БИЗНЕС ПЛАН

ЗА РАЗВИТИЕ НА ДЕЙНОСТТА

НА „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“

ЕООД – СОФИЯ КАТО ВИК ОПЕРАТОР

ЗА ПЕРИОДА 2027-2031 г.

Форматът и структурата на текстовата част на бизнес плана е в съответствие с чл.6, ал., т.4 от Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги /ЗРВКУ/ и чл.1, ал.2 от Наредбата за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги /НРКВКУ/ и Указания за прилагане на НРКВКУ за регулаторния период 2027-2031 г., приети от КЕВР с Решение № У-1 от 16.07.2025г на КЕВР

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ 2
ВЪВЕДЕНИЕ 7
I. ОБЩА ЧАСТ 8
1. ДАННИ ЗА ВИК ОПЕРАТОРА 8
1.1. ОБЩИ ДАННИ ЗА ДРУЖЕСТВОТО 8
1.2. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ВОДОСНАБДЯВАНЕ 17
1.3. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – КАНАЛИЗАЦИЯ 51
1.4. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 57
1.5. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА 59
1.6. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР 59
1.7. ДОСТАВЕНА ВОДА ОТ ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР – ЗАКУПЕНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА, ЦЕНА И ДОСТАВЧИК 60
1.8. ПРЕЧИСТЕНА ОТПАДЪЧНА ВОДА ОТ ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР 64
1.9. ОПИСАНИЕ НА СОБСТВЕНИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ 65
1.10. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ 65
1.11. СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО И ПУБЛИЧНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА 71
2. ЦЕЛ НА БИЗНЕС ПЛАНА 72
3. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНСУЛТАЦИИТЕ С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ВИК ОПЕРАТОРА 74
4. ОПИСАНИЕ НА ВРЪЗКАТА НА БИЗНЕС ПЛАНА С РЕГИОНАЛНИЯ ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН НА ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВИК УСЛУГИ 76
5. ОПИСАНИЕ НА ВРЪЗКАТА НА БИЗНЕС ПЛАНА С ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО, КОИТО СА ПРЕДВИДЕНИ В ДОГОВОРА С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ НА ВИК УСЛУГИТЕ 76
II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ 78
1. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ГОДИШНИТЕ ИНДИВИДУАЛНИ ЦЕЛЕВИ НИВА НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО НА ВИК УСЛУГИТЕ ПО СИСТЕМИ 78
2. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО ПО ОТНОШЕНИЕ НА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 78
2.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С ВОДОСНАБДИТЕЛНИ УСЛУГИ 78
2.2. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА В ГОЛЕМИ ЗОНИ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ 79
2.3. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА В МАЛКИ ЗОНИ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ 79
2.4. МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА 79
2.5. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА 80
2.6. АНАЛИЗ НА НЕПРЕКЪСНАТОСТТА НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО 81

2.7. АНАЛИЗ НА ОБЩИТЕ ЗАГУБИ НА ВОДА ВЪВ ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ПО СИТЕМИ 83
2.8. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ 91
2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА 92
2.10. ПРОГРАМА ЗА ЗОНИРАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА 93
2.11. ПРОГРАМА ЗА АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ 93
2.12. ПРОГРАМА ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ 93
3. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО ПО ОТНОШЕНИЕ НА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 94
3.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С УСЛУГИ ПО ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 94
3.2. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА 94
3.3. АНАЛИЗ НА НАВОДНЕНИЯТА В ИМОТИ НА ТРЕТИ ЛИЦА, ПРИЧИНЕНИ ОТ КАНАЛИЗАЦИЯТА 95
4. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО ПО ОТНОШЕНИЕ НА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 95
4.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С УСЛУГИ ПО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 95
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 96
4.3. АНАЛИЗ НА ДАННИТЕ ОТ ИЗВЪРШВАНИЯ МОНИТОРИНГ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА ЗАУСТВАНИТЕ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В ГРАДСКАТА КАНАЛИЗАЦИЯ, ПОСТЪПВАЩИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПСОВ 100
4.4. АНАЛИЗ НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА УТАЙКИТЕ ОТ ПСОВ 102
5. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО 106
5.1. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 106
5.2. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 107
5.3. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 108
5.4. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ ПО СИСТЕМИ 108
5.5. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 109

5.6. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ 109
5.7. АНАЛИЗ НА СЪБИРАЕМОСТТА 109
5.8. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПРИВЕЖДАНЕ НА ВОДОМЕРИТЕ В ГОДНОСТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРОГРАМА ЗА ПОСЛЕДВАЩА ПРОВЕРКА НА СРЕДСТВАТА ЗА ТЪРГОВСКО ИЗМЕРВАНЕ (ВОДОМЕРИ НА ВОДОИЗТОЧНИЦИ И ВОДОМЕРИ НА СВО) 109
5.9. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОМЕРНОТО СТОПАНСТВО 110
5.10. АНАЛИЗ НА СРОКА ЗА ОТГОВОР НА ПИСМЕНИ ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 110
5.11. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОКАЗАТЕЛ ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА СИСТЕМА 110
5.12. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОКАЗАТЕЛ ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА 110
5.13. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПЕРСОНАЛА ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 111
5.14. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПЕРСОНАЛА ЗА УСЛУГИТЕ ОТВЕЖДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ 111
6. ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРОГРАМА 111
6.1.АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ – КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА В Л/Ж/Д 111
6.2. БАЛАНС НА ВОДНИТЕ КОЛИЧЕСТВА 113
7. РЕМОНТНА ПРОГРАМА 114
7.1. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 114
7.2. ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ 116
7.3. ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ 118
7.4. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА 119
7.5. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР 119
III. ТЪРГОВСКА ЧАСТ 120
1. АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО И ПРОГНОЗНОТО НИВО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА РЕГУЛАТОРНИЯ ПЕРИОД 120
1.1. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2018-2020 Г. ПО УСЛУГИ 120
1.2. АНАЛИЗ И ОБОСНОВКА НА ПРОГНОЗИТЕ ЗА БЪДЕЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2027-2031 Г. ПО УСЛУГИ 121
2. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА 122
2.1. АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ В ТОЧНОСТТА НА ВОДОМЕРИТЕ (ВОДОМЕРИТЕ НЕ ИЗМЕРВАТ ТОЧНО ПРЕМИНАВАЩИТЕ ОБЕМИ ВОДА) 122

2.2. АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ В ПРОЦЕСА НА ОТЧИТАНЕ НА ВОДОМЕРИТЕ (УПРАВЛЕНИЕ НА ИНКАСАТОРИТЕ) 123
2.3. АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ ПРИ ПРЕНОСА НА ДАННИ ОТ ВОДОМЕРИТЕ ДО СИСТЕМАТА ЗА ФАКТУРИРАНЕ 123
2.4. АНАЛИЗ НА НЕОТОРИЗИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ - КРАЖБИ И НЕЗАКОННО ПОТРЕБЛЕНИЕ 123
2.5. АНАЛИЗ НА ПРОЦЕСА ПО УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБИРАНЕТО НА ВЗЕМАНИЯ 124
2.6. ВРЪЗКА МЕЖДУ НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И ФАКТУРИРАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА 124
2.7. ВРЪЗКА МЕЖДУ УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА И ПРИХОДИТЕ НА ДРУЖЕСТВОТО 124
3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЦЕНИ И ПРИХОДИ ОТ ВИК УСЛУГИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО АНАЛИЗ НА СОЦИАЛНАТА ПОНОСИМОСТ 125
3.1. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЦЕНИ НА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ЗА ПРОМИШЛЕНИ И ДРУГИ СТОПАНСКИ ПОТРЕБИТЕЛИ 125
3.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЦЕНИ НА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА 126
4. АНАЛИЗ НА ОПЛАКВАНИЯТА НА ПОТРЕБИТЕЛИ НА ВИК ОПЕРАТОРА И СТРАТЕГИЯ ЗА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ, КОЯТО ВКЛЮЧВА ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБСЛУЖВАНЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИ, ПЛАН ЗА РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИ, КАКТО И ПЛАН ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕСЪБРАНИТЕ ВЗЕМАНИЯ 126
4.1. СТРАТЕГИЯ ЗА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 126
4.2. ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБСЛУЖВАНЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 127
4.3. ПЛАН ЗА РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИ 128
4.4. ПЛАН ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕСЪБРАНИТЕ ВЗЕМАНИЯ 129
IV. ФИНАНСОВА ЧАСТ 133
1. ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА 133
1.1. ИНВЕСТИЦИИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО И ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТТА И ЕФЕКТИВНОСТТА НА ВИК ОПЕРАТОРА 134
1.2. ВРЪЗКА МЕЖДУ ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА И ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ НА БИЗНЕС ПЛАНА 135
2. ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ 136
2.1. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ 136
2.2. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ 136
2.3. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ 136
2.4. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ 137
3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН 137
3.1. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА СОБСТВЕНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ НА ВИК ОПЕРАТОРА 137

3.2. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПУБЛИЧНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ, КОИТО ЩЕ БЪДАТ ИЗГРАДЕНИ СЪС СРЕДСТВА НА ВИК ОПЕРАТОРА ЗА ПЕРИОДА НА БИЗНЕС ПЛАНА 137

3.3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПУБЛИЧНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ, ПРЕДОСТАВЕНИ НА ВИК ОПЕРАТОРА С ДОГОВОР ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА 137

4. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ 138

4.1. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ 138

4.2. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ 140

4.3. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ 143

4.4. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА 147

4.5. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР 148

4.6. АНАЛИЗ ПО ЕЛЕМЕНТИ НА РАЗХОДИТЕ ЗА НОВИ ОБЕКТИ И /ИЛИ ДЕЙНОСТИ ВКЛЮЧЕНИ В КОЕФИЦИЕНТА Qp. 148

5. СОЦИАЛНА ПРОГРАМА 149

6. ЕДИННА СИСТЕМА ЗА РЕГУЛАТОРНА ОТЧЕТНОСТ 150

6.1. ПОДХОД ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, В Т.Ч. И КОЕФИЦИЕНТИ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АКТИВИ, РАЗХОДИ И ПРИХОДИ ЗА НЕРЕГУЛИРАНА ДЕЙНОСТ, И МЕЖДУ РЕГУЛИРАНИТЕ УСЛУГИ 150

6.2. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА РЕМОНТНАТА ПРОГРАМА 150

6.3. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА 151

6.4. ПРИНЦИПИ НА КАПИТАЛИЗИРАНЕ НА РАЗХОДИТЕ 151

6.5. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА ОПЕРАТИВНИ И КАПИТАЛОВИ РЕМОНТИ 151

6.6. ПРИНЦИПИТЕ НА ОТДЕЛЯНЕ НА РАЗХОДИТЕ ПО ДЕЙНОСТИ И ПО УСЛУГИ 112

V. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БИЗНЕС ПЛАНА 152

1. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА 152

2. ГРАФИК ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО 152

3. ГРАФИК ЗА ПОСТИГАНЕ ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО, ВКЛ. ЗА НАМАЛЯВАНЕ ЗАГУБИТЕ НА ВОДА 152

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 153

ВЪВЕДЕНИЕ

"Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София, със седалище и адрес на управление: гр. София 1220, район Надежда, бул. Рожен №15 е еднолично търговско дружество с ограничена отговорност и 100 % държавна собственост на капитала с принципал „Български ВиК холдинг“ ЕАД.

Дружеството е регистрирано по Търговския закон в Агенцията по вписванията по фирмено дело № 3685 от 1992 година. Регистрираният уставен капитал на дружеството е в размер на 169 768 лв..

Дружеството е вписано в Търговския регистър с ЕИК 832046330 и предмет на дейност: Водоснабдяване, канализация, пречистване на водите и други дейности, които не са забранени със закон.

На 16.03.2016 г. по реда на чл. 198п, ал. 1, предложение първо от Закона за водите, АВиК на обособената територия и "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София сключиха договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията, както и предоставяне на ВиК услуги на потребителите срещу заплащане. Съгласно този договор "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София обслужва населението на 21 общини (Божурище, Годеч, Горна Малина, Драгоман, Долна баня, Елин Пелин, Етрополе, Ихтиман, Костенец, Костинброд, Правец, Самоков, Своге, Сливница, Златица, Мирково, Чавдар, Челопеч, Пирдоп, Антон и Копривщица) и поддържа и експлоатира публичните ВиК активи (ПДС и ПОС, за които са проведени и приключили процедурите по § 9 от ПЗР на ЗИД на ЗВ, съответно включени в Приложение I към договора), намиращи се на обособена територия на АВиК. Съгласно подписано Допълнително споразумение между АВиК на обособената територия, обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София и ВиК оператора "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София към обособената територия, която обслужва дружеството е присъединена и община Ботевград. От 1.04.2019 г. "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София стопанисва, поддържа и експлоатира ВиК системите и съоръженията (ПДС и ПОС) и на територията на община Ботевград и предоставя ВиК услуги на потребителите.

С присъединяване на община Ботевград към АВиК на обособената територия, обслужвана от "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София е постигнато пълно консолидиране на област София в съответствие с реформата в отрасъл ВиК, започнала 2009 г. и със „Стратегия за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията на Република България 2014-2023 г.“.

I. ОБЩА ЧАСТ

1. ДАННИ ЗА ВИК ОПЕРАТОРА

1.1. ОБЩИ ДАННИ ЗА ДРУЖЕСТВОТО

1.1.1. Услуги, предоставяни от ВиК оператора

"Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София предоставя следните услуги на потребителите в обособената територия:

- Доставяне на вода на потребителите;
- Отвеждане на отпадъчни води;
- Пречистване на отпадъчни води;
- Доставяне на непитейна вода (за група потребители).

Процентното и локално разпределение на услугите е представено в документа по-надолу.

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

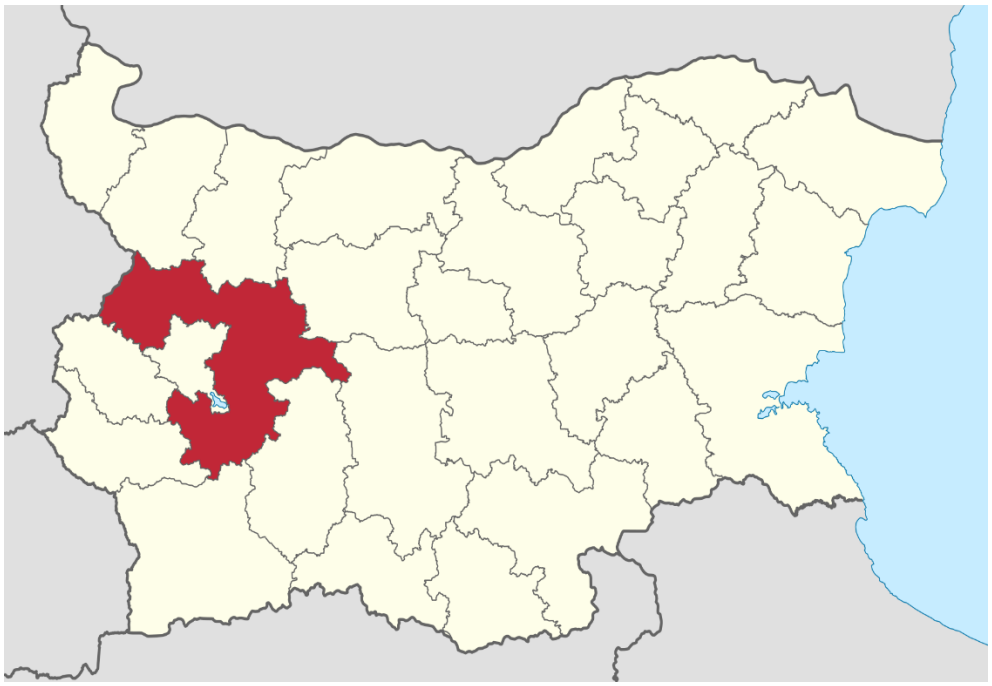
Правното основание за управление, стопанисване и поддържане на ВиК мрежите в обособената територия е съгласно разпоредбите на Закона за водите и по-конкретно чл. 198б, т. 2. Дружеството има сключен договор с Асоциацията по ВиК за област София, по силата на който, са предадени за стопанисване активите ПДС и ПОС, и са договорени минимални нива на инвестиции за всяка една община, член АВиК.

"Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София има действащ договор с АВиК на обособената територия за периода 2016 – 2030 г.. От 1.04.2019 г. територията е променена и е присъединена община Ботевград, с което е постигната 100% асоциираност за областта.

През 2020 г. беше основано холдингово дружество – „Български ВиК холдинг“ ЕАД, принципал по отношение на всички дружества с държавно участие и с предмет на дейност водоснабдяване и канализация. „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, София, съответно е еднолично търговско дружество с ограничена отговорност и 100% държавна собственост на капитала (на държавното дружество „Български ВиК холдинг“ ЕАД). По своята същност след промяна дружеството се явява дъщерно на холдинга.

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

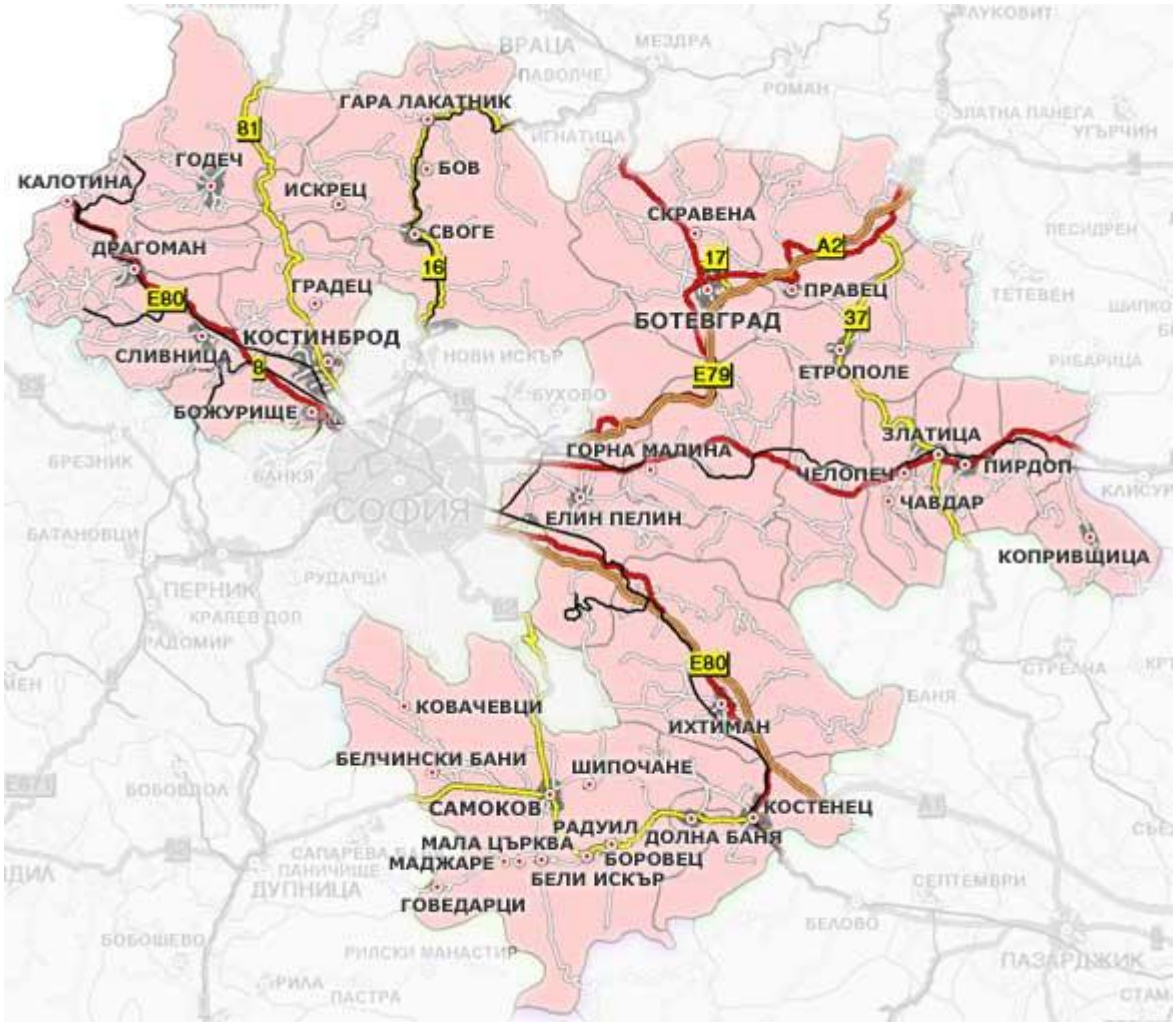
Дружеството обслужва 6 552 км^2 площ на територията на област София, като е изключена територията на община Ботевград. От 1.04.2019 г. се предвижда дружеството да започне дейност като ВиК оператор и на територията на община Ботевград, като съответно обслужваната територия ще нарасне на 7 081,4 км^2.



Софийска област е разположена в централната част на Западна България. Граничи с областите София – град, Монтана, Врачанска, Ловешка, Пловдивска, Пазарджишка, Благоевградска, Кюстендилска и Пернишка, на запад – със Сърбия. Областта има разнообразен релеф. Обхваща части от Западна Стара планина, Същинска и Ихтиманска Средна гора, Рила, Верила планина, Плана, части от Софийска, Самоковска, Ихтиманска, Златишко – Пирдопска котловина.

В обособената територия на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София влизат общо 283 населени места (18 града и 265 села), разпределени в 22 общини: Ботевград, Божурище, Годеч, Горна Малина, Долна баня, Драгоман, Елин Пелин, Етрополе, Златица, Мирково, Чавдар, Челопеч, Ихтиман, Костенец, Костинброд, Пирдоп, Антон, Копривщица, Правец, Самоков, Своге и Сливница или общо население от 247 489 души* (*по последно

официално преброяване от 2011 година).



