрН	-	-		
	Общо ЕЕ	7.868	3.884	0,493680	
общо за 6-те месеца					в лева за МВтч
	НН	61.325	19.748	0,32202187	322,022
	СрН	-	-		0
	общо:	61.325	19.748	0,32202187	

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 10%, 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

Не са предвидени за регулаторния период.

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	621	623	760	763	764	764
2	Разходи за външни услуги	83	75	125	124	124	123
3	Разходи за амортизации	46	127	145	141	105	111
4	Разходи за възнаграждения	557	636	700	769	847	931
5	Разходи за осигуровки	268	314	337	355	374	394
6	Данъци и такси	33	37	26	27	27	28
7	Други разходи	2	2	2	2	2	2
	ОБЩО РАЗХОДИ	1.610	1.813	2.095	2.181	2.244	2.353

4.3.1. Разходи за материали

Разходите за материали за услугата са равни на отчетените за 2020 г. без разходите за електроенергия и оперативен ремонт с цел оптимизация на присъщите разходи за услугата до края периода.

4.3.1.1. Разходи за електроенергия, договори, действащи цени

Разходите за електроенергия са изчислени като са ползвани средните отчетни цени получени от отчетните данни за 2020 година (съгласно формулите на електронния модел). За по-голяма яснота прилагаме таблица с действащите цени за ел. енергия за 2020 година за нашето Дружество.

Доставчиците на ел.енергия на дружеството са представени в таблицата:

за 2020 година						
месец	средно напрежение			ниско напрежение		
	доставчик	договор	цена за МВтч	доставчик	договор	цена за МВтч
януари	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
февруари	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
март	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
април	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	112.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
май	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	103.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
юни	ЧЕЗ Трейд България ЕАД	062 от 31.12.2019	103.7	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
юли	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
август	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
септември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	регулиран пазар
октомври	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар
ноември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар
декември	Енерджи маркет АД	050 от 29.05.2020	103.6	ЕВН България Електроснабдяване ЕАД	-	свободен пазар

Изчислените средни цени по нива на напрежение и разходи за ел.енергия за услугата пречистване на отпадъчните води са отразени в таблицата:

месец	Пречистване на отпадъчни вода - отчет за месеците от юни до ноември 2021 г.				
	ел.енергия	кВтч	сума лв.	ср.цена лв/кВтч	
юни	НН	239	53,48	0,223820	
	СрН	143.568	28.466,66	0,198280	
	Общо ЕЕ	143.807	28.520	0,198322	
юли	НН	262	64,79	0,246910	
	СрН	144.696	31.927,22	0,220650	
	Общо ЕЕ	144.959	31.992	0,220698	
август	НН	260	72,64	0,279530	
	СрН	145.454	36.833,27	0,253230	
	Общо ЕЕ	145.714	36.906	0,253277	
септември	НН	239	79	0,330993	
	СрН	147.831	41.854	0,283118	
	Общо ЕЕ	148.070	41.933	0,283196	
октомври	НН	238	117	0,493687	
	СрН	124.745	50.979	0,408671	
	Общо ЕЕ	124.982	51.097	0,408832	
ноември	НН	228	122	0,533851	
	СрН	124.114	56.119	0,452154	
	Общо ЕЕ	124.342	56.240	0,452303	
общо за 6-те месеца					в лева за МВтч
	НН	1.466	509	0,347223984	347,224
	СрН	830.408	246.179	0,296455488	296,455
	общо:	831.873	246.688	0,296544941	

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 10%, с оглед ниските нива на заплатите в дружеството от няколко години назад, проблеми в дружеството със задържане на добри В и К 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 Qp за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи

Не са предвидени за регулаторния период.

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
- материали за оперативен ремонт
- други разходи за материали
- застраховки
- абонаментно обслужване
- проверка на измервателни уреди
- външни услуги за оперативен ремонт
- лабораторни проби
- разходи за персонала - безплатна храна, съгласно нормативен документ, охрана

на труда и социални разходи

	Разходи по икономически елементи	2020 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Разходи за материали	7	6	6	6	6	9
2	Разходи за външни услуги	2	4	5	5	5	7
3	Разходи за амортизации	0	0	0	0	0	0
4	Разходи за възнаграждения	6	10	10	10	10	10

5	Разходи за осигуровки	2	3	3	3	3	3
6	Данъци и такси	0	1	1	1	1	1
7	Други разходи	0	3	3	3	3	3
ОБЩО РАЗХОДИ		17	26	27	27	27	33

4.6. АНАЛИЗ ПО ЕЛЕМЕНТИ НА РАЗХОДИТЕ ЗА НОВИ ОБЕКТИ И /ИЛИ ДЕЙНОСТИ ВКЛЮЧЕНИ В КОЕФИЦИЕНТА Q_p .

Не са предвидени за регулаторния период.

4.6.1. Анализ на разходите включени в коефициента Q_p услугата доставяне вода на потребителите

4.6.2. Анализ на разходите включени в коефициента Q_p за услугата отвеждане на отпадъчни води

4.6.3. Анализ на разходите включени в коефициента Q_p за услугата пречистване на отпадъчни води

5. СОЦИАЛНА ПРОГРАМА

Социалната програма на дружеството е 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 ULTIMATE“.

6.1. ИЗПОЛЗВАНИ СОФТУЕРНИ ПРОГРАМИ И/ЛИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

Дружеството използва програмни продукти на фирма „БС технолджис“ гр. Пловдив:

- Програмен продукт „Ултимат“ – счетоводство, складове за материали, ДМА, регистър на аварии;
- Програмен продукт „Инкасо“ – регистър на водомери, издаване на фактури за потребени услуги, издаване на покани за доброволно изпълнение, модул за съдебно събиране на просрочени дължими суми.

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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.

6.5. 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.

6.6. 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.

6.7. 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.

6.8. РЕГЛАМЕНТ НА ОПИСАНИТЕ ПРИНЦИПИ С ФОРМАЛНИ ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА (ИНСТРУКЦИИ)

Не се налага издаване на допълнителни вътрешни нормативни документи за прецизиране и уточняване на детайли в тази връзка, тъй като указанията и инструкциите на КЕВР в тази област са напълно достатъчни и точни и се прилагат напълно.

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;

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

Изготвеният коригиран Бизнес План за периода 2022 – 2026 г. е основен управленски инструмент, чрез който се насочва, организира, ръководи и контролира дейността на дружеството като ВиК оператор. Насочен е за постигане на годишните целеви нива на показателите за качество на 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/