Населените места са предимно малки, като разпределението им е показано в следващите таблици.

Таблица 1 – Населени места, включени в териториите на общините:

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
1	**Антон**	**1599**			Антон	1599
2	**Божурище**	**8473**	Божурище	5619		
					Гурмазово	457
					Делян	23
					Златуша	100
					Мала Раковица	2
					Пожарево	303
					Пролеша	678
					Росоман	29
					Хераково	660
					Храбърско	602
3	**Ботевград**	**33175**	Ботевград	20345		
					Боженица	144
					Врачеш	3515

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
					Гурково	282
					Еловдол	44
					Краево	133
					Липница	141
					Литаково	1928
					Новачене	1276
					Радотина	171
					Рашково	147
					Скравена	1814
					Трудовец	3235
4	**Годеч**	**5375**	Годеч	4425		
					Бракьовци	47
					Букоровци	14
					Бърля	22
					Връдловци	27
					Върбница	18
					Гинци	194
					Голеш	59
					Губеш	50
					Каленовци	18
					Комщица	86
					Лопушня	35
					Мургаш	36
					Равна	16
					Разбоище	20
					Ропот	11
					Смолча	14
					Станинци	22
					Туден	72
					Шума	189
5	**Горна Малина**	**6209**				
					Априлово	1047
					Байлово	286
					Белопопци	597
					Гайтанево	227
					Горна Малина	1474
					Горно Камарци	214
					Долна Малина	381
					Долно Камарци	462
					Макоцево	211
					Негушево	180
					Осоица	239
					Саранци	246
					Стъргел	332
					Чеканчево	313
6	**Долна баня**	**4522**	Долна Баня			4522
7	**Драгоман**	**5362**	Драгоман	3368		
					Беренде	33
					Беренде извор	30
					Василовци	73
					Вишан	40
					Владиславци	60
					Габер	541
					Големо Малово	139

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
					Горно село	21
					Грълска падина	13
					Долна Невля	3
					Долно Ново село	5
					Драгоил	70
					Дреатин	8
					Калотина	250
					Камбелевци	4
					Круша	41
					Летница	18
					Липинци	7
					Мало Малово	61
					Начево	11
					Неделище	1
					Несла	92
					Ново Бърдо	28
					Прекръсте	44
					Раяновци	40
					Табан	28
					Цацаровци	141
					Цръклевци	62
					Чеканец	13
					Чепърлянци	15
					Чорул	31
					Чуковезер	22
					Ялботина	49
8	**Елин Пелин**	**22841**	Елин Пелин	6810		
					Богданлия	62
					Габра	1092
					Голема Раковица	392
					Григорево	487
					Гара Елин Пелин	824
					Доганово	425
					Елешница	3598
					Караполци	105
					Крушовица	29
					Лесново	1773
					Мусачево	1121
					Нови хан	2511
					Огняново	165
					Петково	848
					Потоп	36
					Равно поле	1493
					Столник	780
					Чурек	290
9	**Етрополе**	**12047**	Етрополе	10292		
					Бойковец	127
					Брусен	181
					Горунака	36
					Лопян	448
					Лъга	194
					Малки Искър	319
					Оселна	23

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
					Рибарица	226
					Ямна	201
10	**Златица**	**5837**	Златица	5084		
					Карлиево	214
					Петрич	249
					Църквище	290
11	**Ихтиман**	**17720**	Ихтиман	13059		
					Бальовци	9
					Банчовци	6
					Белица	96
					Богдановци	0
					Боерица	100
					Борика	75
					Бузяковци	14
					Бърдо	16
					Вакарел	1994
					Венковец	39
					Веринско	337
					Джамузовци	8
					Живково	563
					Костадинкино	28
					Любница	25
					Мечковци	7
					Мирово	202
					Мухово	54
					Нейкьовец	27
					Пановци	4
					Пауново	31
					Полянци	191
					Поповци	4
					Ръжана	5
					Селянин	7
					Стамболово	531
					Черньово	288
12	**Копривщица**	**2410**	Копривщица	2410		
13	**Костенец**	**12793**	Костенец	6853		
			Момин проход	1628		
					Голак	7
					Горна Василица	275
					Долна Василица	1
					с. Костенец	3691
					Очуша	50
					Подгорие	19
					Пчелин	269
14	**Костинброд**	**17846**	Костинброд	12193		
					Безден	247
					Богьовци	146
					Бучин проход	113
					Голяновци	595
					Градец	297
					Драговищица	1191
					Дреново	27
					Дръмша	116
					Опицвет	412

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
					Петърч	2225
					Понор	17
					Царичина	48
					Чибаовци	219
15	Мирково	2540			Бенковски	133
					Брестака	17
					Буново	349
					Илинден	7
					Каменица	64
					Мирково	1664
					Плъзище	0
					Преспа	0
					Смолско	298
					Хвърчил	5
					Черковище	3
16	Пирдоп	8293	Пирдоп	7485		
					Душанци	808
17	Правец	7569	Правец	3829		
					Видраре	448
					Джурово	1112
					Калугерово	150
					Манаселска река	132
					Осиковица	519
					Осиковска Лакавица	321
					Правешка Лакавица	42
					Равнище	252
					Разлив	644
					Своде	120
18	Самоков	38089	Самоков	26589		
					Алино	271
					Бели Искър	639
					Белчин	368
					Белчински бани	20
					Говедарци	1340
					Горни Окол	197
					Гуцал	141
					Долни Окол	144
					Доспей	613
					Драгушиново	672
					Злокучене	286
					Клисура	208
					Ковачевци	516
					Лисец	0
					Маджаре	301
					Мала Църква	468
					Марица	705
					Ново село	100
					Поповяне	265
					Продановци	517
					Радуил	1115
					Райово	762
					Рельово	298
					Шипочане	150

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
					Широки дол	991
					Яребковица	3
					Ярлово	410
19	Своге	22363	Своге	8258		
					Бакьово	24
					Батулия	151
					Бов	120
					Брезе	1063
					Брезовдол	197
					Буковец	21
					Владо Тричков	26
					Габровница	1572
					Гара Бов	210
					Гара Лакатник	72
					Губислав	12
					Добравица	33
					Добърчин	214
					Дружево	86
					Еленов дол	197
					Желен	22
					Завидовци	50
					Заноге	118
					Заселе	227
					Зимевица	2010
					Искрец	115
					Лакатник	1298
					Левище	26
					Лесковдол	114
					Луково	289
					Манастирище	7
					Миланово	496
					Огоя	99
					Оплетня	84
					Осеновлаг	269
					Реброво	1016
					Редина	98
					Свидня	1065
					Томпсън	944
					Церецел	29
					Церово	1608
					Ябланица	123
20	Сливница	9681	Сливница	7665		
					Алдомировци	1430
					Бахалин	4
					Братушково	24
					Бърложница	81
					Гургулят	27
					Гълъбовци	172
					Драготинци	55
					Извор	135
					Пищане	10
					Повалиръж	11
					Радуловци	38
					Ракита	29
21	Чавдар	1272			Чавдар	1272
22	Челопеч	1473			Челопеч	1473

№	Община	Население	Градове в общината	Население в градовете	Села в общината	Население в селата
ОБЩО	**22**	**247489**	**18**	**145912**	**265**	**101577**
**Посочените данни за населението са съгласно последното официално преброяване, проведено през 2011 г.*						

Таблица 2 – Данни за населените места по тип и големина:

Общо населени места в областта	**283**
Общо градове	18
Общо села	265
Населени места - до 50 жителя	95
Населени места - от 50 до 100 жителя	24
Населени места - от 100 до 2000 жителя	140
Населени места - от 2000 до 10 000 жителя	19
Населени места - над 10 000 жителя	5

Населението през 2024г., по данни на НСИ е било 226 420 души.

Населението в област Софийска е съсредоточено предимно в големите градове като общия брой за 2024г. е 135 204 души.

Останалите 91 216 души живеят в селата и вилните зони.

Божурище - 5 693, Ботевград -18 525, Годеч - 3 91, Долна баня - 4 209, Драгоман- 2 833, Елин Пелин - 6 654, Етрополе - 8 973, Златица - 4 065, Ихтиман - 12 557, Копривщица - 1 889, Костенец - 5 610, Костинброд - 11 677, Момин проход - 1 290, Пирдоп - 6 241, Правец - 3 552, Самоков - 23 921, Своге - 6 869, Сливница - 6 733.

На територията на Дружеството всички основни селища са питейно-битово водоснабдени. Отделни махали, които през последните години са административно преобразувани като села са без централно водоснабдяване. Населението в тях ползва местни водоизточници, които не се експлоатират и контролират от Дружеството.

Въпреки тендециата за намаляване на населението в района, се забелязва увеличение на потребителите през последните години и особено в и след Ковид – пандемията.

Голяма част от живеещите в градовете изграждат вили и къщи в селата в близост до тях и най-вече в околностите на гр.София, т.е. имат повече от едно жилище. Тази тенденция продължава да се запазва.

Ето защо В и К планира увеличение на броя на потребителите през следващите пет години.

Цялостната дейност на В и К оператора се осъществява от Централно управление със съответните направления, звена и отдели, и от експлоатационни райони по места.

2. Дружеството има регистрирани 17 (седемнадесет) района:

3. 1. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Божурище.

4. 2. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Ботевград.
5. 3. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Годеч.
6. 4. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Горна Малина.
7. 5. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Долна баня.
8. 6. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Драгоман.
9. 7. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Елин Пелин.
10. 8. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Етрополе.
11. 9. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Златица.
12. 10. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Ихтиман.
13. 11. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Костенец.
14. 12. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Костинброд.
15. 13. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Пирдоп.
16. 14. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Правец.
17. 15. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Самоков и ПСОВ Самоков.
18. 16. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Своге.
19. 17. Водоснабдяване и канализация – ЕООД София – район Сливница.
20. Общините Антон, Златица, Копривщица, Мирково, Пирдоп, Челопеч и Чавдар са включени към технико-експлоатационни райони Златица и Пирдоп, а три населени места от община Самоков се обслужват от район Долна баня.
21. Административните граници на останалите 15 общини съвпадат с тези на едноименните експлоатационни райони.

2.1. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ВОДОСНАБДЯВАНЕ

2.1.1. Водоизточници

Съгласно проведена кампания за верифициране на информацията в дружеството през 2020 г. е изготвен изчерпателен списък на водоизточниците. В годишните отчетни данни е представен пълният списък, които включва общо 665 водоизточника, както следва:

- Речни водохващания – 77 бр.;
- Каптирани извори – 427 бр.;
- Шахтови кладенци – 32 бр.;
- Тръбни кладенци – 83 бр.;
- Дренажи – 48 бр.

**Два от водоизточниците са комбинирани, затова общата бройка по типове е с два повече.*

Повечето от водоизточниците са с променлив дебит, който се влияе от климатичните условия. През летния период при повечето от водоизточниците се наблюдава намаляване на дебита, а при някои по-малки водоизточници дори пресъхване.

През зимния период при екстремно ниски температури речните водохващания замръзват, а през есента се запушват с листа, което води до чувствително намаляване на подаваното водно количество и почти денонощна работа на екипите за разбиване на леда или почистване на запушванията.

Водоизточниците са дадени в следната таблица:

Име на водоизточника	Населено място	Община	Вид на водоизточника	Техническо състояние
ТК"ПС Гурмазово" (ТК"Стопански двор")	**с. Гурмазово**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Радован"	**с. Гурмазово**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Мечи дол"	**с. Делян**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Беличка"	**с. Златуша**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Мишина бара"	**с. Златуша**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Сврачляк"	**с. Златуша**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Шопка"	**с. Мала Раковица**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-2"Мината"	**с. Пожарево**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"Пожарево" (ТК"Стопанството")	**с. Пожарево**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Вража бара"	**с. Росоман**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Тренина падина"	**с. Росоман**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-1"ПС Бобен"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-2"ПС Бобен"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-3"ПС Бобен"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-4"ПС Бобен"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-5"ПС Бобен"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Извор"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Извор"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК"Пандата"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Храбърско"(ТК"Беличка")	**с. Храбърско**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Конярника"	**с. Храбърско**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК"Община Божурище"	**с. Хераково**	**Божурище**	Подземни водоизточници	Резервен

КИ"Букор"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Изворите"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Меча долина"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Меча долина"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-3"Меча долина"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Стубленска река"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Мечата долина"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Стубленска"	**гр. Ботевград**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
ТК"Боженица"	**с. Боженица**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
Язовир"Бебреш"	**с. Врачеш**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Осеница"	**с. Врачеш**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Чешковица"	**с. Врачеш**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Милковица"	**с.Гурково**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Куския дол"	**с. Липница**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Занога"	**с. Литаково**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
ТК-1"Новачене"	**с. Новачене**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"Новачене"	**с. Новачене**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с.Радотина**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Стара река"	**с.Рашково**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Бистрица"	**с. Трудовец**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Рогачевица"	**с. Трудовец**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Бистрица-сборна"	**с. Трудовец**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Краево"	**с.Краево**	**Ботевград**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ "Репец"	**с.Литаково, общ.Ботевград**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Резервен
РВ "Помашкото"	**с.Литаково, общ.Ботевград**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Резервен

РВ "Ечемишка"	**в.з.Зелин - гр.Ботевград**	**Ботевград**	Повърхностни водоизточници	Резервен
КИ-1"Зли дол"	**гр. Годеч**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Зли дол"	**гр. Годеч**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Молак"	**гр. Годеч**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Грамада"	**с. Бракьовци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Мраморен камък"	**с. Бракьовци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Перачка река"	**с. Бракьовци**	**Годеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Щърболица"	**с. Връдловци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студенец"	**с. Връбница**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Балабанова поляна"	**с. Гинци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бъзовец"	**с. Гинци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Кална бара"	**с. Гинци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Благата вода"	**с. Гинци**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Барата"	**с. Голеш**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Голешко врело"	**с. Голеш**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Голеш**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Дашин кладенец"	**с. Губеш**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Ръкова вода"	**с. Губеш**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Тодорина поята"	**с. Губеш**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
Събирателна деривация "Сребърна-Гински" (Деривация "Петрохан", РВ"Черна")	**с. Комщица**	**Годеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Манастира"	**с. Комщица**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Зелена бара"	**с. Комщица**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Комщица**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Лопушко врело"	**с. Лопушня**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Тръстеник"	**с. Лопушня**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Врело"	**с. Равна**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Доин дол"	**с. Равна**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Топлица"	**с. Равна**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Смолча**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Шума**	**Годеч**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Байлово**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Банята"	**с. Белопопци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-БПС-1"Белополци"	**с. Белопопци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-БПС-2"Белополци"	**с. Белопопци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Свети Илия"	**с. Гайтанево**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Копан кладенец"	**с. Горно Камарци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Стария каптаж"	**с. Горно Камарци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Балабаница"	**с. Долно Камарци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Засечник"	**с. Долно Камарци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Писков извор"	**с. Долно Камарци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Стубела"	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-БПС-1"Долна Малина"	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-БПС-2"Долна Малина"	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-БПС-3"Долна Малина"	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-БПС-4"Долна Малина"	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-БПС-5"Долна Малина" (ТК-2"Априлово"-разрешително)	**с. Априлово**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-БПС-6"Долна Малина" (ТК-1 "Долна Малина"-разрешително)	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-БПС-ДМ"Долна Малина" (ТК-3 "ПС Долна Малина"-разрешително)	**с. Долна Малина**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се

КЕИ"Топлика"	**с. Макоцево**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"Негушево"	**с. Негушево**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"Негушево"	**с. Негушево**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Каптажите"	**с. Осоица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Каптажите"	**с. Осоица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-3"Каптажите"	**с. Осоица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-4"Каптажите"	**с. Осоица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-5"Каптажите"	**с. Осоица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Под селото"	**с. Осоица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Главата"	**с. Саранци**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Данчов извор"	**с. Стъргел**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Делчов извор"	**с. Стъргел**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Каленско"	**с. Стъргел**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Стръгленска река"	**с. Стъргел**	**Горна Малина**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Янински канари"	**с. Стъргел**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Чеканчево"	**с. Чеканчево**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Голема Раковица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Калинковец"	**с. Голема Раковица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Новия" (КИ"Извора"-Огняново)	**с. Голема Раковица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студени дол"	**с. Голема Раковица**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ"Манастирица"	**с. Байлово**	**Горна Малина**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж и КИ"Студен кладенец"	**гр. Долна баня**	**Долна баня**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Долна Баня" - вилна зона	**с. Свети Спас**	**Долна баня**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Големата чешма"	**гр. Драгоман**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Върбица"	**гр. Драгоман**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се

ШК"Матарица"	**гр. Драгоман**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Светеняк"	**гр. Драгоман**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Старо село"	**с. Беренде**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извор"	**с. Беренде**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Вишан"	**с. Вишан**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС Неделище"- резервен	**с. Владиславци**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Неделище"	**с. Владиславци**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-3"ПС Неделище"	**с. Владиславци**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Момин кладенец"	**с. Габер**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Стопански двор" (ТК"Стопанството)	**с. Габер**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Луковица"	**с. Големо Малово**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Селото"	**с. Големо Малово**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Гуловица"	**с. Горно село**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Камък"	**с. Горно село**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Кладенчето"	**с. Грълска падина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Света вода"	**с. Грълска падина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Лира"	**с. Дреатин**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Балан"	**с. Калотина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Слепи ок"	**с. Калотина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Селото"	**с. Калотина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Спирката"	**с. Калотина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Круша"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"ПС Круша"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Бигораж"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Веслец"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен

КИ"Девац"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Смърдан"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Старо село"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Шамак"	**с. Круша**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
ШК"Мало Малово" (ШК"Селото")	**с. Мало Малово**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Баня"	**с. Несла**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пресек"	**с. Прекръсте**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Герена"	**с. Цръклевци**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Марин кладенец"	**с. Цръклевци**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Шамак"	**с. Цръклевци**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Извора" (КИ"Врелото")	**с. Чеканец**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Чешмата"	**с. Чорул**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пизура"	**с. Чуковезер**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Резервен
ШК"Чуковезер" (ШК"Селото")	**с. Чуковезер**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Ива"	**с. Ялботина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Гиздишки дол"	**с. Ялботина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"ПС Ялботина"	**с. Ялботина**	**Драгоман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-3"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-4"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-5"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-6"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-7"ПС ДАП-Матарица"	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС Разсадника" (ПС"Требежо")	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се

ТК-2"ПС Разсадника" (ПС"Требежо")	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-3"ПС Разсадника" (ПС"Требежо")	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-4"ПС Разсадника" (ПС"Требежо")	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-5"ПС Разсадника" (ПС"Требежо")	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-6"ПС Разсадника" (ПС"Требежо") - резервен	**гр. Елин Пелин**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК"Богданлия"	**с. Богданлия**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК и Дренаж"ПС Григорево"	**с. Григорево**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Селото"	**с. Григорево**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Доганово"	**с. Доганово**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Солени гьол"	**с. Доганово**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Елешница"	**с. Елешница**	**Елин Пелин**	Повърхностни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-3"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-4"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-5"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-6"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-7"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-8"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-9"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-10"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-11"ПС Лесново"	**с. Лесново**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-БПС"Мусачево" (ТК-БПС"Селото")	**с. Мусачево**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Чойна"	**с. Мусачево**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Градището"	**с. Нови хан**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Исак Бостан"	**с. Нови хан**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Селото"	**с. Петково**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Сондажен кладенец - 24 СФ"	**с. Равно поле**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Чурешки дол"	**с. Чурек**	**Елин Пелин**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Владайковица"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Данчов дол"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Драгостин"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Изворите"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Кози дол"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Кърчин"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Поповец"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Стайков дол"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Студена вода"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Черешовица"	**гр. Етрополе**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ-1"Маринковец"	**с. Бойковец**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Маринковец"	**с. Бойковец**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Равни дол"	**с. Бойковец**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Божура"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Драйчевско езеро"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Драйчевско езеро"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Еловска река"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Мишовско"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пчелинище"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студен кладенец"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Цапалско езеро"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се

РВ"Чинкова река"	**с. Брусен**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Варутка"	**с. Лопян**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ-1"Гръцка поляна" (КИ-1"Градска поляна")	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Гръцка поляна" (КИ-2"Градска поляна")	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-3"Гръцка поляна" (КИ-3"Градска поляна")	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-4"Гръцка поляна" (КИ-4"Градска поляна")	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Джанката"	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Дуев трап"	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Лесков дол"	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Черешовица"	**с. Лопян**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Черна"	**с. Лопян**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Рибарица**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Манастира"	**с. Рибарица**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Добревско"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Езерото"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Криви рът"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Кръстовско"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Маклище"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Маклище"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Топлика"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Шиндарника"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Свинска река"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Чинков дол"	**с. Ямна**	**Етрополе**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КЕИ"Ат Бунар"	**гр. Златица**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ-1"Кору дере"	**гр. Златица**	**Златица**	Повърхностни водоизточници	Използва се

РВ-2"Кору дере"	**гр. Златица**	**Златица**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КЕИ-1"Равна"	**гр. Златица**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ-2"Равна"	**гр. Златица**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ-1"Санър дере"	**гр. Златица**	**Златица**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-2"Санър дере"	**гр. Златица**	**Златица**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КЕИ"Хаджи бей"	**гр. Златица**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Тепе чеир"	**с. Карлиево**	**Златица**	Подземни водоизточници	Резервен
КЕИ"Бяла"	**с. Петрич**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Каменишка река"	**с. Петрич**	**Златица**	Подземни водоизточници	Резервен
КЕИ"Махмудовец"	**с. Петрич**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ"Прегьови камъни"	**с. Петрич**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ"Синия камък"	**с. Петрич**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Грошовица"	**с. Църквище**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Грошовица"	**с. Църквище**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Мечеш" (КИ"Мечеш")	**с. Църквище**	**Златица**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Орела"	**с. Мирково**	**Златица**	Повърхностни водоизточници	Използва се
Дренаж"Орта борун"	**с. Мирково**	**Златица**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Усте"	**с. Мирково**	**Златица**	Повърхностни водоизточници	Използва се
ШК"Топлика"	**с. Бенковски**	**Златица**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-1"ПС Ихтиман"	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Ихтиман"	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-3"ПС Ихтиман"	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-4"ПС Ихтиман"	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-5"ПС Ихтиман"	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-6"ПС Ихтиман"	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се

КЕИ"Селска чешма"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Дешовец"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Стар кладенец"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ-1"Шуговец"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ-2"Шуговец"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Турски кладенец"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Бойчиновци"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж-1"Букова могила"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж-2"Букова могила"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Чучура"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Жълтата вода"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Жълтата вода"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Станянски кладенец"	**с. Белица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
ШК-1"ПС Боерица"	**с. Боерица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-2"ПС Боерица"	**с. Боерица**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"ПС Борика"	**с. Борика**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"ПС Борика"	**с. Борика**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Вакарел"	**с. Вакарел**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Буката"	**с. Венковец**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Весков чучур"	**с. Венковец**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Деянов чучур"	**с. Венковец**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Венковец**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Десен"	**с. Венковец**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Ляв"	**с. Венковец**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-1"ПС Веринско"	**с. Веринско**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се

ШК-2"ПС Веринско"	**с. Веринско**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
ШК-3"ПС Веринско"	**с. Веринско**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-4"ПС Веринско"	**с. Веринско**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-1"ПС Живково"	**с. Живково**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Живково"	**с. Живково**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Герекарец"	**с. Костадинкино**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Лаловец"	**с. Костадинкино**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Букинец"	**с. Мечковци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Шумака"	**с. Мечковци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Шиндар"	**с. Мухово**	**Ихтиман**	Повърхностни водоизточници	Резервен
КЕИ"Шиндар" до 2026 е да се поправи	**гр. Ихтиман**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Герена"	**с. Пауново**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студен кладенец" (КИ"Студените")	**с. Полянци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Супонар"	**с. Полянци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ"Череша"	**с. Полянци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Поповци"	**с. Поповци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Язовината"	**с. Поповци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Яйцевец"	**с. Поповци**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Ръжана"	**с. Ръжана**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-1"ПС Стамболово"	**с. Стамболово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Стамболово"	**с. Стамболово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-3"ПС Стамболово"	**с. Стамболово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-4"ПС Стамболово"	**с. Стамболово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Сливата"	**с. Черньово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Солука"	**с. Черньово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Студен кладенец"	**с. Черньово**	**Ихтиман**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Петрини ливади"	**с. Горна Василица**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ"Брезовица" до 2026 срок	**с. Долна Василица**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Вучковец"	**с. Долна Василица**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Каптажа"	**с. Долна Василица**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Смръдливото дере"	**с. Долна Василица**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Крайна"	**с. Костенец**	**Костенец**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Чавча"	**с. Костенец**	**Костенец**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ-1"Каптажа"	**с. Очуша**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Каптажа"	**с. Очуша**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-3"Каптажа"	**с. Очуша**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-4"Каптажа"	**с. Очуша**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-5"Каптажа"	**с. Очуша**	**Костенец**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК"ПС Маслово"	**гр. Костинброд**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС Шияковци"	**гр. Костинброд**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Шияковци"	**гр. Костинброд**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Падинци"	**с. Безден**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бучин проход" (КИ"Пещерата")	**с. Бучин проход**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Селото"	**с. Бучин проход**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Крушата" (КИ"Изворите")	**с. Градец**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Селото"	**с. Градец**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Батковци"	**с. Драговищица**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"Драговищица"	**с. Драговищица**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"Драговищица"	**с. Драговищица**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"ПС Опицвет" (КИ"Блато")	**с. Опицвет**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се

ТК-1"ПС Хаджия" (ТК-1"Петърч")	**с. Петърч**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Хаджия"	**с. Петърч**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Чибаовци" (ШК"Усойско бърдо")	**с. Чибаовци**	**Костинброд**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж-1"Иванов шамак"	**с. Буново**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Изворите"	**с. Буново**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Хижата"	**с. Буново**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Гърбавица"	**с. Каменица**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ-1"Каменишка река"	**с. Каменица**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ-2"Каменишка река"	**с. Каменица**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ-3"Каменишка река"	**с. Каменица**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Мишов валог"	**с. Каменица**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студения кладенец"	**с. Каменица**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Бяла"	**с. Смолско**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Главата"	**с. Смолско**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Шавара"	**с. Смолско**	**Мирково**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Славци" (КИ"Славци")	**гр. Пирдоп**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Хаджи Личовец"	**гр. Пирдоп**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Царева" (КИ"Царева")	**гр. Пирдоп**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Куфарита"	**с. Душанци**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Резервен
РВ-1"Въртопа"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-2"Въртопа"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Гушава"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Резервен
РВ"Дълбок дол"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Еленско дере"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Конски дол"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се

КИ-1"Курочер"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Вьртопа"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж"Вьртопа" (Дренаж"Треперящото дере")	**с. Антон**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Треперящото дере"	**с. Антон**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Арнаут"	**гр. Копривщица**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Свети Атанас"	**гр. Копривщица**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Свети Георги"	**гр. Копривщица**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Свети Илия"	**гр. Копривщица**	**Пирдоп**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Стръмна"	**гр. Копривщица**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Ширинеи"	**гр. Копривщица**	**Пирдоп**	Повърхностни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС Правец" (ТК-1"Витомерица")	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-2"ПС Правец" (ТК-2"Витомерица")	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-3"ПС Правец" (ТК-3"Витомерица") - резервен	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бурена"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж-1"Градешница"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж-2"Градешница"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Падината"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Рилски дол"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Сръбска пишура"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ-1"Стара река"	**гр. Правец**	**Правец**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-2"Стара река"	**гр. Правец**	**Правец**	Повърхностни водоизточници	Използва се
Дренаж-1"Усада"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж-2"Усада"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Язовината"	**гр. Правец**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Бичин дол"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен

Дренаж-2"Бичин дол"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Ботуница"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
Дренаж-2"Ботуница"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Петровец"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Петровец"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-3"Петровец"	**с. Видраре**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Върбовец"	**с. Джурово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-1"ПС Джурово"	**с. Джурово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-2"ПС Джурово"	**с. Джурово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-3"ПС Джурово"	**с. Джурово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Дядо Ниновото"		**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Дядо Ниновото"	**с. Джурово**	**Правец**	Повърхностни водоизточници	Резервен
КИ"Голювица"	**с. Калугерово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-1"ПС Калугерово"	**с. Калугерово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-2"ПС Калугерово"	**с. Калугерово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК-3"ПС Калугерово"	**с. Калугерово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Лъката"	**с. Калугерово**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Горна дупка" (КИ-1"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Средна дупка" (КИ-2"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Долна дупка" (КИ-3"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Буката" (КИ-4"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Крушовец" (КИ-5"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Крушовец" (КИ-6"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Добричковец" (КИ-7"Робовица")	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Костената жаба"	**с. Осиковица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Резервен

РВ"Костената жаба"	**с. Осиковица**	**Правец**	Повърхностни водоизточници	Резервен
Дренаж"Извора"	**с. Осиковска Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Осиковска Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Рачовци"	**с. Осиковска Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Белия камък"	**с. Правешка Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Белия камък"	**с. Правешка Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Удавници"	**с. Правешка Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Удавници"	**с. Правешка Лакавица**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Лъсковска могила"	**с. Равнище**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Лъсковска могила"	**с. Равнище**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Попови кладенци"	**с. Равнище**	**Правец**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Мусаленска Бистрица"	**гр. Курортен комплекс Боровец**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Бистрица" - от ВЕЦ на Резиденцията	**гр. Курортен комплекс Боровец**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Вишино бърдо"	**с. Алино**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Пундовица"	**с. Алино**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Бели Искър" (РВ"Пукната скала")	**с. Бели Искър**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Алтъ самун"	**с. Бели Искър**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Празна торба"	**с. Бели Искър**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Гърковица"	**с. Говедарци**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Резервен
РВ"Юручка река"	**с. Говедарци**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Резервен
КИ"Запис"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Курията"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Курията"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-3"Курията"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Потоко"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Цигов дол"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Янчина дупка"	**с. Горни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Оджин дол"	**с. Долни Окол**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Резервен
КИ"Леков кладенец"	**с. Долни Окол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
ШК"Татарски брод"	**с. Злокучене**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Елов дол"	**с. Ковачевци**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Шаламанови егреци"	**с. Ковачевци**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бялата вода"	**с. Поповяне**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Сливов дол"	**с. Поповяне**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Балабанов кладенец"	**с. Продановци**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Булгурко"	**с. Продановци**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Ибър"	**с. Радуил**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Марица"	**с. Радуил**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ"Шипочница"	**с. Шипочане**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
Дренаж"Кална бара"	**с. Широки дол**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Бабина курия"	**с. Ярлово**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Бялата вода"	**с. Ярлово**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Герови"	**с. Ярлово**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Калуджер"	**с. Ярлово**	**Самоков**	Подземни водоизточници	Резервен
Язовир"Искър"	**гр.София - град, с.Панчарево, общ.Столична**	**Самоков**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Меча поляна"	**с. Искрец**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Едрева нива"	**гр. Своге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Извора"	**гр. Своге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен

КИ"Кантона"	**гр. Своге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Косматица"	**гр. Своге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Крушака"	**гр. Своге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Бабката"	**с. Бакьово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Врелото"	**с. Бакьово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Извора"	**с. Бакьово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Крачун"	**с. Бакьово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Лещако"	**с. Бакьово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Кръстешка"	**с. Батулия**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Попова ливада"	**с. Батулия**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
ШК"Реката"	**с. Батулия**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Елчин"	**с. Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Издремец"	**с. Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Чемерник"	**с. Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Водици"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Извора"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Манастира"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Торица"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Щимарски кладенец"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Явор"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Явор"	**с. Гара Бов**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Барата"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бахчата"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бездица"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бокьовец"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен

КИ"Водици"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Враньовец"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Върба"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Върба"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Грамада"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Дела"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Дела"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Държовец"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Държовец"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Кръстовец"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Кът"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Мал. Ровина	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Мал. Ровина"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Манастира"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Миал"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Миал"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Млаката"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Топилата"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Топилата"	**с. Брезе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Гиговец"	**с. Владо Тричков**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ-1"Курит"	**с. Владо Тричков**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-2"Курит"	**с. Владо Тричков**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-3"Курит"	**с. Владо Тричков**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Орешец"	**с. Владо Тричков**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Бояна"	**с. Габровница**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен

КИ"Лещако"	**с. Габровница**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Студен кладенец"	**с. Губислав**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Явора"	**с. Губислав**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Совато"	**с. Дружево**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студена млака"	**с. Дружево**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Хайдушки кладенец"	**с. Дружево**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Дядова чашка"	**с. Желен**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Врелото"	**с. Заноге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Езеро"	**с. Заноге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Лаята"	**с. Заноге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Петровски дол"	**с. Заноге**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Варо"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Врелото"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Голо бърдо"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Изворите"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Пульова млака"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Свинов"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Църнярско корито"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Църцориите"	**с. Заселе**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Варо"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Влъчков извор"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Враньовец"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Гърлище"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Корита"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Костадинка"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Крива река"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Кюнеца"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Слабина"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Тинята"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Тодоров рът"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Череша"	**с. Зимевица**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пеща"	**с. Искрец**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"При черквата"	**с. Искрец**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Сирище"	**с. Искрец**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бабановец"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Базинци"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Бакьовица"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Бакьовица"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бонинци"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Варо"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Върбица"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Генина пишура"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Гладник"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Катеркова махала"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Като"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Кюприн кладенец"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Липата"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Маг. пишура"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Муртенец"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Радина пишура"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Студен кладенец"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Хайдушки кладенец"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Хайдушки кладенец"	**с. Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Заград"	**с. Гара Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пашов слог"	**с. Гара Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Усое"	**с. Гара Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-2"Усое"	**с. Гара Лакатник**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Елеш"	**с. Луково**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Сърце"	**с. Луково**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Сърце"	**с. Луково**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-3"Сърце"	**с. Луково**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Явор"	**с. Луково**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Варовица"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Извора"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Кат"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Кирик"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ-1"Мушат"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Мушат"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Петренски дол"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пещарата"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Три кладенци"	**с. Миланово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Двете реки"	**с. Огоя**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Врана вода"	**с. Осеновлаг**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Гърлото"	**с. Осеновлаг**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Дългата пишура"	**с. Осеновлаг**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Мелнишки дол"	**с. Осеновлаг**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студена вода"	**с. Осеновлаг**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Кашински дол"	**с. Реброво**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Лъка"	**с. Реброво**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Лъка"	**с. Реброво**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-3"Лъка"	**с. Реброво**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Селски дол"	**с. Реброво**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Герова леска"	**с. Свидня**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Старо село"	**с. Свидня**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ-1"Дълбочица"	**с. Томпсън**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-2"Дълбочица"	**с. Томпсън**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ"Минна галерия Пети тунел"	**с. Томпсън**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
РВ"Церецелска"	**с. Церецел**	**Своге**	Повърхностни водоизточници	Използва се
КИ-1"Бели варища"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Бели варища"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Бобковица"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Божков кладенец"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Варовитица"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Маяница"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пещерата"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Пчелинище"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-1"Ракита"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ-2"Ракита"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Църньова вода"	**с. Церово**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Темни дол"	**с. Осеновлаг**	**Своге**	Подземни водоизточници	Резервен

КИ"Кюнец"	**с. Бахалин**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Щървляк"	**с. Цацаровци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"ПС Цацаровци"	**с. Цацаровци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Сръбляк"	**гр. Сливница**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК-1"ПС Барата"	**гр. Сливница**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК-2"ПС Барата"	**гр. Сливница**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
ТК"Доцин герен" (ТК"ПС Слатина")	**с. Алдомировци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Лалинци"	**с. Алдомировци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Малаянови"	**с. Алдомировци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"17-ти кантон"	**с. Алдомировци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"17-ти кантон"	**с. Алдомировци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Чешма"	**с. Алдомировци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Селото"	**с. Бахалин**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Рачки дол"	**с. Братушково**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Света вода"	**с. Братушково**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Селото" (ШК"ПС Бърложница")	**с. Бърложница**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Селото" (ТК"ПС Бърложница")	**с. Бърложница**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Мусинец"		**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Барбор"	**с. Гурголят**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Селото"	**с. Гурголят**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Деянова воденица"	**с. Гълъбовци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Студен кладенец"	**с. Гълъбовци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Чеперизица"	**с. Гълъбовци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Стубел"	**с. Гълъбовци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Над селото" (ТК"Водоема")	**с. Драготинци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се

КИ"Стар кладенец" (КИ"Водоема")	**с. Драготинци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Есиче" (КИ"Мальови")	**с. Драготинци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Ненчин дол"	**с. Драготинци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ТК"Вирове"	**с. Извор**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
ШК"Селото"	**с. Извор**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Давидкови"	**с. Пищане**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Резервен
КИ"Тополище"	**с. Пищане**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Над селото"	**с. Повалиръж**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Стубела"	**с. Радуловци**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Погановица"	**гр.Сливница**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
КИ"Смърдан"	**с. Ракита**	**Сливница**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Кьой дере"	**с. Чавдар**	**Чавдар**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-1"Кьой дере"	**с. Чавдар**	**Чавдар**	Повърхностни водоизточници	Използва се
Дренаж"Станоев кладенец"	**с. Чавдар**	**Чавдар**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж "Чатма бунар"	**с. Чавдар**	**Чавдар**	Подземни водоизточници	Използва се
КЕИ"Студен кладенец"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Подземни водоизточници	Използва се
РВ"Бревинска"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-1"Воздол"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-2"Воздол"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-3"Воздол"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-4"Воздол"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
РВ-5"Воздол"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Повърхностни водоизточници	Използва се
Дренаж"Пекиш бунар"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Подземни водоизточници	Използва се
Дренаж"Кюплю бунар"	**с. Челопеч**	**Челопеч**	Подземни водоизточници	Резервен

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

Титуляр на разрешителните за водовземане е „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - София. Територията на обслужвания район попада в две Басейнови дирекции за управление на водите: Басейнова дирекция „Дунавски район“ с център гр. Плевен и Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ – гр.Пловдив.

43,63% от общия брой разрешителни за водовземане от експлоатираните водоизточници са в срок на валидност или общо 291 бр.

Малка част от водоизточниците се ползват съгл. старите Разрешителни, изд. от Басейновите дирекции през 2001г.

Дружеството има открити 39 броя процедури за издаване на нови Разрешителни за водовземане и продължаване срока на действие.

През регулаторния период планираме да се подновяват в срок всички разрешителни за водовземане от водоизточниците, които се използват.

2.1.3. Санитарно охранителни зони

Повечето санитарно-охранителните зони не са документално учредени, но на всички водоизточници са обособени защитни заграждения според изискванията за отделяне на зоните.

Към 31.12.2025г. „Водоснабдяване и канализация“ЕООД – София има издадени 35 Заповеди за учредени СОЗ около водоизточниците.

Открити са 50 процедури в Басейновите дирекции за учредяване на санитарно-охранителни зони.

Дружеството планира ежегодни инвестиции за техническа подготовка на документи за СОЗ, за реновиране и/или нови огради, информационни табели, защитни съоръжения и други.

2.1.4. Съоръжения за пречистване на питейна вода

Към датата на разработка на настоящия бизнес план дружеството експлоатира общо 13 ПСПВ:

№	ПСПВ	Година на пускане	Капацитет	Местоположение	Етапи на пречистване
1	ПСПВ Габра	1964 г.	30 l/s	Елин Пелин	Двустъпална пречиствателна станция с коагулация и бърз филтър; към момента не работи, нуждае се от реконструкция. Напълно амортизирана.
2	ПСПВ Гара Лакатник	1982 г.	30 l/s	Своге	Двустъпална с 2 бр. бързи филтри; нуждае се от реконструкция, напълно амортизирана.

№	ПСПВ	Година на пускане	Капацитет	Местоположение	Етапи на пречистване
3	ПСПВ Правец	2008 г.	25 l/s	гр. Правец	Модулна станция, състояща се от 10 контейнера; технологията включва физико-химично и биологично пречистване на водата - пред-озониране, механична филтрация, вторично озониране и филтърна адсорбция.
4	ПСПВ Златица	1970 г.	40 l/s	гр. Златица	Многостъпална, но в експлоатация са само 5 бързи филтри (първо стъпало) и хлораторното.
5	ПСПВ Чеканица – модул I	1991 г.; 2011 г. – реновирана	80 l/s	гр. Ботевград	Химическо избистряне, утаяване и филтриране (филтри с кварцов пясък), озониране, филтриране, обеззаразяване и хлориране (срещу повторно микробиологично замърсяване); след пречистване водата се подава в ЧР 500 м^{3,} а оттам се подава в мрежата на града. *
6	ПСПВ Чеканица - модул II	2009 г.	80 l/s	гр. Ботевград	Първоначално филтриране, озониране, филтриране, обеззаразяване и хлориране с натриев хипохлорид (срещу повторно микробиологично замърсяване); след пречистване водата се подава в ЧР 3000 м^{3,} а оттам се подава в мрежата на града (кв. Изток, кв. Васил Левски). *
7	ПСПВ Литаково	2010 г.	20 l/s	с. Литаково	Филтриране, модул за озониране, хлориране с натриев хипохлорид; след пречистване водата се подава в ЧР 240 м3, а оттам се подава към потребителите. *
8	ПСПВ Трудовец	2012 г.	40 l/s	с. Трудовец	Филтриране, озониране, филтриране и хлориране. *
9	ПСПВ Радотина	2015 г.	30 l/s	с. Радотина	Филтриране, озониране, филтриране и хлориране. *
10	ПСПВ Гурково	2015 г.	30 l/s	с. Гурково	Филтриране, озониране, филтриране и хлориране. *
11	ПСПВ Скравена	2015 г.	30 l/s	с. Скравена	Филтриране, озониране, филтриране и хлориране. *

№	ПСПВ	Година на пускане	Капацитет	Местоположение	Етапи на пречистване
12	ПСПВ Осеница	2007 г.	15 l/s	с. Осеница	Камера за реакция с напорен тръбен утаител, бързи пясъчни филтри, хлориране (утаяване, филтрация, хлориране); след пречистване водата се подава в ЧР 300 м3, а оттам се подава към потребителите.
13	ПСПВ Мирково	2020 г.	20 l/s	с. Мирково	Предадена за експлоатация на дружеството на 01.02.2021г. Ново реконструирана двустъпална станция с механично пречистване на суровата вода и обеззаразяване (прието е само механичното стъпало, като изправно за работа).

**Приложената технология за пречистване на питейни води се основава на физико-химична и микробиологична стабилизация на водите, базиращи се на окислителното действие на озона и последваща напорна филтрация.*

През новия регулаторен период 2027 – 2031г. се очаква изграждане на една нова пречиствателна станция за питейни води в гр.Етрополе и реконструкция на ПСПВ „Чеканица – модул 1“- гр.Ботевград.

Финансирането за тези инвестиции е общинско.

2.1.5. Довеждащи съоръжения

Дружеството експлоатира 1 299 км външни водопроводи на ВС „Питейна вода“ и 15км на ВС „Непитейна вода“.
В програмния продукт ГИС са нанесени всички довеждащи водопроводи в т.ч. стари и неекспоатирани, новоизградени от Общините и непредадени за експлоатация на Дружеството и др.
Надграждането на ГИС ще продължи и през следващия програмен продукт – 2027 – 2031г. , ще се актуализират базата данни, включително чрез заснемане на място.
По трасетата на външните водопроводи има изградени много технически съоръжения, необходими за правилната им работа. Това са облекчителни шахти, шахти с въздушници и изпускатели. Поради голямата дължина на проводите и големия брой на експлоатационните шахти, поддръжката им е трудоемка и скъпа.

2.1.6. Разпределителна мрежа

Разпределителната водопроводна мрежа на ВС „Питейна вода“, експлоатирана от Дружеството към 2025 г. е 2 336 км. В това число не влизат сградните водопроводни отклонения.

Разпределителната водопроводна мрежа на ВС „Непитейна вода“ е 2км.

Най-голяма е дължината на етернитовите тръбопроводи.

Голяма част от мрежата е и от стоманени тръби. Те преобладават при довеждащите водопроводи. Новите и реконструираните водопроводи се изграждат приоритетно от полиетилен. Средната възраст на водопроводната мрежа в обособената територия е ~ 50 години.

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

- **ПОМПЕНИ СТАНЦИИ**

Към 31.12.2024г. Дружеството експлоатира общо 114 бр. помпени станции.

През последните години „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София изгради и въведе автоматизирана система за управление на водоснабдяването (АСУВ) в Дружеството.

Целта й е мониторинг на водоснабдителните обекти, най – вече помпени станции и водоеми и оттам управление на помпените агрегати.

Технически това се реализира с модеми на обектите, които се свързват с централен диспечерски пункт (ЦДП) по радиоканал или през интернет.

При радио - способа за пренос на данни се използва ефира на УКВ в диапазона на 55MHz, а при GPRS - способа се използва мрежата на мобилен оператор.

Самото управление се извършва от компютри, без участието на дежурен персонал. Системата се резервира, като в граничните стойности на нивата резервоарите управляват директно ПС без участие на ЦДП.

Информацията за текущото състояние на обектите, както архивни данни и в момента са достъпни през интернет. Изградената система е достъпна през компютри и различни мобилни устройства и се използва от инженерния състав и ръководителите на техническите райони за справки и по-задълбочени анализи.

АСУВ се използва най-често за управление по метода „помпа – резервоар” за ВС на места, където няма и не може да се реализира местна автоматизация. Методът на управление се базира на включване на помпен агрегат при достигане на долно зададено ниво на напорен водоем и изключване на агрегата при достигане на горно зададено ниво.

Автоматизираната система на помпените станции доведе до намаляване разхода на електроенергия и по-рационално водоползване..

- **РЕЗЕРВОАРИ**

Дружеството експлоатира общо 429 бр. резервоари, включително черпателни и напорни.

Голяма част от резервоарите, които бяха в лошо тепническо състояние, през 2024 и 2025г. бяха ремонтирани.

Периодично се извършва почистване, профилактика и обеззаразяване на експлоатираните от В и К резервоари, съгл. утвърден график. През следващият програмен период ще продължим миенето на резервоари веднъж годишно.

.

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

Наличните измервателни устройства към 2024 г. са както следва:

- При водоизточници – 33 бр.;
- На вход ВС система (включително на зони) – 95 бр.;
- На вход ПСПВ – няма.

Измерването на водните количества е направление, в което е необходимо да се инвестират значителни средства, а резултатът ще е ползотворен за формиране на водните баланси на системите. Една от основните трудности за монтиране на измервателни устройства при водоизточниците е спецификата и конструкциите на водовземанията, които не винаги позволяват монтаж без допълнителни конструктивни дейности.

През регулаторен период 2027 – 2031г. ще се работи приоритетно за обхващане на максимален брой ВС чрез монтиране на измервателни устройства.

Предвиждаме монтаж на водомери и на вход ПСПВ.

При възможност измервателните устройства ще се комбинират с логери за пренос на данни и/или логери за налягане.

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

Дружеството изпрати писма до всички 22 общини в границите на обособената територия.

Съгл. предоставената информация от Общините в периода на бизнес плана се очаква реализирането на следните проекти:

Наименование на проекта	Населено място	Източник на финансиране	Стойност /евро/	Стойност /лв./	Етап	Очаквана година на въвеждане в експлоатация
Реконструкция водопровод	общ.Самоков	няма	1668374,55	3263057		2028
Реконструкция водопровод	общ.Самоков	ПУДООС	1406801.66	2751464.89		2028
Реконструкция водопровод	общ.Самоков	МРРБ	2288020.43	4474979		2027
Реконструкция и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	с.Церово	Държавен фонд Земеделие	973265.41	1903541.69		2027
Реконструкция на уличен водопровод	гр.Костенец	Общински проекти	134045.86	262170.92	Издадено РС	2026-2027
Реконструкция на уличен водопровод	с.Костенец	Общински проекти	278383.38	544470.56	Издадено РС	2026-2027
Реконструкция на водопроводна мрежа	с.Горна Василица	ПУДООС	642273.53	1256177.83	Издадено РС	2026-2027
Подмяна на водопровод	гр.Костенец	няма	157015.58	307095.79	Издадено РС	2026-2027
Реконструкция и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	с.Григорево	Държавен фонд земеделие	999115.36	1954099.8	Етапно строителство	2027
Реконструкция и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	с.Григорево	Държавен фонд земеделие	863406.89	1688677.09	Етапно строителство	2027
Реконструкция и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	с.Григорево	Държавен фонд земеделие	860001.37	1682016.47	Етапно строителство	2027
Реконструкция и рехабилитация на вътрешна водопроводна мрежа	с.Григорево	Държавен фонд земеделие	2722523.61	5324793.36	Етапно строителство	2027

Реконструкция на водопроводна мрежа с.Буново	с.Буново	Няма	589123.32	1152225.06	Строителство	2026-2027
Реконструкция улична водопроводна мрежа	гр.Златица	Няма	1069422.19	2091608		2026-2027
Реконструкция улична водопроводна мрежа	гр.Златица	Няма	1158811.86	2266439		2026-2027
Авариен ремонт на ул.Здравец	гр.Драгоман		621738.62	1216015.05		2027

2.2. ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – КАНАЛИЗАЦИЯ

2.2.1. Точки на заустване без пречистване

Издадените разрешителни за заустване на отпадъчни води от селищни канализации без пречистване са общо 24 броя.

Разрешителните за заустване на отпадъчни води от селищни канализационни системи, без пречистване в ПСОВ, издадени от Басейнова дирекция „Дунавски район“ са, както следва:

НАСЕЛЕНО МЯСТО	№ НА РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
Драгоман	№13740055/27.03.2012г.
Божурище	№13140330/20.01.2022г
Годеч	№13140320/28.08.2020г.
Сливница	13140353/05.12.2023г.
Петърч	№13140117/13.03.2009г.
Елин Пелин/Гара Елин Пелин	№13140247/17.03.2014г.
Горна Малина	№13140352/26.07.2023г.

Габра	№13140092/10.10.2008г.
Искрец	№13140081/24.09.2008г.
Своге	№13140323/10.05.2021г.
Гурково	№13140058/30.05.2008г.
Литаково	№13140024/20.08.2007г.
Боженица	№13140080/17.09.2008г.
Скравена	№13130006/11.12.2012г.

Разрешителни за заустване, издадени от БДИБР, без пречистване в ПСОВ:

НАСЕЛЕНО МЯСТО	№ НА РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
Копривщица	№0996/21.07.2003г., нов № 33110135
Долна баня	№1000/25.07.2003г.
Костенец	№0959/21.05.2003г. , нов №33110129
Челопеч	№0686/08.10.2002г., нов № 33110125
Мирково	№0684/08.10.2002г., нов № 33110124
Антон	№0683/23.06.2005г., нов № 33110127/2014г.
Чавдар	№0685/08.10.2002г., нов № 33110126
Златица	№33140165/16.06.2014г.
Мухово	№300151/29.05.2006г., нов № 33110134

21.1.1. Разрешителни за заустване след пречистване в Пречиствателна станция за отпадъчни води- №, дата на издаване, срок на валидност

Разрешителните за заустване на отпадъчни води от селищни канализационни системи след пречистване в ПСОВ, издадени от Басейнова дирекция „Дунавски район“ са следните шест на брой:

НАСЕЛЕНО МЯСТО	№ НА РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
Костинброд	№13140161/01.12.2010Г.
Етрополе	№13140307/14.03.2019г.
Белчин	№13110185/06.01.2020г.
Самоков	№13140288/24.08.2016г.
Ботевград	№13140185/14.02.2012г
Правец	№13140034/09.11.2007г.

Разрешителни за заустване след пречистване, издадени от БДИБР – един брой:

НАСЕЛЕНО МЯСТО	№ НА РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
Пирдоп	№33740185/15.12.2015г.

2.2.2. Канализационна мрежа

Към датата на разработка на настоящия бизнес план канализационна система е изградена в общо 37 населени места в обособената територия.

Дружеството експлоатира 583км канализация, без включени сградни канализационни отклонения.

Населението, ползващо услугата отвеждане на отпадъчните води е 82%.

През периода 2027 – 2031г. планираме този процент леко да се завишава, поради инвестиционните намерения на Общините за реконструкция на канализация и предвидени инвестиции от наша страна за рехабилитация и разширение на главни канализационни

колектори и клонове; рехабилитация и разширение на канализационната система, а оттам и бъдещо присъединяване на нови потребители.

Експлоатираната канализационна система е предимно от смесен тип – за общо провеждане на битови-отпадъчни води и дъждовни води.

Основен проблем за действащата инфраструктура е високата степен на ексфилтрация и инфилтрация.

2.2.3. Главни канализационни колектори

Дружеството експлоатира общо 583 км канализационна мрежа, от които 44 км главни канализационни колектори.

До края на регулаторния период не очакваме да бъдат изградени и предадени на Дружеството за експлоатация новоизградени канализационни мрежи или довеждащи колектори.

2.2.4. Съоръжения по мрежата – помпени станции, други

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София стопанисва общо 7 помпени станции за отпадъчни води /КПС/.

Това са: 5 КПС на територията на гр. Костинброд, 1 КПС в гр.Златица и 1 КПС – с.Трудовец, общ. Ботевград.

Канализационните помпени станции в гр.Костинброд отвеждат доведените до тях битови отпадъчни водни количества, посредством тласкатели до заустването им в ревизионна шахта на по -висока кота. Повечето от тях са разположени в уличното платно, което е възможно, тъй като размерите им не са големи. КПС се състоят от две шахти – шахта с черпателен резервоар и две потопени помпи за канализационни води и суха шахта, където е разположена спирателната арматура.

Всички помпени станции са с ниска инсталирана мощност.

Канализационна помпена станция /КПС-1/

КПС-1 е разположена в северната част на кв."Обединение" в кръстовището на ул."Юрий Гагарин" и ул."Орлово гнездо" преди моста и обслужва част от канализационната мрежа от зона А. Представлява модулна канализационна помпена станция с компактен дизайн и е ситуирана в уличното платно. Помпената станция е решена с една работна и една резервна помпа. Помпите са потопяеми и се монтират върху стационарна пета, като се спускат по направляваща щанга /или релса/.

Канализационна помпена станция /КПС-2/

КПС-2 се намира южната част на кв."Обединение" в кръстовището на ул."Юрий Гагарин" и ул."Бачо Киро". Обслужва част от канализационната мрежа от зона А и представлява модулна канализационна помпена станция с компактен дизайн, ситуирана в уличното платно. Помпената станция е решена с една работна и една резервна помпа. Помпите са потопяеми и се монтират върху стационарна пета, като се спускат по направляваща щанга /или релса/.

Канализационна помпена станция /КПС-3/

КПС-3 е решена с една работна и една резервна помпа. Помпите са потопяеми и се монтират върху стационарна пета, като се спускат по направляваща щанга /или релса/.

Канализационна помпена станция /КПС-4/

КПС-4 се намира в източната част на гр.Костинброд и на запад от река Блато, след кръстовището на ул."Крайбрежна" и ул."Филип Тотю" по посока на течението на реката. Това е последната помпена станция преди новопроектираната ПСОВ на гр Костинброд. Предвиден е парцел, в който да бъде разположено съоръжението.

Предназначението на КПС-4 е да препомпва отпадъчните водни количества в сухо време и по време на дъжд довеждани по Гл. кл. I. Това е решено чрез дъждопреливник и два черпателни резервоара съответно за битови и дъждовни отпадъчни води обединени в едно съоръжение.

В сухо време битовите отпадъчните води попадат в шахта с две помпи (една работна и една резервна), които изпомпват водите към ПСОВ гр. Костинброд. Помпите са потопяеми и се монтират чрез автокуплираща система върху стационарна пета, като се спускат по направляваща щанга /или релса/.

Канализационна помпена станция /КПС-5/

КПС-5 се намира в кв."Захари Стоянов" след кръстовището на ул."Гео Милев" и ул."Витоша" по посока към река Белица. Обслужва канализационната мрежа от зона Б и представлява модулна канализационна помпена станция с компактен дизайн, ситуирана в уличното платно. Помпената станция е решена с една работна и една резервна помпа. Помпите са потопяеми и се монтират върху стационарна пета, като се спускат по направляваща щанга /или релса/.

КПС – с.Трудовец е пусната в експлоатация през м.декември 2015г.

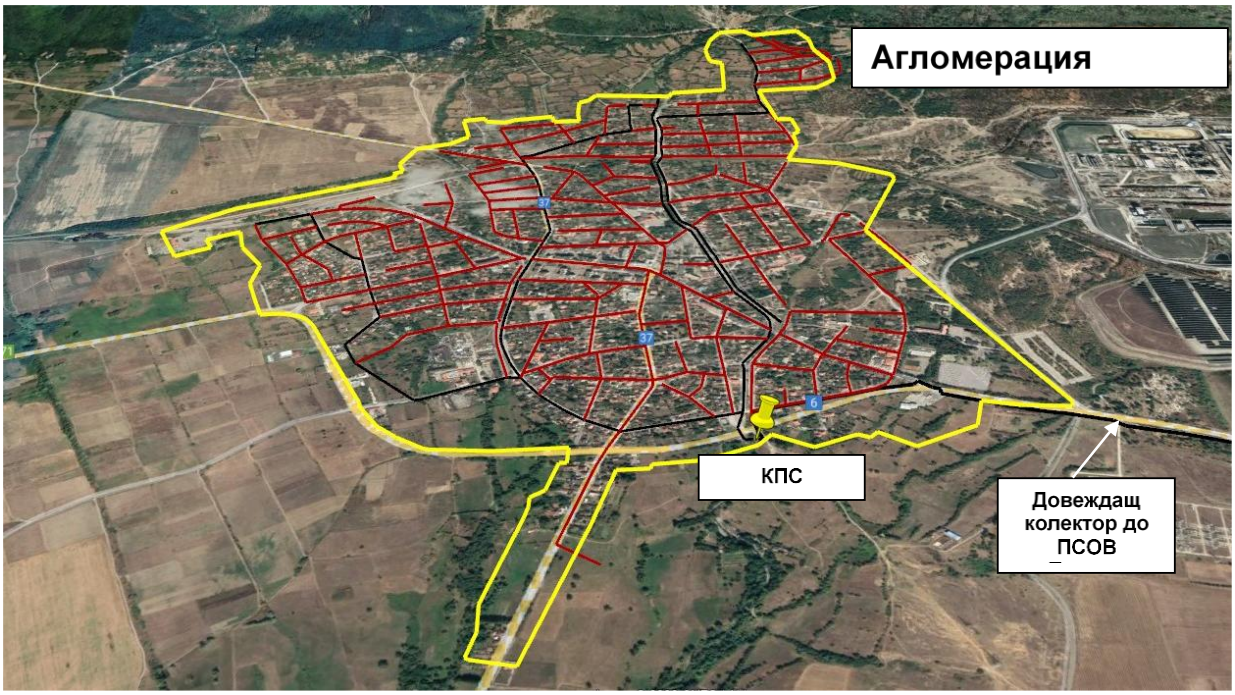
Довеждащият колектор от с.Трудовец тръгва на запад и върви успоредно на р.Калница. На две места колектора пресича реката.

Довеждащият колектор от с.Трудовец е изграден отполипропиленови тръби ф400 с дължина 2633м. Той се включва в РШ18 на довеждащия колектор от гр.Ботевград. Котата на нивелетата на довеждащия колектор от с.Трудовец е доста по- ниска от котата на нивелетата на довеждащия колектор от гр.Ботевград. Канализационната помпена станция е изградена преди РШ18.

КПС е разположена в готова полиетиленова шахта, затръбена. Отпадъчните води от КПС чрез тласкател ф100 с дължина 12м постъпват в РШ18 на довеждащия колектор от гр.Ботевград.

КПС – гр.Златица отвежда отпадъчните води само на 1/3- та част от общо формираните битови и дъждовни отпадъчни води в ПСОВ - Пирдоп.

За да бъдат насочени 100% отпадъчните води от територията на гр.Златица към ПСОВ Пирдоп е необходимо да се извърши цялостна реконструкция на канализационната мрежа на града.



Общо по канализационните мрежи на населените места има изградени 20 бр. дъждопреливника.

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

Във „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД няма постъпила информация от Общинските администрации за изграждане на нови обекти и предаване на публични активи по компонент „Отвеждане на отпадъчни води“ за периода 2027-2031г.

2.3.ОПИСАНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ – ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

2.3.1. Точки на заустване с пречистване

Издадените разрешителни за заустване на отпадъчни води от селищни канализации с пречистване са общо 7 броя: гр.Костинброд, гр.Самоков, с.Белчин, гр.Правец, гр.Пирдоп,

гр.Ботевград и гр.Етрополе. Разрешителните са дадени в таблицата по-горе, в **т.2.2.1. Точки на заустване без пречистване.**

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

Списъкът е даден в таблица в т.2.2.1. **Точки на заустване без пречистване.**

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

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София експлоатира общо 7 градски пречиствателни станции – 6 големи и една малка (за с. Белчин).

№	ПСОВ	Година на пускане	Капацитет ЕЖ/ m^3/год.	Местоположение, община	Технология на пречистване
1	Етрополе	декември 2014 г.	11 509 / 1 211 800	Етрополе	механично, биологично и третично
2	Костинброд	септември 2015 г.	13 020 / 614 295	Костинброд	механично, биологично и третично
3	Пирдоп	септември 2013 г.	19 650 / 961 585	Пирдоп	механично, биологично и третично
4	Самоков	октомври 2001 г.	125 000 / 16 060 000	Самоков	механично, биологично и третично
5	Ботевград	декември 2015 г.	40 131 / 4 763 250	Ботевград	механично, биологично и третично
6	Белчин	2017	1 000 / 109 500	Самоков	механично и биологично
7	Правец	2020	5 579 / 621 624	Правец	механично и биологично



ГПСОВ – гр. Етрополе



ГПСОВ – гр.Костинброд

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

Съгласно предоставените данни от общинските администрации в периода на бизнес плана не се очаква предаване на нови активи по компонент “Пречистване на отпадъчни води” е периода на бизнес плана.

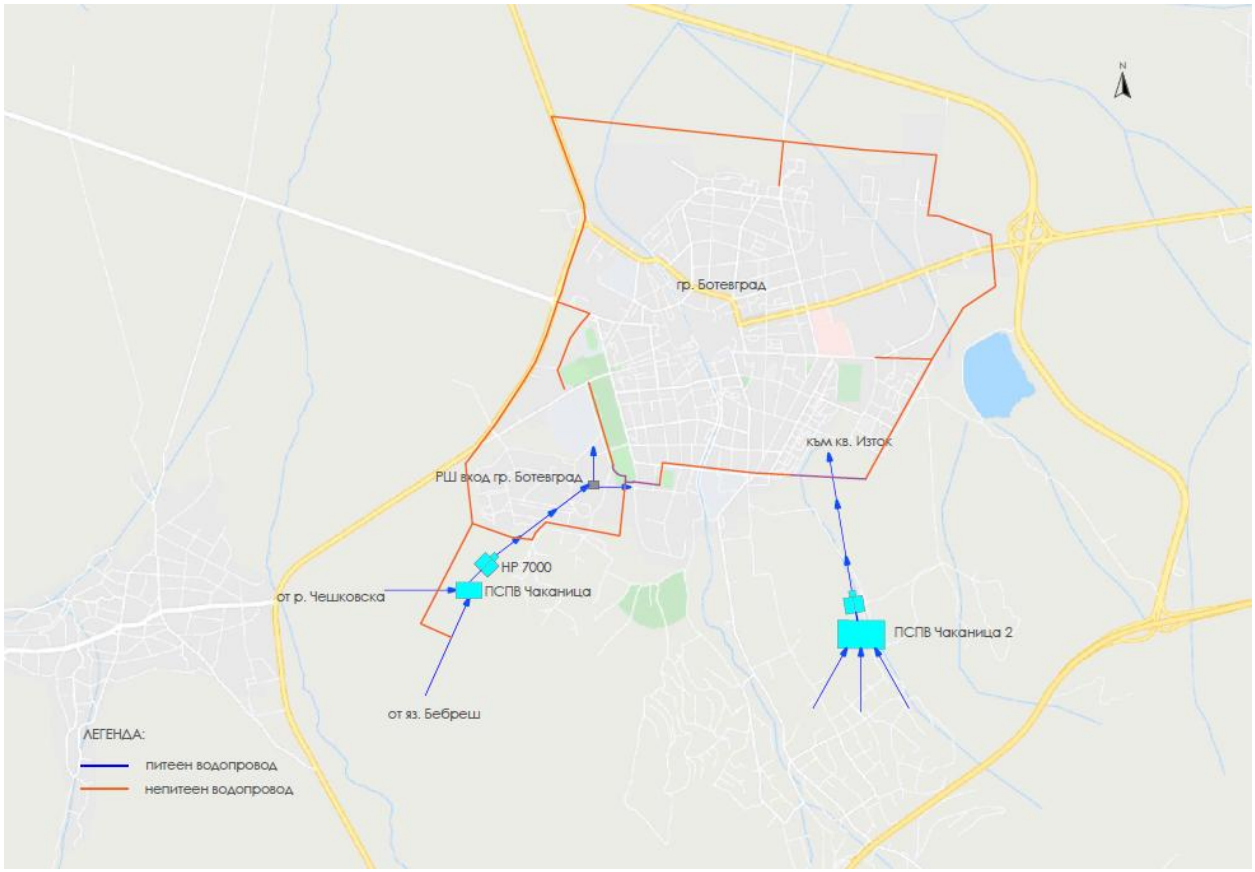
2.4.ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

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

По ВС „Непитейна вода“ се доставя вода с непитейни качества на част от стопанските потребители в индустриалната зона на гр. Ботевград и част от битовите потребители във вилна зона „Зелин“ – гр.Ботевград.

Системата се захранва от язовир „Бебреш“ до разпределителна шахта под ПСПВ „Чеканица – модул 1“ – гр.Ботевград (не минава през ПСПВ), където се отклонява по стоманен водопровод Ø426 с обща дължина 5 км. Оттам около гр. Ботевград е изграден околовръстен пръстен от стоманени тръби с диаметри Ø530, Ø450, Ø400, Ø377, Ø273, Ø108 и с обща дължина 11,9 км., по който се подава водата с непитейни качества.

Схема на системата:



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

2.5.ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

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

Не е приложимо.

2.5.2. 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

Не е приложимо.

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

2.6.1. „Софийска вода“ АД

Водата, която се купува от „Софийска вода” АД е от две водоснабдителни системи – ВС „Бели Искър“ и ВС „Божурище“.

От язовир „Бели Искър“ по Рилския водопровод (ВС „Бели Искър“) се подава вода за водоснабдяване на гр. Самоков, с. Белчин, с. Доспей, с. Рельово, с. Райово, с. Злокучене, с. Широки дол, с. Драгушиново, с. Маджаре, с. Мала църква, с. Говедарци, с. Алино, с. Горни Окол, с. Долни Окол, курортен комплекс „Боровец“ и курортен комплекс „Белчин бани“.

Титуляр на разрешителното за водовземане за иззетата вода от язовира е „Софийска вода“ АД като в него Дружеството е включило и количествата, които продава на друг оператор.

От ВС „Божурище“ (водата е от градската система на „Софийска вода“ АД, минала през пречиствателна станция) се подава пречистена вода и се водоснабдяват гр. Божурище и с. Равно поле.

През 2023, 2024 и 2025г. доставените годишни водни количества /общо за пречистена и непречистена вода/ от „Софийска вода“ АД са:

2023г. – 7 153 961куб.м;
2024г. – 8 054 709куб.м;
2025г. – 7 999 815куб.м.

Средноаритметично годишното потребление на вода, закупена от „Софийска вода“ АД е 7 736 162куб.м. /год.

През 2025г . „Кока – Кола ХБК България“ направи инвестиция по отношение на доставката на питейна вода за Производствения им център в гр.Костинброд .

Водопроводът се захранва с вода от тръбопроводите на „Софийска вода“АД.

Тъй като гр.Костинброд и околностите му попадат в обслужваната територия на Софийска област и „В и К – София“ ЕООД е В и К Оператор в обслужвания район, подаваната вода по водопровода ще бъде доставяна от „В и К-София“ на „Кока - Кола ХБК България“ .

„В и К-София“ ЕООД ще купува, съгласно Договор водата от „Софийска вода“АД.

Съгл. предоставени данни от „Кока – Кола“ необходимите прогнозни водни количества, по години са, както следва:

Година	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
Необходимо количество вода за производството на „Кока – Кола ХБК България“ АД по водопровода от „Софийска вода“ АД /куб.м/	378 644	386 726	393 664	400 965	409 198	413 171

Предвид тези прогнози, по години и на база средноаритметичната стойност за годишно водовземане от „Софийска вода“АД - 7 736 162куб.м. /год. , през периода на бизнес плана предвиждаме да закупим следните количества вода, които са сбор от средноаритметичната стойност на закупената вода през последните три години и данните на „Кока – Кола“:

Година	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
Прогнозно количество вода, доставяна от „Софийска вода“ АД на „В и К - София“ /куб.м/	8 122 888	8 129 826	8 137 127	8 145 360	8 149 333

Данните сочат нарастване на закупените количества вода по години.

Трябва да се отбележи, че „Кока – Кола“ е най-големия потребител на „В и К-София“ ЕООД. Доставената вода за тази фирма е около 4% от общо доставената на потребителите в обслужваната територия на Софийска област.

2.6.2. „Водоснабдяване и канализация“ ООД, гр. Враца

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София има сключен договор с „Водоснабдяване и канализация“ООД – гр.Враца за доставка на питейна вода за с.Габровница, общ.Своге.

Причината за доставка на вода от друг В и К оператор е, че в района няма наш водоизточник за водоснселото.

Количеството на закупената вода през последните години е, както следва:

№	Закупена вода	2023г.	2024г.	2025г.
1	„ВиК“ ООД, гр. Враца	31 939куб.м	72 035куб.м	47 261куб.м

През м.май 2026г. беше направена инвестиция от В и К: реконструкция на част от водопроводната мрежа на с.Габровница. Към днешна дата е реконструирана цялата вътрешна водпроводна мрежа на селото.

Ето защо през периода 2027г.- 2031г. предвиждаме закупуване на вода от „В и К-Враца“ ООД по 70 000куб.м вода/годишно, по-малко от закупената вода през базовата 2024г.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София има подписан договор с „Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Враца, от дата 01.02.2021г.

2.6.3. „Националната електрическа компания“ ЕАД

Основната дейност на ПП „Язовири и каскади“ към „НЕК“ ЕАД е да експлоатира и поддържа големите язовири и хидроенергийни обекти в страната и ежедневно да изготвя воден баланс на водохранилищата.

Към язовирите, които стопанисва Дружеството попада и най-големият язовир в страната – яз. „Искър“.

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София купува сурова (непречистена) вода от два водоизточника, стопанисвани от предприятие „Язовири и каскади“, съгл. подписани Договори с НЕК:

1) От язовир „Искър“ за с. Вакарел, с. Габра и с. Крушовица;

От събирателна деривация „Сребърна – Гински“ за гр. Годеч и водоснабдителна група Труден, Разбоище, Каленовец, Мургаш и Беренде.

През последните три години са закупени следните количества вода на годишна база:

№	Закупена вода	2023г.	2024г.	2025г.
1	НЕК „Язовири и каскади“ ЕАД	1 076 063куб.м	1 013 040куб.м	1 059 858куб.м

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД е титуляр на Разрешителни за водовземане, издадени от БДДР и ежегодно заплаща такса водовземане за иззетата вода от двата водоизточника: яз. „Искър“ и „Сребърна – Гински“.

Водовземните съоръжения (само в точките на водовземане), както и водопроводите за доставяне на вода до селищните мрежи се стопанисват от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София.

„Националната електрическа компания“ ЕАД, Предприятие „Язовири и каскади“ поддържа водосъбирателните съоръжения и хранилища.

През периода на бизнес плана В и К предвижда намаление на количеството закупена вода, поради засиления контрол на водопотреблението от язовир „Искър“ през последните две години.

2.6.4. „Напоителни системи“ ЕАД

Закупената вода е сурова (непречистена), от язовир „Бебреш“, чийто съоръжения са собственост на „Напоителни системи“ ЕАД.

Подадената вода се пречиства в пречиствателни станции за питейни води (5 ПСПВ, ПОС), предадени за експлоатация на Дружеството през 2019 г.

Язовирът е основен водоизточник за гр. Ботевград и с. Скравена, а през летните месеци при необходимост се подава вода и за с. Литаково, с. Врачеш, с. Трудовец, вилна зона Зелин, гр. Ботевград, вилна зона с. Скравена и вилна зона Лозята, с. Трудовец.

№	Закупена вода	2023г.	2024г.	2025г.
1	„Напоителни системи“ ЕАД	4 000 000куб.м	4 000 000куб.м	4 000 000куб.м

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София има действащ договор за покупка на вода от „Напоителни системи“ ЕАД съгласно, който количеството закупена вода годишно е равно на максимално разрешеното количество по Разрешително за водовземане, изд. от БДДР, т.е. 4 000 000куб.м.

„Водоснабдяване и канализация“ЕООД заплаща такса водовземане за закупената вода на Басейнова дирекция.

Водата от Язовир „Бебреш“ се ползва за две водоснабдителни системи – ВС „Питейна вода“ и ВС „Непитейна вода“.

За ВС „Непитейна вода“ язовира е единствен водоизточник.

Количествата подадена вода за двете водоснабдителни системи от яз. „Бебреш“ през 2023,2024 и 2025г. са, както следва:

№	Закупена вода	2023г.	2024г.	2025г.
1	ВС „Питейна вода“	3 600 000	3 600 000	3 600 000
2.	ВС „Непитейна вода“	400 000 /10%	400 000 /10%/	400 000 /10%

През 2027 – 2031г. прогнозата е количеството закупена вода от „Напоителни системи“ ЕАД да остане същото – 400 000куб.м за ВС „Непитейна вода“ и 3 600 000куб.м за ВС „Питейна вода“.

Общо количество вода на вход система (м3/год) – ВС „Питейна вода“:

Общо количество вода на вход система (м3/год)	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	35,696,431	**35,703,369**	**35,710,670**	**35,718,903**	**35,722,876**
Закупена вода от "Софийска вода" АД	8 122 888	8 129 826	8 137 127	8 145 360	8 149 333
Закупена сурова вода от „Водоснабдяване и канализация“ ООД, гр. Враца	70 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Закупена вода от НЕК, в т.ч:	999 447	999 447	999 447	999 447	999 447
- Язовир „Искър“	526,164	526,164	526,164	526,164	526,164
- Канал „Гински“	473,283	473,283	473,283	473,283	473,283
Закупена вода от „Напоителни системи“ЕАД	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000
Добити водни количества от подземни водоизточници	11,809,739	11,809,739	11,809,739	11,809,739	11,809,739
Добити водни количества от повърхностни водоизточници	11,094,357	11,094,357	11,094,357	11,094,357	11,094,357

Общо количество вода на вход система (м3/год) – ВС „Непитейна вода“:

Общо количество вода на вход система (м3/год)	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	400 000	**400 000**	**400 000**	**400 000**	**400 000**
Закупена вода от „Напоителни системи“ЕАД	400 000	400 000	400 000	400 000	400 000

2.7.ПРЕЧИСТЕНА ОТПАДЪЧНА ВОДА ОТ ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

Не е приложимо.

2.8.ОПИСАНИЕ НА СОБСТВЕНИ ИЗТОЧНИЦИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ

Не е приложимо.

2.9.АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВИК СИСТЕМИТЕ

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

Целта на изградената АСУВ е мониторинг на водоснабдителните обекти (помпени станции и водоеми) и оттам управление на помпените агрегати. Технически това се реализира с модеми на обектите, които се свързват с централен диспечерски пункт радиоканал или през интернет. Самото управление се извършва от компютри, без участието на дежурен персонал. Системата се резервира, като в граничните стойности на нивата, резервоарите се управляват директно от ПС и без участие на ЦДП. Информацията за моментното състояние на обектите, както и архивни данни са достъпни онлайн през портал за достъп. Данните могат да се използва от инженерния състав и ръководителите на техническите райони чрез компютри и/или различни мобилни устройства за справки и за по-задълбочени анализи.

От общо 114 бр. водоснабдителни помпени станции, 56 се управляват по напорни резервоари чрез АСУВ, а 7 други чрез поддържане на постоянно налягане в мрежата, чрез помпени агрегати с честотно регулиране. На всички останали е инсталирана местна/локална автоматика.

97 са напорните резервоари, визуализирани и управлявани дистанционно, посредством системата СКАДА.

Общият брой на новоизградените, ремонтирани и възстановени обекти към диспечерската система е 39.

Съществуваща автоматизирана система за управление на водоснабдяването се състои от следните основни модули:

1) Компютър на които са инсталирани 2 програми;
2) Сървър GPRS и УКВ;
3) Диспечер;
4) Модеми за връзка;
5) Ретранслатори;
6) Терминални станции по обекти със съответен софтуер;
7) Датчици за ниво (МУНД), налягане и др.;
8) Изпълнителни механизми, релета, контактори и др.;
9) Тестер;
10) Соларни панели.

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

Към момента Дружеството разполага с таблици в електронен формат за активите. Разработените екселски таблици с активи включват ПДС и ПОС.

В старата база данни на активите на Дружеството има въведени активи с липсващи и/или неточни данни, което затруднява процеса на въвеждане в програмния продукт „В и К-център“. При въвеждането във „В и К-център“ – а данните се попълват коректно и липсващите се допълват. Предвид огромния брой активи на „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – София, процесът на въвеждане е сложен и трудоемък.

По настоящем в регистъра на активите е изцяло въведена информацията за периода 2022 - 2024 г. Очакванията са процеса по тяхната проверка и актуализация да приключи през 2027г.

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

Внедряването на ГИС започна през 2012г.

Към специализирания софтуер има процедура с разписани правила за работа и права на достъп. Съхраняват се записи за извършени промени на въведените данни. Регистърът дава възможност за експортиране на данни и е защитен от изтриване на информация. Информацията се въвежда регулярно, ръчно от картни материали. Регистърът се съхранява на корпоративен сървър.

Един служител на ВиК оператора има администраторски права и той въвежда данните, които се архивират всеки ден. Към момента не е осъществена връзка със справките попълвани за активите.

В базата данни ГИС (географска информационна система) на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София са нанесени всички В и К мрежи и съоръжения за водоснабдяване на населението на София област във всички населени места, както вътрешна водопроводна мрежа, така и довеждащи водопроводи.

Нанесени са водоизточници, санитарно-охранителни зони, резервоари, помпени станции, пречиствателни станции за питейни и отпадъчни води, водомери, хлораторни станции и др.

В ГИС са въведени канализационните системи на населените места, дъждопреливници и точки на заустване.

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

Регистърът е внедрен през 2019 г., като за всяка авария се попълва работна карта. Информацията от работните карти се въвежда в регистъра регулярно, съобразно въведената процедура за водене.

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

През 2018 г. е изготвен и въведен регистър на лабораторни изследвания за качеството на питейните води. Регистърът е инсталиран в химичната ни лаборатория за изследване на питейната вода и се въвеждат данни за всички изследвани показатели по физикохимични, микробиологични и радиологични показатели за големи и малки зони на водоснабдяване, както и на водоизточниците.

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

През 2018 г. е изготвен и въведен регистър на лабораторни изследвания за качеството на отпадъчните води. Регистърът е инсталиран в ПСОВ Самоков и в Централно управление, където се въвеждат данните за всички останали станции.

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

В края на 2018 г. беше изготвен регистър на оплаквания от потребители и през 2019 г. беше внедрен. Към днешна дата оплакванията се нанасят в регистъра регулярно.

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

През 2018 г. беше изготвен и започна внедряването на регистър за утайките от ПСОВ, в който се въвеждат всички данни за произведените утайки от наличните ПСОВ.

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

В дружеството има въведена електронна база данни за отчитане на подменените водомери и водомерите, на които се извършва периодична проверка.

От експлоатационните райони постъпват протоколи в ЦУ от монтаж/демонтаж на водомери, които се обработват и в базата данни се нанасят данните на потребителя, информация за приходния уред, дата на демонтаж, състояние на водомера, вид на водомера и т.н.

Ползва се Програмния продукт „Инкасо“, в който се въвеждат всички данни за потребителите - адрес, водомер, партиден номер и промените по партидните номера, има функционална възможност за регистър на водомерите като от там могат да се извеждат всички налични справки.

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

Отчетът на водомерите на потребителите се извършва от инкасатори на място.

По населени места отчитането е ежемесечно, по предварително съставен график.

С въведените през 2015 г. електронни карнети за отчитане от инкасаторите, се задават данните на водомера, координатите за местоположение на абонат, маршрут на инкасатора и др.

В реално време може да се провери и потвърди местоположението на инкасатора и момента на отчитане.

ИС „Инкасо“ позволява данните от мобилните устройства на инкасаторите да се пренасят автоматично в програмата и съответно да се издават фактури.

Софтуерът контролира работата на инкасаторите, събира и съхранява информация за състоянието на водомерите и дава възможност да се генерират необходимите данни и справки във всеки един момент.

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

Използваме програмен продукт „Пари" за регулаторни цели с прилагане на единната система за регулаторна отчетност (ЕСРО). Амортизационният план на дружеството се води в същия програмен продукт, прилаган за регулаторни цели.

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

База данни с измерените количества вода на вход ВС – текущо В края на 2018 г. е създадена електронна база данни за отчитане на измерените количества на вход ВС. Отчетите по инсталираните водомерни устройства на вход система се извършват в експлоатационните райони и се предават в отдел „Експлоатация“, където се калкулират водните количества и загубите на вода.

Към настоящият момент в 30.5% от ВС, управлявани от „В и К ЕООД“ – София, водните количества на вход не се мерят.

Липсващи водомери на водоизточниците са предимно водоснабдителни системи, които обслужват населени места с по-малък брой потребители.

Там, където няма монтирани измервателни устройства периодично се правят отчети с преносим ултразвуков дебитомер.

Причината за отсъствието на регулярно измерване на водните количества на вход ВС е резултат от неблагоприятното съчетание между:

- Общият брой водоснабдени места е много голям – 222;

- Големият брой подземни и повърхностни водоизточници – 667 (основни и резервни). В експлоатационен район Своге те са над 90. В Етрополе и Ихтиман броят надхвърля 30, а в 5 от районите броят на изградените водохващания е между 20 и 30;

- Площта на обособената територия е много голяма - 7 081 км2;

- Релефът на местоположението е многообразен като по долините, деретата и горските масиви на Западна Стара планина, Рила и Средна гора е с надморска височина между 600 и 1400 м;

- Голяма отдалеченост на водохващанията от населените места в обслужвания район;

- Затруднен достъп до повечето водоизточници. Придвижването е по черни пътища в планински или горски територии;

- Водовземните съоръжения в по-голямата си част са изградени през периода 50-те - 80-те години на миналия век при други изисквания и проектантски решения. Монтирането на измервателни устройства, задължително изисква извършване на допълнителни СМР, свързани с приспособяване на водовземното съоръжение за монтаж на водомер или изграждането на външна водомерна шахта;

- Липса на достатъчно персонал за осъществяване на регулярно отчитане, особено през зимата.

Необходимо е да подобрим организацията по монтаж на водомери на водоизточници и вход населени места през следващите пет години.

С приоритет ще бъдат населените места с Помпени станции.

2.9.2.1. <u>База данни за контролни разходомери и дата логери – текущо състояние, внедряване</u>

Първоначалното попълване на базата данни за контролните измервателни устройства и инсталираните логери от обособената територията на Дружеството започва през 2019 г.

От 2022 г. ВиК има договор с „КЮБИКО“ ООД за монтиране, поддръжка и мерене с различни устройства (логери, телеметрични оборудване и други) в платформата „Qscada - Dashboard“.

Към настоящия момент в нея се наблюдават и отчитат данните от 221 устройства, разположени в различни точки по водоснабдителните системи обслужвани от „В и К ЕООД – София“.

Информационната система позволява агрегиране на данните на всеки 15 минути с интервали на отчета за минал период, месец, последна седмица и актуална дата/ден.

В реално време показва активните устройства по водомерни зони и довеждащи водопроводи през последното денонощие или три дни, както и не комуникиращите такива.

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

Базата данни е внедрена. Към момента неизмерената законна консумация на територията се формира от вода за профилактика на водопроводи, вода за измиване на резервоари и разход от пожарни хидранти. При санитарно профилактични дейности се изготвят подробни протоколи от ръководителите на експлоатационните райони. Информацията се изпраща ежемесечно към ЦУ. В регистъра на авариите, при попълване на работните карти има функционална възможност да се въвеждат източените водни количества при отстраняване на аварии, при миене на резервоари и др. ремонтни дейности по водопроводите и съоръженията.

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

Дружеството поддържа информация за изразходваната електроенергия за всички обекти (около 160 измервателни точки) от началото на 1994 г. досега.

Информацията е в количествено изражение – електроенергия за фактуриран период по тарифи и съответна стойност. Базата данни позволява да се правят произволни детайлни или сумарни справки, в табличен или графичен вид.

От края на 2018 г. е въведен регистър на изразходваната електрическа енергия, който се попълва в програмния продукт „В и К център“.

От 18 октомври 2023 г. до днешна дата доставчик на ел.енергия е „В и К Енерджи груп“ ЕООД.

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

Дружеството е внедрило база данни във „В и К-център“. Първоначалните данни са въведени на база годишно количество вода. Данните се въвеждат в програмата веднъж месечно..

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

Данните се въвеждат за всички ПСОВ, експлоатирани от Дружеството.

Моментните показания се виждат в SCADA управлението, а ръководителите на станциите отчитат показанията общо за месец в локална база данни. В ЦУ периодично се изпраща информация от всяка станция за пречистените количества отпадъчни води.

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

В отдел "Производствено-технически" на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София има изготвена база данни, в която се регистрират подадените заявления за присъединяване

към водоснабдителните и канализационни системи. Допълнително се съхранява и изисканата документация за присъединяване на обектите. В края на 2018 г. беше изготвен регистър на сключените договори за присъединяване и през 2019 г. започна попълването му.

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

В „Производствено-технически“ отдел на Дружеството има изготвена база данни, в която се регистрират подадените заявления за присъединяване към водоснабдителните и канализационни системи. Допълнително се съхранява и изисканата документация за присъединяване на обектите. В края на 2018 г. беше изготвен регистър на сключените договори за присъединяване като регулярното му попълване с въвеждането на всички изискуеми характеристики във „В и К център“ започва от 2019 г.

При необходимост могат да се генерират справки по зададени критерии.

2.10. СИСТЕМИ ЗА КАЧЕСТВО И ПУБЛИЧНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА

2.10.1. Система за управление БДС EN ISO 9001:2008

Дружеството има издаден Сертификат за качество EN ISO 9001:2015.

2.10.2. Внедряване на система за управление БДС EN ISO 14001:2004

В и К има издаден Сертификат БДС EN ISO 14001:2015.

2.10.3. Система за управление BS OHSAS 18001:2007

Дружеството има внедрен БДС EN ISO 45001:2018.

2.10.4. Създаване и поддържане на интернет страница

Дружеството има интернет страница https://www.viksofbg.com/, която се поддържа регулярно.

На страницата има информация за:

- Новини и информация за изпълнени неотложни инвестиционни строително-ремонтни дейности;
- Обслужвани райони и населени места с информация за контакти, аварии и планови ремонти;
- Информация за потребителите (отчитане; плащане; административни услуги за изходни данни, съгласуване на проекти, присъединяване на нови обекти към ВиК мрежите и сключване на окончателен договор, и пререгистрация с описание на процедурата и необходимите документи, бланки за документи, цени и др.);
- Профил на купувача (процедури за директно възлагане, процедури по ЗОП);

- Инвестиционни проекти по експлоатационни райони;
- Клиенти (проверка на сметка, представяне на самоотчет, плащания, нормативна база, полезни връзки, политика за защита на личните данни и др.);
- Утвърдени цени с Решение на КЕВР за доставка на питейна вода, доставка на непитейна вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води;
- Телефонен център и контакти при аварии (ел. поща).

През 2022 г. е създадена интерактивна форма за регистриране на „Аварии / Планови ремонти“, в която техническите ръководители лесно попълват необходимата информация за настъпило или предстоящо събитие във връзка с ВиК мрежите и съоръженията. Регистрираните събития се преглеждат и публикуват в сайта на дружеството като същевременно се изпращат съобщения по електронната поща до всички клиенти, които са се записали за известие (спрямо населеното място).

В сайта на Дружеството могат да се видят „Режими на водоснабдяване на територията на ВиК – София област“, където е представена информация за населените места с режимно водоснабдяване и влошено качество на водите.

3. ЦЕЛ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Основните цели, които "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София си поставя с реализирането на бизнес план за регулаторен период 2027 – 2031г., са както следва:

- Предоставяне на по-качествени ВиК услуги на потребителите;
- Повишаване на доверието и удовлетвореността на потребителите от дейността на дружеството и повишаване на събираемостта;
- Определяне на справедливи и социално поносими за потребителите цени на ВиК услугите, но позволяващи реализиране на инвестиционните намерения на дружеството;
- Оптимизиране работата на ВиК инфраструктурата и съоръженията чрез намаляване на загубите на вода във водоснабдителните системи, повишаване на енергийната ефективност, разширяване и надграждане на системите за измерване, мониторинг и контрол;
- Повишаване квалификацията, заплащането и мотивацията на персонала.

Достигането на основните цели "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София ще постигне чрез реализацията на следните специфични цели:

А. Технически цели:

- Подмяна на максимален брой експлоатационно неефективни участъци от водопроводните и канализационни мрежи;
- Търсене и откриване на незаконни отклонения;

- Подобряване на дейностите по откриване на скрити течове;
- Обособяване на зони с управление на налягането като мярка за намаляване на физическите загуби на вода;
- Подобряване на възможността за изготвяне на баланс на водните количества на отделни водоснабдителни системи, чрез:

  1) Работа по обновяване на съществуващите и монтаж на нови измервателни прибори при водоизточниците;

  2) Работа по обновяване на съществуващите и монтаж на нови измервателни прибори на вход населени места и в ключови точки по водопроводните мрежи;

  3) Поетапна подмяна и/или метрологична проверка на всички приходни водомери с приоритет тези на големите консуматори.

B. <u>Производствени цели:</u>

- Увеличаване на фактурираните количества - питейна вода, отведени отпадъчни води и пречистени отпадъчни води;
- Намаляване на общите количества загуби на вода;
- Въвеждане на мерки за повишаване на енергийната ефективност.

C. <u>Цели, свързани с качеството на ВиК услугите:</u>

- Постоянен качествен контрол и мониторинг на питейните води, ежегодно увеличение на броя на пробите по физико-химични, радиологични и микробиологични показатели в големите и малки зони на водоснабдяване, повишение на качеството на подаваната вода за потребителите;
- Постоянен качествен контрол и мониторинг на отпадъчните води, ежегодно увеличение на броя на пробите и увеличаване дела на пробите, отговарящи на емисионните ограничения, посочени в разрешителните за заустване;
- Намаляване на относителния дял на населението, засегнато от прекъсване на водоподаването;
- Намаляване на общия брой на авариите по водоснабдителната и канализационна система – аварии по мрежите, аварии на помпени станции, резервоари, шахти и друга спомагателна инфраструктура;
- Запазване на ниския дял на СВО, засегнати от по-ниско и по-високо налягане от нормативно определеното;
- Недопускане на наводнения в УПИ, причинени от претоварване, запушване и преливане на канализацията;

- Отговор на всички писмени жалби от потребители в регламентирания за това срок;
- Удовлетворяване на всички заявки за включване към водоснабдителната и канализационна система в регламентирания за това срок.

D. Икономически цели:

- Реализиране на инвестиционната програма предвидена в бизнес плана;
- Реализиране на ремонтната програма предвидена в бизнес плана;
- Подобряване ефективността и ефикасността на използваните ресурси.

E. Управленски цели:

- Повишаване на експертните знания и умения на ръководния персонал;
- Прилагане на по-ефективна система за управление на дружеството.

F. Социални цели и човешки ресурси:

- Осигуряване на справедливо и адекватно заплащане на труда на служителите на дружеството;
- Осигуряване на обучения, допълнителни квалификации и преквалификации за персонала, съгласно стратегията за развитие на дружеството;
- Оказване на подкрепа за развитие и мотивиране на служителите;
- Разработване на система от мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, и превенция на професионалните рискове.

4. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНСУЛТАЦИИТЕ С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ НА ВИК ОПЕРАТОРА

През следващия регулаторен период ще продължим практиката да правим публични анкети сред потребителите, както онлайн на сайта на Дружеството, така и в експлоатационните райони.

Ключовите теми ще са качеството на услугите, възможностите за подобряване на качеството, сроковете за отстраняване на аварии, наличност и достъп до информация, фактуриране и заплащане на услугите.

През последните години потребителите са изключително ангажирани и много често нетолерантни дори при събития като стандартни аварии.

Населението проявява все по-голяма нетърпимост при некачествено предоставени услуги по отношение на доставката на вода и отвеждането на отпадъчни води.

През сайта на Дружеството ежедневно постъпват сигнали и оплаквания, задават се въпроси и се търси решаване на възникнали спорове.

За подобряване разбирането на потребителите за принципа на работа на ВиК Дружествата, включително поддръжката и предоставянето на услугите е необходимо да има публични кампании на регионално ниво, които да показват взаимосвързаността между поддръжка, заплащане на потреблението на услугите и съответно възможностите за тяхното подобрение.

Благодарение на засилената социална ангажираност на населението и развиващите се комуникации се постига по-добра връзка с клиентите и възможност за по-бързи реакции на аварийните екипи.

Дружеството ни има около 30% сезонни абонати, поради близостта със столицата. Сезонните абонати посещават имотите си в малките населени места около гр. София предимно през почивните дни и през летния период. Желанието им е да получават качествена услуга водоснабдяване, съизмерима с тази в столицата, но за съжаление през летния период дебитът на водоизточниците за малките населени места намалява драстично за сметка на консумацията, която се увеличава в пъти. Има моменти, когато налягането във високите зони на селищата се понижава поради голямата консумация, като питейната вода се ползва предимно за поливане на насаждения и за пълнене на басейни. Крайно неприятно е въвеждането на режимно водоснабдяване през летния период в някои от населените места, но липсата на алтернативни водоизточници е една от причините това да се случва.

Около 70% от жалбите, които постъпват в Дружеството се отнасят до услугата „доставяне на вода“ на потребителите, като 30% от тях са за нарушено водоподаване.

През летния период голяма част от населението полива градински насаждения с питейна вода, което се отразява на налягането във водопроводните мрежи и зачестяват оплакванията за ниско налягане.

През зимния период при отрицателни температури в ромските махали се отварят външните чешми, за да не замръзнат и това се отразява на налягането по високите етажи на блоковете.

Ежегодно през зимния сезон в гр. Самоков намалява налягането, поради голяма консумация в ромската махала, именно от оставени отворени чешми. Същото се отнася и за гр. Ихтиман, където има многобройно ромско население.

Около 30% от жалбите и сигналите са за неправилно инкасиране – фактурирани нереални количества вода или непосещение от страна на инкасаторите.

Подобряването на работата по отношение на отчитането на водомерите и подмяната им с нови, откриване на незаконни водопроводни връзки, както и подобряване на дейността по събиране на просрочени вземания, води до повече конфликти и оплаквания от страна на неизрядните платци и тези, които не желаят точно измерване на консумираното водно количество.

Колкото повече дружеството подобрява работата си по събиране на вземанията, прекъсване на неизрядни платци, толкова повече се увеличават оплакванията.

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

В съответствие с изискванията на Закона за водите, АВиК изготвя и приема регионален генерален план на водоснабдителните и канализационни системи и съоръжения на територията на цялата обособена територия (Регионален генерален план или РГП) и генерален план за агломерации над 10 000 еквивалентни жители (Генерален план на големите агломерации или ГПГА). РГП и ГПГА се изготвят в съответствие с Глава 11а от Закона за водите.

В и К операторът от своя страна изготвя подробна инвестиционна програма като част от бизнес плана. Подробната инвестиционна програма се изготвя по начин, който да гарантира постигане на заложените показатели за качество на услугите и поетапно изпълнение на задължителното ниво на инвестициите за срока на договора с АВиК на обособената територия. Дефинираните проблеми, проекти и инвестиции в краткосрочните програми към РГП са добра отправна точка за направленията, в които трябва да работи дружеството:

- приоритизиране на проектите съобразно изискванията за качество на услугите (договор с АВиК, КЕВР) и постигане на законодателно съответствие;

- възможности за финансиране на нови инфраструктурни проекти и/или подобрения по мрежата със собствени средства (самофинансиране, инвестиционен ангажимент на оператора съгласно договор с АВиК, финансиране с привлечени средства).

С финализиране на процесите по асоцииране и консолидиране в областта беше изпълнено условието за 100% асоциираност.

- Разработените РПИИП включват всички мерки и проекти за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води, отчитайки регионалния и интегриран подход и ще се дефинират елементите на регионалния проект като по компонент „Отвеждане и пречистване“ това ще се изпълни за агломерациите над 2 000 ЕЖ, а по компонент „Водоснабдяване“ - за населени места над 50 жителя.

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

В приложение II към договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на В и К системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги на обособената територия са определени договорни показатели за качество и целевите им нива по години за срока на документа. В договора с АВиК също така е посочено, че

операторът е отговорен за постигане на дългосрочните и годишните нива на нормативните показатели за качество и на договорните показатели за качество, в съответствие с действащото право и одобрения от КЕВР бизнес план.

При разработката на настоящия документ сме спазили договорните условия с АВиК за задължителното минимално ниво на инвестиции – по години и услуги.

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

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

"Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София разработи настоящия бизнес план и електронен модел към него в съответствие с чл.6, ал., т.4 от Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги /ЗРВКУ/ и чл.1, ал.2 от Наредбата за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги /НРКВКУ/ и Указания за прилагане на НРКВКУ за регулаторния период 2027-2031 г., приети от КЕВР с Решение № У-1 от 16.07.2025г на КЕВР.

Предложените от Дружеството целеви нива на показателите по години са съобразени в максимална степен, където е възможно, с поставените индивидуални цели, определени от КЕВР. Показателите с отклонения от дългосрочните цели са формирани на база реалистична прогноза за възможностите за развитие и подобрение през следващите 5 години.

Годишните стъпки за подобрение на показателите за качество на предоставяните услуги за регулаторен период 2027 – 2031 г. са представени в Справка №3 на електронния модел към бизнес плана.

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

2.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОКРИТИЕ С ВОДОСНАБДИТЕЛНИ УСЛУГИ

Нивото на покритие за услугата доставяне на вода е много добро. Прогнозата е през периода на бизнес плана да бъде 100% и да се запази така през целия регулаторен период 2027 – 2031 г.

От 01.04.2019 г. "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София е ВиК оператор за цялата обособената територия на София област или във всички 22 общини. Водоснабдителните системи за територията са общо 180 (малки - само за едно населено място и големи - за група селища). Общо населените места, в които се доставя вода до потребителите са 222.В 64 населени места от обособената територия няма централно водоснабдяване за населението, а се използват локални и/или собствени водоизточници. Това са предимно малки населени места – под 50 жители.

В същото време няма официална статистика за населението от София, което ползва къщи или вили в обособената територия, както и за срока на пребиваване на годишна база. Тенденциите през последните години са за постоянно увеличаване на живеещите в покрайнините на столицата, предимно в по-близките и уредени населени места. Расте и

броя на вилите, заради което в летните и празнични периоди чувствително се повишава броя на обслужваното население, съответно натоварването на системите.

Ето защо, въпреки намаляването на броя на населението през годините, се наблюдава увеличение на броя на потребителите, поради близостта на експлоатираната територия до столицата.

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

Качеството на питейната вода в големите зони на водоснабдяване е много добро.

Не са регистрирани трайни отклонения от показателите. Основната причина е доброто качеството на суровите води в експлоатираните водоизточници.

Качеството на водата от всички подземи водоизточници отговаря на Наредба №9 за качеството на водата за питейно-битови нужди след обеззаразяване. Нъв водите за консумация от потребителите нивата на манган, нитрати и нитрити и др. показатели са под допустимите.

През 2024г. са направени 2 314 бр. анализи за качеството на питейната вода в големи зони на водоснабдяване. От тях отговарящи на нормативните изисквания са всички 2 314 бр. проби или 100%.

Целта ни е през следващия регулаторен период – от 2027 до 2031г. броят, отговарящи на нормативните изисквания анализи за качеството на питейната вода в големи зони на водоснабдяване да се запази.

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

Качеството на питейната вода в малките зони на водоснабдяване е много добро.

Не са регистрирани трайни отклонения от показателите, съгласно разпоредбите на Наредба №9 за качеството на водата за питейно-битови нужди.

През 2024г. са направени 23 636 бр. анализи за качеството на питейната вода в малки зони на водоснабдяване. 23 636 бр. проби отговарят та изискванията на Наредба 9 за качеството на питейните води или 100%.

Целта ни е до края на регулаторния период броят на отговарящите на нормативните изисквания анализи за качеството на питейната вода в малки зони на водоснабдяване да се запази и да остане 100%.

2.4. МОНИТОРИНГ НА КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

"Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София осъществява редовно (ежемесечно) мониторинг, според установен график. Проби се взимат от всички експлоатационни райони – от водоизточниците (повърхностни и подземни) и от ключови

точки по мрежите в населените места. Пунктовете от мрежата са съгласувани с РЗИ по район на управление.

По-голямата част от пробите, които се взимат се анализират в химичната лаборатория на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София, а една част регулярно се изпраща и към акредитирана лаборатория.

Анализът на водите от водопроводната мрежа на населените места обхваща 12 показателя, съгласно Наредба №9/2001 г. за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели, а за водоизточниците - по 20 показателя съгласно Наредба № 12/2002 г. за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване. Химичният анализ на водите е по утвърдените стандарти на БДС ISO EN за питейна вода. Освен физико-химичен анализ на водите, лабораторията извършва и микробиологичен анализ чрез тестове, а от всяко селище по една проба за микробиологични показатели се анализира в акредитирана лаборатория по БДС 17335 и БДС 17336.

Резултатите от пробите за качеството на водите от водоизточниците се изпращат към съответните Басейнови дирекции – „Дунавски район“ и „Източнобеломорски район“, според локацията на съответния водоизточник.

Направените анализи показват, че някои от пробите дават отклонения предимно по показател мътност. Такива отклонения се забелязват главно при повърхностните водоизточници. Отклоненията имат сезонен характер и са пряко свързани с промяната на метеорологичните условия. Обикновенно след обилни валежи и снеготопене мътността се увеличава.

Отклоненията в микробиологичните показатели се дължат на неправилното дезинфекциране на водата с хлорни реагенти. При недостатъчно насищане на водата с хлор, микробиологичните показатели: общи коли форми, ешерихия коли и клостридиум перфрингенс се влошават и пробите са нестандартни. При констатиране на проба с показатели, неотговарящи на Наредбите, се взимат незабавни мерки. Провежда се профилактика на водопроводната мрежа, почистване, обеззаразяване и дезинфекция на резервоарите и отново пробовземане до пълното отстраняване на проблема.

2.5. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ПИТЕЙНАТА ВОДА

Въпреки, че качеството на водите от водоизточниците е добро, водите, непреминали пречистване, потенциално съдържат замърсители, замърсяват водопроводите, като са склонни да формират отложения в тръбопроводите, което с времето създава значителни експлоатационни проблеми. Необходимо е да се работи за изграждането на необходимите ПСПВ на територията, отговарящи на актуалното потребление и съвременните методи за пречистване. Инвестиции в такъв размер и мащаб е необходимо да са обвързани с програма за външно и/или национално финансиране.

През следващия регулаторен период предстои изграждане на ПСПВ в гр.Етрополе и реконструкция на ПСПВ „Чеканица – модул1“ – гр.Ботевград.

Инвестициите са съответно на Община Етрополе и Община Ботевград. Проектната документация за обектите е изготвена.

В инвестиционната програма на Дружеството за периода 2027 – 2031 г. са предвидени по 5 хил. лв./годищно за закупуване на нови хлор-апарати с автоматични дозаторни помпи и резервоари за реагенти.

Към програмата за подобряване за качеството са отнесени и предвидените инвестиции по 10хил.лв./год за автоматично наблюдение на остатъчен хлор в мрежата и резервоарите.

Ежегодно ръководителите на експлоатационните райони изготвят и представят график за измиване и дезинфекция на резервоарите - напорни, черпателни, облекчителни шахти, утаители и други съоръжения. За контрол на изпълнението на графика се представят протоколи за извършената дейност, подписани от кмета на съответното населено място.

При разклонени водопроводни мрежи се монтират кранове с изпускатели или пожарни хидранти в края на водопроводните клонове с цел периодично промиване на мрежата.

2.6. АНАЛИЗ НА НЕПРЕКЪСНАТОСТТА НА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО

Причините за прекъсване на водоснабдяването са различни – аварии, планова рехабилитация на участъци от водопроводната мрежа, присъединяване на нови консуматори и други. Потребителите, които могат да бъдат засегнати са от всички групи, като броят им респективно зависи от обхвата на аварията или от инвестиционното намерение.

За намаляването прекъсването на водоснабдяването се работи в следните направления:

навременно локализиране на авариите;

създаване на възможност за изолиране на по-малки участъци без водоподаване при авария в границите на една зона чрез изграждане на под-зони (по-гъста мрежа спирателни арматури – разделяне на мрежата на участъци с необходимите арматури и възможност за пренасочване на водни количества);

обезпеченост с механизация и резервни части;

подобряване оборудването на бригадите с необходимите инструменти и техника за локализиране на авариите;

зониране на мрежата и управление на налягането чрез монтаж на регулатори в зоните с налягане по-високо от нормативно допустимото;

използване на честотно регулиране – честотното регулиране е подходящо за управление на ПС, които подават вода директно в мрежата при отсъствието на резервоари; при това се поддържа константно налягане в мрежата, намалява се разхода на електроенергия във времето с по-ниска консумация и се намаляват авариите;

софтстартери за помпени станции с високи напори за недопускане на хидравлични удари, защита на ел. двигателите и други мерки, които превантивно се предпазват тласкателите от аварии и ремонти;

намаляване времето за отстраняване на авариите на водопроводните или канализационни мрежи със закупуване на по-високо ефективна земекопна техника.

При засягане на по-големи райони с потребители или по-голям брой население вследствие на аварии, чието отстраняване ще бъде трудоемко и продължително, дружеството има ангажимент да уведомява населението, като това става, както през сайта на ВиК, така и със съобщение до местните електронни медии.

Прекъсване на водоснабдяването може да бъде и планово. Такива са случаите при включване на нови абонати, рехабилитация или ново строителство на водопроводи от довеждащата и/или разпределителна мрежа. В зависимост от това какви участъци се засягат, се извършва уведомяване чрез общинската администрация. Ако прекъсването е само за кратък ремонт на водопроводно отклонение, при което се спира водата на една улица или на един блок, то тогава се уведомяват жителите в засегнатия район чрез писмени съобщения.

За подобряване непрекъснатостта на водоснабдяването и намаляване броя на населението, засегнато от прекъсване на водоснабдяването, предвиждаме в рамките на ремонтната и инвестиционна програма към настоящия бизнес план да се изгради по-гъста мрежа от спирателни кранове в населените места, чрез ремонт на стари затрупани кранове и монтаж във възлови кръстовища на нови такива, с което ще се намали броят на засегнатото население от спиране на водата, както при отстраняване на аварии, така и при планирани прекъсвания. Освен това ще се намалят и технологичните загуби от изтичане на вода от водопроводната мрежа при отстраняване на течове.

Основна задача на служителите на дружеството е непрекъснато подаване на вода за населението и обществените потребители и отвеждане на отпадъчните води. В изпълнение на тази приоритетна задача стремежът е да се сведат до минимум прекъсванията на водоснабдяването в следствие на недобра експлоатация.

През летния период, поради високите температури, намаления дебит на някои водоизточници и повишената консумация на питейна вода се налага въвеждане на режимно водоподаване за някои населени места на територията, обслужвана от дружеството. Ежеседмично се изготвя справка за населените места с режимно

водоснабдяване, която се изпраща в Дирекция "Водоснабдяване и канализация", МРРБ и РЗИ – Софийска област.

Основните причини за недостиг на питейната вода през топлите периоди на годината са увеличения брой потребители (вилни зони и малки населени места) и интензивното ѝ използване за поливане на градини и тревни площи.

Необходимо е да се организират разяснителни мероприятия за населението и евентуално налагането на санкции за използването на питейна вода за поливане в райони със сезонна неравномерност на водните количества, които могат да се осигурят от водоизточниците. Считаме, че такава кампания може да има положителен ефект и да доведе до нормализиране на водоподаването в засегнатите райони.

2.7. АНАЛИЗ НА ОБЩИТЕ ЗАГУБИ НА ВОДА ВЪВ ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ПО СИСТЕМИ

За 2024 г. Дружеството е отчело общи загуби на вода във водоснабдителните системи от 70,8% или 21,28 м3/км/ден.

Поставените цели за ПК4а и ПК4б са трудно постижими в рамките на настоящия регулаторен период. Въпреки това предвиждаме в края на периода почти да ги постигнем. Необходими са допълнителни инвестиции, свободен технически ресурс, техническо обследване, моделиране на системите и подробен инженерен анализ за оптимизиране на дейностите. За съжаление "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София не разполага с необходимите технически и човешки ресурси за изготвяне на проектни предложения с нужния обем и детайли, така че да бъдат постигнати търсените резултати на областно ниво.

Най-голям ефект за намаляване на физическите загуби ще се постигне чрез реконструкция на големите довеждащи водопроводи. През последните години се извършиха реконструкции на довеждащи водопроводи предимно в община Своге, община Елин Пелин и Община Самоков.

Много от довеждащите водопроводи са с дължина в порядъка на десетки километри, с диаметър >400 мм и минаващи през пресечени терени. За изпълнението на реконструкции от такъв мащаб са необходими обследвания на трасетата, включително анализ на собствеността на имотите, през които минават проводите, анализ на потреблението и калкулации към настоящия етап на развитие на населените места, тенденции за развитие и анализ на други важни аспекти. По отношение на техническото изпълнение е необходима специализирана строителна техника, включително високопроходима.

При изготвяне на настоящия бизнес план, Дружеството изготви реалистична прогноза за темпа на намаление на загубите по години, базирана на инвестиционната програма за рехабилитация на водопроводи и съоръжения по мрежата (водовземни, довеждащи, резервоари, помпени станции и др.), подадените данни от общинските

администрации за рехабилитация на селищни мрежи със собствени и/или привлечени средства, както и реални мерки за увеличение на фактурираните количества, чрез подмяна и монтиране на нови приходни водомери и обособяване на зони с постоянно измерване, обследване и активен контрол на течовете. Предвиждаме с описаните мерки да достигнем ниво на загубите от 68,28 %, или намаление до 18,39 м3/км/ден.

В таблицата са дадени прогнозните стойности за загубите по вид и стъпката, с която ще бъдат намалени до края на регулаторния период:

Елемент	Мерна единица	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
Подадена нефактурирана вода A13(Q3A)	$м^3$/год.	684,740	679,640	674,540	669,440	664,340
	%	1.92%	1.90%	1.89%	1.87%	1.86%
Намаление	%		-0.02%	-0.01%	-0.02%	-0.01%
Общи загуби на вода A15(Q6)	$м^3$/год.	24,052,283	23,932,522	23,913,788	23,846,206	23,728,809
	%	67.4%	67.0%	67.0%	66.8%	66.4%
	м3/км/ден	18.13	18.04	18.02	17.97	17.88
Намаление	%		-0.4%	0%	-0.2%	-0.4%
Търговски загуби на вода Q8	$м^3$/год.	3,988,200	3,985,800	3,985,514	3,938,600	3,928,000
	%	11.2%	11.2%	11.2%	11.0%	11.0%
Намаление	%		0%	0%	-0.2%	0%
Реални загуби на вода Q7	$м^3$/год.	20,064,083	19,946,722	19,928,274	19,907,606	19,800,809
	%	56.2%	55.9%	55.8%	55.7%	55.4%
Намаление	%		-0.3%	-0.1%	-0.1%	-0.3%
Неносеща приходи вода (неотчетена вода) Q9	$м^3$/год.	24,737,023	24,612,162	24,588,328	24,515,646	24,393,149
	%	69.30%	68.94%	68.85%	68.63%	68.28%
Намаление	%		-0.36%	-0.09%	-0.22%	-0.35%

Неносеща приходи вода (неотчетена вода) Q9	м^3/км/ден	18.64	18.55	18.53	18.48	18.39
Намаление	%		-0.09%	-0.02%	-0.05%	-0.09%

- ВС „Непитейна вода“

Съгласно данни от последните години за ВС „Непитейна вода“ е направена прогноза за потреблението и загубите в мрежата за периода 2027 – 2031г.

Очакваме общите загуби в системата в края на регулаторния период да са 84% или 54,15 м3/км/ден.

В бизнес плана на „Водоснабдяване и канализация“ЕООД за предходния регулаторен период са били предвидени по-ниски загуби. Причината затова е, че подадената вода на вход водоснабдителна система е прогнозирана да бъде с по-ниски стойности. Действително подадената вода е 10% от общото количество вода от яз.“Бебреш“, т.е 400 000куб. м./год.

- **Програма за монтаж на водомери на водоизточници**
- С цел оптимизиране разходите на „В и К ЕООД“ – София за заплащане на такси за водоползване, съгл. Тарифа за таксите, плащани в МОСВ, разработихме план-програма за монтаж на водомери на използваемите водоизточници.
- При липса на измервателно устройство, монтирано на водоизточниците или на вход резервоар /ако е приложимо/, дължимата такса се изчислява на база разрешено годишно водно количество.
- Тъй като Дружеството експлоатира 667 бр. водоизточника на територията на обслужвания район, заплащането по разрешително би било голям разход за В и К.
- От друга страна при липса на водомерни устройства, загубите са много високи.
- Към 2024г. водоизточниците с монтирано измервателно устройство са едва 33 броя, което от своя страна се обяснява със специфичните условия, а в определени случаи невъзможност за монтаж на устройство на конкретното (изисквано) място.
- В *Променливи за изчисление на показателите за качество на предоставяните ВиК услуги* сме заложили повишение на тази бройка със собствени средства до 53 през 2031г. Тези бройки са съобразени с новоиздадените от БДИБР и БДДР Разрешителни за водоползване, на които сме получили предписание за монтаж на измервателно устройство.

2.7.1. Анализ на търговските загуби на вода (Q8)

За 2024 г. Дружеството е отчело търговски загуби на вода от 10%.

Търговските загуби на вода се формират от неточността водомерите, от неизправни измервателни уреди с изтекъл срок на годност, от незаконно ползване, от неточност при

пренос на данните от отчитането до системата за фактуриране. През 2024 г. търговските загуби на вода възлизат на 3 988 510 м^3 като от тях 3 269 270м^3 са от незаконно ползване и 719 240м^3 от неточност при измерване.

Предвиждаме за срока на настоящия бизнес план да увеличим търговските загуби до 11% за цялата обслужвана територия, като загубите от неточно измерване да са от порядъка на 718 000м^3 в края на периода, а загубите от незаконно ползване – 3 210 000м^3. Причината е увеличението на установените кражби на вода през последните години. Кражбите на вода се наблюдават, както при големи потребители (индустрия, туризъм), така и през летния период при битови потребители в малките населени места, за поливане на селскостопанска продукция.

С дейността за предотвратяване на незаконно ползване на вода ще бъдат пряко ангажирани техническите ръководители по райони и инкасаторите.

Дружеството ще продължи работата си по обхващане на ключови големи потребители с нови измервателни устройства с логери за денонощен пренос на данни, така че да може динамично да се следни потреблението им.

Приоритетно ще е търсенето и прекъсването на незаконни връзки.

През 2024 г. 8 037 бр. водомера общо са преминали метрологичен контрол и са подменени с нови. През периода 2027 – 2031 г. предвиждаме увеличение на проверените и/или подменени устройства като през 2031г. да бъдат 22 000 броя.

За изпълнение на тази дейност и съставяне на актуални списъци с измервателните уреди за подмяна и/или проверка отново ще са ангажирани инкасаторите по райони.

- ВС „Непитейна вода“

През регулаторния период ще се следят търговските загуби и в тази система, като също ще се обърне внимание и на незаконното ползване.

Мерки за намаляване на търговски загуби на вода:

1. Масови проверки, дали са извършени в срок последващи проверки на индивидуалните водомери в етажната собственост. При констатиран срок, по-голям от 10 години (съгласно чл. 34а т. 1. от Наредба 4 на МРРБ), издаване на предписание за извършване на такава проверка (или за подмяна на водомера) за сметка на потребителя. Стриктно прилагане на чл. 23 (5) от ОУ и начисляване на консумация „на база” за водомерите извън срока на последваща проверка. В предписанието за извършване на последваща проверка потребителят се предупреждава, че ако не извърши такава в тримесечен срок, ще бъде приложен чл.23 (5) и след това чл.23 (7) от ОУ. Вписване в карнетите и съответно в базата данни на: 1) броя жители на домакинство (след справка с домоуправителя); 2) датата на проверката на водомера; 3) автоматично следене срока за последващи проверки на водомерите на всеки потребител.

2. Постоянен контрол на инкасаторите за наличие на метрични и пластмасови пломби на водомерите, съгласно чл. 33 от Наредба 4. Прилагане на чл. 46-48 от ОУ при констатирани нарушения.
3. Изпълнение на инвестиционната програма за закупуване и подмяна на приходни водомери, включително общи водомери за периода 2027 - 2031 г.
4. Постоянен контрол върху отчетници/инкасатори/инспектори за точността на показанията чрез внезапни проверки от инспекторите на Дружеството. Стимулиране на отчетници/ инкасатори при разкриване на незаконни присъединявания.
5. Проверка на обектите, които повече от 6 месеца не са имали консумация и съответно прекъсване на водоснабдяването им.
6. Стимулиране служителите на дружеството за разкриване на кражбите на вода от некоректно потребители.

2.7.2. Анализ на реалните загуби на вода (Q7)

Най-голям процент от загубите на вода се формират от техническите загуби на вода – течове от водопроводите и от съоръженията.

През 2024 г. тези загуби възлизат на 24 250 202 м3 или 60,80%.

Предвиждаме намаление в реалните загуби на вода до 55,4% в края на регулаторния период, като тази прогноза включва данни за цялата обслужвана територия към 2031 година.

В Дружеството се извършва непрекъснат и превантивен контрол на водоснабдителните съоръжения, своевременно се отстраняват течовете от неизправни арматури, до минимум са сведени и загубите от преливане на резервоари.

През 2024 г. са реализирани инвестиции за общо 18 хил. лв. за реконструкция на резервоари, 64 хил.лв. за ремонт на помпени станции, 207 хил.лв. за ремонти на хидрофори и др.

С цел намаляване загубите по водопреносните мрежи, през 2024 г. са подменени довеждащи водопроводи с нови тръби HDPE за 85хил.лв.

За намаляване на загубите по водоснабдителната система Дружеството ще продължи да подменя приоритетно най-силно амортизираните участъци от мрежата и сградни водопроводни отклонения, ще изпълнява планови ремонти на съоръжения, подмяна на дефектирали спирателни кранове и поплавък вентили на черпателни резервоари, ще извършва регулярен контрол и проверка на пожарни хидранти, въздушници и изпускатели по мрежата.За намаляване на загубите по водоснабдителната система дружеството ще продължи да подменя приоритетно най-силно амортизираните участъци от мрежата и сградни водопроводни отклонения, ще изпълнява планови ремонти на съоръжения, подмяна на дефектирали спирателни кранове и поплавък вентили на черпателни резервоари, ще извършва регулярен контрол и проверка на пожарни хидранти, въздушници и изпускатели по мрежата.

През периода 2027 – 2031г. предвиждаме рехабилитация на разпределителната водопроводна мрежа за общо 6 532 хил.лв. за всичките години, подмяна на 3600 бр. СВО на стойност 1 000 хил. лв., изграждане на хлораторни съоръжения на обща стойност 25хил.лв. за целия период на бизнес плана, за ремонт и закупуване на нови кранове и хидранти за целия период - 250хил.лв. и др.

ВС „Непитейна вода“

През регулаторния период ще се следят реалните загуби и в тази система, като са предвидени общо 150 хил. лв. за рехабилитация на довеждащия водопровод.

Мерки за намаляване на реалните загуби на вода:

1. Регулярно измерване на водните количества в ключови точки от водоснабдителните мрежи – напорни водопроводи, вход населени места, вход/изход зони и други.
2. Съставяне на 24 часови профили на консумацията и съпоставка на минимален нощен дебит/нощна консумация.
3. Използване на наличната техника за откриване на скрити течове (акустично и друго специализирано оборудване) не само за локализиране на вече настъпили аварии, но и за активно планово обследване на мрежата.
4. Поддържане на регистър на авариите. Преориентиране от „реактивно” към „проактивно” управление на течовете – т.е. увеличаване дяла на плановите ремонти вместо единствено отстраняване на аварии.
5. В перспектива – монтиране на контролни разходомери (ултразвукови, магнитно-индуктивни и/или други) и логери за налягане в ключови точки на водоснабдителната мрежа, създаване на зони с пренос на данни в реално време, както и на ключови консуматори.
6. Подмяна на амортизирани участъци от водопроводната мрежа съгласно инвестиционната програма.
7. Реконструкция на водоснабдителни съоръжения, подмяна на тръбни участъци и арматури във водоснабдителни съоръжения (помпени станции и резервоари) съгласно инвестиционната програма.

2.7.3. Анализ на подадена нефактурирана вода (Q3A)

Подадената нефактурирана вода Q3A възлиза на 1,73% през 2024 г. или общо 689,840м3. От тях нефактурираната измерена консумация на вода Q3A.1 е 600 000м3.

Това е технологична вода от измиване на резервоари и вода за противопожарни нужди. Останалата нефактурирана неизмерена консумация на вода Q3A.2 е подадената

вода в ромските махали, където потребителите не заплащат вода, нямат открити абонатни номера, но при спиране на водоподаването възниква социално напрежение.

Количеството нефактурирана вода за 2024 г. е 89,840м3.

Предвиждаме в края на регулаторния период количеството подадена нефактурирана вода да бъде 1,86% от общото количество на вход система.

2.7.4. Обосновка за изчисление на количествата загуби по категории

Общите загуби на вода във водоснабдителните системи са основен индикатор за тяхното състояние, производителност и ефективно управление. Загубите на вода се определят чрез кратковременни измервания на водните количества в отделни зони на ВС или чрез достатъчно точен и подходящ годишен баланс на водните количества за една ВС или група ВС.

При първия метод определянето на реалните загуби на вода се извършва по следния начин:

инсталират се средства за измерване на водното количество на входовете и изходите на дадена зона;

отчитат се показанията на средствата за измерване, като се приспадат транзитните количества за определяне на моментното потребление;

определя се средното минимално нощно потребление в m3/h;

определя се действителното нощно потребление чрез измерване притока на място в m3/h;

определя се нетният минимален нощен дебит (НМНД);

използвайки зависимостта между НМНД, налягането и загубите се изчисляват загубите в m3 за едно денонощие.

Прилагането на този метод за цялата територия, която обслужва дружеството към момента е невъзможно заради високата стойност на инвестицията, която е необходима, както за измервателни устройства, така и за строителни дейности с цел обособяване на зони (шахти със спирателна арматура, дебитомери, логери за налягане, нови участъци и водопроводни клонове за обезпечаване на водоподаването и т.н.). Този метод ще бъде приложен за отделни населени места и/или обособени водоснабдителни зони в населени места, където има необходимите условия и с цел оптимизиране на системата, подобрение на предоставяната услуга и най-вече локализиране на аварии и намаляване физическите загуби на вода.

Вторият метод е чрез изготвяне на баланс на водните количества и се извършва чрез измервания в характерни точки на водоснабдителната система. Балансът се изготвя, като се включат следните елементи:

Общото количество вода на входа на системата (Q4) – годишното количество непречистена (сурова) вода, добито от собствени водовземни съоръжения, подадена от друг ВиКО или доставчик;

подадена вода (Q2) – годишното количество пречистена вода, подадено в преносната или разпределителната част на ВС;

доставена или продадена (фактурирана) вода (Q3) – годишното количество пречистена вода, подадено към потребителите и измерено на експлоатационните граници на ВС, в т.ч. фактурираните измерени Q3.1 и фактурираните неизмерени количества вода Q3.2, определени в съответствие с Наредба № 4 от 2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;

нефактурирана подадена вода (Q3A) – за противопожарни, технологични нужди и др.;

обща законна консумация (Q5) – годишното количество измерена (продадена) и неизмерена вода, използвано от потребителите; към неизмереното количество вода се включват разходите за противопожарни нужди, промиване на водопроводи, технологични нужди на пречиствателните станции и за други нормативно обосновани разходи;

общи загуби на вода (Q6) – разликата между общото количество вода на входа на системата и общата законна консумация;

реални загуби (Q7) – частта от общите загуби, представляваща физическите загуби на вода при еднакво налягане във ВС;

търговски загуби (Q8) – частта от общите загуби, представляваща сума от всички видове неточности, свързани с измерването на произведената вода и общата законна консумация и с незаконната консумация при кражба на вода;

неносеща приходи вода (неотчетена вода) (Q9) – разликата между общото количество вода на входа на ВС и фактурираната законна консумация; тя включва освен реалните търговски загуби и нефактурираната законна консумация.

Реалните загуби на вода във ВС се определят, като се извършват последователно следните действия:

определяне на общото количество вода на входа на системата Q4 и на продадената (фактурираната) вода Q3;

анализ и оценка на неотчетеното количество вода Q9;

определяне на общата законна консумация Q5: Q5 = Q3 + Q3A;

определяне на общите загуби на вода Q6: Q6 = Q4 - Q5;

анализ и оценка на търговските загуби на вода Q8;

определяне на реалните загуби на вода Q7: Q7 = Q6 - Q8.

Общата законна консумация се определя като сума от всички единични отчети на реално измереното количество вода, всички видове нефактурирани измерени водни количества и фактурираните неизмерени водни количества. Единичните отчети на общата законна консумация се извършват в един ден за цялата ВС, като отчитането се извършва един път годишно. При големи ВС отчетите може да се извършват, като ВС се разделя на

участъци. Отчетите за отделните участъци се преизчисляват, като се определят водните количества за цялата ВС за една календарна година. При съществени различия в консумацията за отделните сезони отчетите се извършват в един характерен сезон и водните количества се преизчисляват за една календарна година.

Неизмерените количества вода се оценяват въз основа на анализ на състоянието на ВС и специфичните особености на потреблението на вода.

Водните количества, които не могат да бъдат точно измерени поради различия в точността на средствата за измерване, слаби течове или кражби на вода, се определят като търговски загуби. Търговските загуби се отчитат при изготвяне на водния баланс на ВС. При липса на достатъчно информация и наблюдения за размера на търговските загуби те се приемат не повече от 10 на сто от общото количество вода, измерено на входа на ВС.

Реалните загуби на вода във ВС се определят посредством измервания с технически методи и чрез изчисления. Количеството на загубите на вода от един теч се определя като произведение на изтичащото количество вода в m3 на ден или l/h и продължителността на изтичане (на аварията), съответно в дни или часове.

Основните фактори, влияещи върху реалните загуби на вода, са дължина на водопроводната мрежа, брой на водопроводните отклонения на 1 км водопроводна мрежа, вид на материала, срок на експлоатация и състояние на водопроводите и водопроводните отклонения, свободен напор във ВС, вид на почвата, в която са положени водопроводите, дълбочина на полагане на водопроводите, вид, срок на експлоатация и състояние на арматурите(кранове, въздушници, средства за измерване, регулатори на налягане и др.). Загубите на вода във водоснабдителните системи се изразяват като процент от общото количество постъпила вода– общи загуби.

Процентът на общите загуби на вода е ориентировъчен показател за размера им. Той се определя сравнително бързо и дава възможност за информативна оценка за състоянието на водоснабдителната система.

Специфичните реални загуби на вода (qспец) в м3/час х км се изразяват като отношение на реалните загуби на вода и дължината на водопроводната мрежа. Те се определят по формулата:

където: Q7 са реалните годишни загуби на вода в m3; Lвм е дължината на водопроводната мрежа в дадена ВС, без дължината на водопроводните отклонения в км.

2.8. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ ПО ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

В инвестиционната програма са заложени значителни средства за реконструкции на довеждащи водопроводи, рехабилитация и разширения на водопроводната мрежа със собствени средства на дружеството. Допълнително голяма част от общините в областта с помощта на външно финансиране по различни програми изпълняват проекти за подобрение на ВиК мрежите на териториите им.

Въпреки инвестициите и очакваните реконструкции на водопроводни мрежи прогнозите за авариите са по-скоро песимистични. Анализът от последните три години

показва, че авариите не намаляват с нужния темп за достигане на ИЦ. Също така общата им бройка е по-голяма и заради въведената система с попълване на работни карти. По този начин всяка отстранена авария се регистрира отделно, а преди въвеждането на регистъра в не малко случаи повече от една аварии, изпълнени в един ден са регистрирани като едно събитие.

През 2024г. отчитаме 3 406 броя аварии. В края на 2031г. прогнозираме броят им да е 3 100.

Положителната тенденция е, че по отношение на авариите по разпределителната мрежа, все по-често характерът им е на малки аварии, локализират се много бързо или се отстраняват по получен сигнал от потребителите, които информират дружеството непрекъснато.

За разлика обаче авариите по довеждащите водопроводи се локализират по-трудно, много от тях са в трудни за обслужване терени и дължината им е значителна. За аварии по довеждащи водопроводи изключително внимателно се следи работата на помпени станции и пълненето на резервоари.

2.9. АНАЛИЗ НА НАЛЯГАНЕТО ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Повечето населени места на територията обслужвана от Дружеството се водоснабдяват от напорни резервоари, които са проектирани и изградени в съответствие с нормативните изисквания за максимално допустимото нормативно налягане в мрежите, както и при спазване на добрите инженерни практики.

Друг тип населени места са тези, в които водата се подава чрез помпените станции директно във водопроводната мрежа. На тези места са монтирани честотни регулатори на помпите. Така според денонощната консумация се управляват дебит и налягане в системата. Такива са ПС Маслово, ПС ДАП - Елин Пелин, ПС Петково, ПС Мусачево, ПС Осиковица и ПС Горно Камарци.

В обслужваната територия има и 6 населени места, където са монтирани регулатори на налягане. Това са гр. Пирдоп, гр. Златица, с. Горни Окол, гр. Етрополе, гр. Костинброд (пред „Кока Кола“) и с. Ярлово.

Проблеми с налягането по високите етажи на блокове и във високите зони на населените места се наблюдават само в случаи на големи аварии по водопроводната мрежа, които се отразяват на налягането и в отделни територии през летния период при голяма консумация на питейна вода (за поливане). В гр. Самоков, поради естеството на почвата, често възникват големи скрити течове, които влияят на налягането в жилищните блокове. Откриването на тези течове е изключително трудоемко. Проверяват се водопроводите на цели квартали, водата се спира поетапно в различни участъци и зони, но въпреки това откриването на аварията понякога отнема повече от 8 часа.

2.10. ПРОГРАМА ЗА ЗОНИРАНЕ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Големите водоснабдителни мрежи не могат да се управляват ефективно ако не са разделени на зони и подзони (DMA), както и без целенасочена работа за управление на налягането. Регулирането на налягането в отделни зони е най-рентабилното и полезно решение за постигане на добри и бързи резултати в процеса на намаляване загубите на вода. Всичко това има съществено значение за познаване спецификите на потребление на вода и загуба на вода в различните части на мрежата. Категорично може да се каче, че обособяването на зони във водоснабдителните системи е важна стъпка, чрез която се осигурява възможност за по-ефективно управление и по-добро разбиране на процесите.

Инвестицията за обособяване на нови зони или оптимизиране на участъци от мрежата като зони може много да варира според спецификата на конкретната система. Понякога зонирането е свързано с мащабни строителни дейности, налага се извършването на редица реконструкции по водопроводната мрежа - съществуващи водопроводи с недостатъчен диаметър или недобра проводимост се подменят, така че да осигурят провеждането на необходимите водни количества при по-ниско налягане, може да се наложи промяна в схемата на водоснабдяване чрез изграждането на нови водопроводни клонове, изграждане на нови шахти за монтиране на измервателни устройства, логери за налягане, спирателни кранове за обособяване на гранични зони и в случай, че е необходимо осигуряване на електрозахранване.

В настоящият бизнес план и инвестиционна програма към него са предвидени 102 хил. лв. общо за регулаторния период за зониране на водопроводната мрежа и контролно измерване, както и 200 хил. лв. за управление на налягането.

Като брой зони към 2024г. сме отчели 267бр.

2.11. ПРОГРАМА ЗА АКТИВЕН КОНТРОЛ НА ТЕЧОВЕТЕ

Локализирането на течове се извършва от полеви екип на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София, който проучва мрежата със специализирано оборудване. За целта се използват корелатори, микрофони, трасировъчни апарати, метало-търсачи и други. Скритите течове се откриват чрез акустични методи (слушане за „шум“ по мрежата). Откритите скрити течове се възлагат за ремонт и отстраняване.

През регулаторен период 2026 – 2031 г. ще продължат дейностите по откриване на течове като минималните прогнози са за 65 км/год., включващи локализиране на скрити течове, трасиране на водопроводи, сградни отклонения, спирателни кранове и др.

2.12. ПРОГРАМА ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО СИСТЕМИ

В края на всяка година се събира информация от районните техници в техническите райони и на база потребителите в района, фактурираните количества и загубите, както и проверка за съвпадение на трасетата с инвестиционни програми на общинските администрации се прави актуално планиране за следващата година.

Важен аспект, с който се съобразяваме при избора на обекти за рехабилитация, е и договора с АВиК и по-специално минималните инвестиции по услуги, общини и години за съответния период.

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

Към 2024 г. канализационни услуги се предоставят в общо 37 населени места, в които съответната услуга използват общо 185 664 човека или нивото на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води е 82% от населението в обособената територия.

В периода на бизнес плана не очакваме предаване за експлоатация на новоизградени канализационни системи (за нови населени места), а само рехабилитация на съществуващи канализационни мрежи и/или частично доизграждане.

В планирането сме включили само новите потребители в съответствие строителството на частни къщи, вили и/или търговска дейност в обособената ни територия.

3.2. АНАЛИЗ НА АВАРИИТЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА

Авариите по канализационната мрежа са предимно от запушвания на уличната канализационна мрежа или на сградните канализационни отклонения, и от структурно разрушаване на канализационни тръби.

През 2024 г. са отстранени общо 38 аварии: 23 броя от запушвания на канализационната мрежа, различни от тези в сградните канализационни отклонения и 15 броя аварии на канализационната мрежа, поради структурно разрушаване на канала.

Очакваме плавно намаление на броя аварии през следващите години. В края на периода предвиждаме 21 броя аварии от запушвания на канализационната мрежа, различни от тези в сградните канализационни отклонения и 10 броя аварии на канализационната мрежа, поради структурно разрушаване на канала.

Голяма част отавариите се дължат и на лоша култура на експлоатация от населението. В същото време Дружеството полага максимални усилия за поддръжка на предадената мрежа, макар и в много лошо експлоатационно състояние. В допълнение инвестициите , които може да направи Дружеството не могат да постигнат изискуемите резултати по ред причини – необходимо сериозно проучване на мрежите, хидравлични проверки, проектно оразмеряване и/или проектиране на нужните реконструкции.

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

Съществуващата канализационна мрежа в населените места в повечето случаи е изградена като разделна, но се ползва като смесена, т.е. през годините, абонатите са включили неправомерно дъждовните води от имотите си в битовата канализация и обратно - в канализация само за дъждовни води са присъедини имоти на потребители и се отвеждат битови отпадъчни води.

Наводняване в имотите се предизвиква обикновено при проливни дъждове в случаите на неправомерно включване на абонати и/или системи в канализационна мрежа, която не е предвидена за съответното натоварване. При такова натоварване канализацията започва да работи като напорна и наводнява помещенията с най-ниска кота в сградите (това обикновено са мазета и сервизни помещения). Такива инциденти не са практика в обслужваната територия, но въпреки това Дружеството съветва новите абонати при присъединяване към канализационната мрежа, ново изграждане и/или реконструкция на СКО да се монтират възвратни клапи с цел защита от обратен поток при интензивни дъждове, запушвания и други събития, които могат да имат такъв ефект.

Също така районните техници са отговорни за планови почиствания на главните улични ревизионни шахти, както и при сигнал за изхвърляне на боклуци, които могат да затлачат мрежата и да причинят наводнения в частни имоти и/или структурни проблеми.

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

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

Нивото на покритие по услугата пречистване на отпадъчни води към 2024 г. е едва 35,90%.

Към настоящия момент станциите, които са изградени и работят на територията са общо 7: ПСОВ Самоков, ПСОВ Белчин, ПСОВ Костинброд, ПСОВ Етрополе, ПСОВ Пирдоп, ПСОВ Ботевгра и ПСОВ Правец.

През следващия регулаторен период предвиждаме пускане на още две станции за отпадъчни води – ПСОВ Ихтиман и ПСОВ-Елин Пелин.

Прогнозно станциите ще бъдат пуснати в експлоатация през 2029г. очаква се строителството им да започне през 2027г.

След въвеждане на ПСОВ-Елин Пелин и ПСОВ – Ихтиман в експлоатация, ще ке увеличи нивото на покритие с услуги по пречистване на отпадъчните води и през 2031г. прогнозата е почти половината от абонатите ни да ползват услугата – 49,59%.

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

На основание изискванията на нормативните документи, издадени от МОСВ и разрешителните за заустване на отпадъчни води, плановете за собствен мониторинг на станциите се изпълняват стриктно. Така се осъществява непрекъснат контрол върху количеството и качеството на пречистените през годината отпадъчни води с цел постигане на по - ефективно управление на технологичните процеси в ПСОВ.

Собственият мониторинг на ПСОВ се извършва, както с контролна цел, така и за оценка на количествените и качествените характеристики на:

- отпадъчните води, постъпващи в станцията;
- пречистените в станцията отпадъчни води;
- образувалите се в процеса на пречистване утайки;
- механично обезводнените утайки;
- подпочвените води отведени чрез водопонизителната система (когато има такива).

ПСОВ Самоков разполага със собствена лаборатория и оборудване, в която се извършват необходимите анализи на отпадъчните води, както от станцията, така и анализи на проби отпадъчни води взети от близките канализационни мрежи.
Пунктовете за пробовземане на територията на ПСОВ Самоков по „пътя на водата“ са:

- вход станция;
- вход първични утаители;
- вход биобасейн;
- изход станция.

Пунктовете за пробовземане на територията на ПСОВ Самоков по „пътя на утайката“ са:

- шахта за първична утайка;
- шахта за излишна активна утайка;
- изход калоуплътнители – силози;
- обезводнени утайки след камерни филтърпреси.

Пунктовете за пробовземане за анализ на подпочвените води:

- място на заустване на водопонизителната система във водоприемника р. Искър.

Получените резултати от мониторинга на ПСОВ Самоков се записват ежедневно в работни дневници, въведени са в компютърната система на станцията и за тях са изготвени съответните седмични справки и месечни отчети. По този начин е осигурена необходимата информация за вземане на подходящите технологични решения за подобряване на

качествата на пречистените води и мерки за своевременно предотвратяване на последствията от установените негативни процеси.

В останалите пречиствателни станции за отпадъчни води – Етрополе, Костинброд, Пирдоп, Ботевград (от 2019 г.), Белчин (от 2019 г.) и Правец (от ноември 2020 г.) плановете за собствен мониторинг се изпълняват със собствени средства и ресурси, и регулярно изпращане на проби за анализ в акредитирани лаборатории, съгласно изискванията.

За пълен анализ на качеството на отпадъчните води, постъпващи за пречистване в ПСОВ е необходимо да се съпоставят количествата отпадъчни води по произход на формиране - битови, производствени, дъждовни и инфилтрирани (условно чисти, подпочвени и/или питейни при аварии на водопроводи), и стойностите на показателите характеризиращи замърсяването. С оглед характера на канализацията (безнапорна) и сложността на измерване на водни количества в безнапорни течения, по канализационната мрежа не са монтирани устройства за контролно мерене. Изхождайки от наличните данни за канализационните системи – тип (смесена, разделна), количества отпадъчни води на вход ПСОВ, замърсяване на вход ПСОВ, оразмерителни параметри ПСОВ, може да се направи заключение, че във всички пречиствателни станции в обособената територия постъпват силно разредени отпадъчни води, дори при сухо време. Това е индикация за високи нива на инфилтрацията в канализационните системи. Качеството и количеството на отпадъчните води създават експлоатационни затруднения за станциите, които работят при голямо хидравлично и ниско биологично натоварване. Често се наблюдава някои от ключовите показатели на вход (азот и фосфор) да са в норма преди процеса на пречистване.

Данни за средно-годишните стойности на замърсяването на вход/изход ПСОВ и количеството пречистени отпадъчни води в ПСОВ за 2024 г., както следва:

1. ПСОВ – гр. Костинброд

През 2024г. в ПСОВ – гр. Костинброд са пречистени 668 704 куб.м отпадъчни води или Q ср. дн = 1 827,06куб.м.

Пречиствателният ефект на ПСОВ -гр. Костинброд е както следва:

№ по ред	Показатели мг/л	Вход ПСОВ	Изход ПСОВ		Пречиствателен ефект, %
			Стойност, мг/л	ПДК, мг/л	
1.	Неразтворени вещества	95,61	6,27	35	93,44
2.	БПК5	71,74	8,05	25	88,78
3.	ХПК	144,09	33,33	125	76,87

4.	Общ азот	22,14	4,03	15	81,80
5.	Общ фосфор	2,69	0,16	2	94,05

2. ПСОВ – гр. Етрополе

През 2024г. в ПСОВ – гр. Етрополе са пречистени 1 691 122 куб.м отпадъчни води или Qср. дн = 4 620,55куб.м. Пречиствателният ефект на станцията съгл. собствения мониторинг на Дружеството е следния:

№ по ред	Показатели мг/л	Вход	Изход ПСОВ		Пречиствателен ефект, %
			Стойност, мг/л	ПДК, мг/л	
1.	Неразтворени вещества	56,19	28,75	35	48,83
2.	БПК5	48,44	20,50	25	57,68
3.	ХПК	109,84	52,95	125	51,79
4.	Общ азот	19,66	9,86	15	49,85
5.	Общ фосфор	3,62	1,31	2	63,81

3. ПСОВ - гр. Ботевград

В периода от 1 - ви януари до 31 - ви декември 2024г. в станцията в гр. Ботевград са пречистени 1 903 548куб.м отпадъчни води или Q ср. дн= 5 200,95куб.м.

№ по ред	Показатели мг/л	Вход ПСОВ	Изход ПСОВ		Пречиствателен ефект, %
			Стойност, мг/л	ПДК, мг/л	
1.	Неразтворени вещества	57,68	29,66	35	48,58
2.	БПК5	51,90	21,56	25	58,46
3.	ХПК	104,65	55,66	125	46,81
4.	Общ азот	18,58	9,21	15	50,43
5.	Общ фосфор	3,93	1,36	2	65,39

4. ПСОВ - гр. Пирдоп

През 2024г. в ПСОВ - Пирдоп са пречистени 1 320 413куб.м. Среднодневно количество пречистени отпадъчни води: 3 607,69куб.м.

№ по ред	Показатели мг/л	Вход ПСОВ	Изход ПСОВ		Пречиствателен ефект, %
			Стойност, мг/л	ПДК, мг/л	
1.	Неразтворени вещества	52,76	31,41	35	40,47
2.	БПК5	45,24	22,97	25	49,23
3.	ХПК	104,09	54,71	125	47,44
4.	Общ азот	22,28	11,85	15	46,81
5.	Общ фосфор	4,13	1,41	2	65,86

5. ПСОВ – гр. Правец

През разглеждания период са пречистени 389 441куб.м отпадъчни води, постъпили на вход - станция - гр. Правец. Среднодневното количество е 1 064,05куб.м.

№ по ред	Показатели мг/л	Вход ПСОВ	Изход ПСОВ		Пречиствателен ефект, %
			Стойност, мг/л	ПДК, мг/л	
1.	Неразтворени вещества	44,15	30,59	35	30,71
2.	БПК5	40,41	20,91	25	48,26
3.	ХПК	96,10	46,37	125	51,75

6. ПСОВ – гр. Самоков

През 2024г. са пречистени 8 857 861куб.м отпадъчни води в ПСОВ - гр. Самоков или 24 201,81 куб.м/ среднодневно.

№ по ред	Показатели мг/л	Вход ПСОВ	Изход ПСОВ		Пречиствателен ефект, %
			Стойност, мг/л	ПДК, мг/л	
1.	Неразтворени вещества	25,81	9,00	35	65,13
2.	БПК5	47,45	8,72	25	81,62

3.	ХПК	107,31	29,52	125	72,49
4.	Общ азот	6,84	5,27	15	22,95
5.	Общ фосфор	1,23	0,60	2	51,22

7. ПСОВ – с. Белчин

Количеството пречистени канални води в станцията за отпадъчни води в Белчин за периода от 1-ви януари до 31 - ви декември е 65 499куб.м, среднодневно Q ср. дн = 178,96куб.м.

№ по ред	**Показатели мг/л**	**Вход ПСОВ**	**Изход ПСОВ**		**Пречиствателен ефект, %**
			Стойност, мг/л	**ПДК, мг/л**	
1.	Неразтворени вещества	33,99	19,60	35	42,34
2.	БПК5	34,98	15,31	25	56,23
3.	ХПК	88,60	44,11	125	50,21

Общо пречистени канални води в станциите за отпадъчни води, експлоатирани от “В и К-София” ЕООД през 2024г. : 14 896 588куб.м.; Q ср. дн = 40 701,06 куб.м.

Цялостно качеството на пречистените отпадъчни води отговаря на изискванията съгласно разрешителните за заустване).

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

На основание текстовете от Наредба № 4 от 14.09.2004 г. на МРРБ и съгласно изискванията на Наредба № 7 от 14.11.2000 г. на МОСВ трябва да се извършва стриктно наблюдение върху състава на заустените в градската канализационна мрежа отпадъчни води от производствени дейности с цел осигуряване оптималното протичане на технологичните процеси и нормалното функциониране на машините и съоръженията в ПСОВ.

Определеният в сключените договори пункт за пробовземане от производствените отпадъчни води е последната ревизионна шахта на канализацията на съответното предприятие, преди заустването ѝ в колектор от градската мрежа.

Мониторингът на качествата на производствените отпадъчни води се извършва по показателите, определени в Наредба № 7 от 14.11.2000 г. и Наредба № 6 от 09.11.2000 г. на МОСВ, и съгласно сключените договори за подаване на питейна вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води между дружеството и предприятията.

Контролираните предприятия на територията на дружеството са групирани според степента на замърсеност на заустваните от тях отпадъчни води в градските канализационни системи. В Приложение №5 към настоящия документ е представен актуален списък с всички предприятия и последните, регистрирани данни за замърсяването, което генерират в процеса на своята дейност.

4.3.1. Обосновка за избраните стойности на коефициентите на замърсеност

4.3.1.1. Анализ на товара по БПК5 (кг/год.) по степени на замърсеност 1, 2 и 3 за 2024 г.

През 2024 г. е изпълнен мониторинг за всички контролирани предприятия.

По-голямата част от предприятията е класифицирана със степен на замърсеност 1. Мониторингът на проблемните предприятия ще продължи и в случай, че тенденциите за замърсяване над пределните стойности продължат и/или не се предприемат стъпки за локално пречистване, Дружеството ще действа съгласно законовите разпоредби, включително ще уведомява РИОСВ в съответствие техните отговорности и компетенции.

В настоящия регулаторен период степените на замърсеност се нормират само по показател БПК. По-добра категоризация на потребителите би могла да се направи при комплексен анализ на група индикатори – БПК, ХПК, общо неразтворени вещества, тежки метали и нефтопродукти.

Към настоящия момент Дружеството няма данни регистрирани потребители, които развиват дейност и/или производство реално какво комплексно замърсяване генерират (БПК, ХПК, НВ, тежки метали и/или други замърсители).

Процесите на пречистване в градските ПСОВ засега протичат нормално, като дори има „свободен“ ресурс за допълнително биологично натоварване, спрямо изключително голямото хидравлично такова.

За периода на бизнес плана 2027 - 2031г. ще продължи работата и контролът за спазване на изискванията на Наредба №7/2000 г. за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

4.3.1.2. Обосновка за избраните стойности на коефициенти на замърсеност съобразно приноса на товара по БПК5 (кг/год.) по степени на замърсеност 1, 2 и 3 за 2027-2031 г.

Съгласно т. 12.1. и т. 12.2. от Указанията за НРЦВКУ са определени коефициентите за трите степени на замърсеност, които се прилагат за всички стопански и индустриални потребители, различни от битови и приравнени към тях обществени потребители на услугата.

При определяне на граничните стойности на степените на замърсеност по показател $БПК_5$ са анализирани типа на потребителите, които попадат в тези категории и количествено-стойностните измерения на замърсяването, което генерират (съгласно последните налични измервания и/или анализ на развиваната дейност, когато няма лабораторни анализи). На това основание за степените на замърсеност Дружеството приема:

Степени на замърсеност	Концентрации на БПК5, мгО2/л	Замърсяване, кг/м3
1	≤ 200	≤0,20
2	> 200 ≤ 600	≤0,60
3	> 600 ≤ 2000	≤2,00

Коефициентите за разпределение на необходимите приходи за услуга пречистване на отпадъчни води са калкулирани в Справка №16, както следва:

Показател	2027	2028	2029	2030	2031
Коефициент за замърсеност степен 1	1.29	1.29	1.27	1.26	1.25
Коефициент за замърсеност степен 2	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
Коефициент за замърсеност степен 3	2.29	2.29	2.31	2.32	2.33

4.4. АНАЛИЗ НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА УТАЙКИТЕ ОТ ПСОВ

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

През 2024 г. не са извършвани анализи на утайките с изключение на формираните в ПСОВ Самоков.

В ПСОВ Ботевград, Етрополе, Костинброд, Правец и Белчин не се изваждат излишни активни утайки за обезводняване по различни причини – водите са разредени и са с ниско биологично натоварване и следователно формираните утайки се използват за рециркулация.

Резултатите от собствения мониторинг на отпадъците и утайките, формирани при работата на ПСОВ Самоков през 2024 г. са представени в Отчета за изпълнение на Програмата за управление на дейностите с отпадъци.

Пробите на стабилизирана обезводнена утайка от ПСОВ Самоков ще се изпращат за изследване и анализ във външни акредитирани лаборатории в съответствие, както законодателството, така и търсенето на дружеството на възможности за реализиране на изключително големите налични количества към настоящия момент на площадката на пречиствателната станция.

Честотата на изпитване на утайките се определя съгласно Приложение № 6 към чл. 8, ал. 5, 8 и 10 и чл. 13, ал. 2, и за станциите обслужвани от дружеството е както следва:

№	Изследвани показатели	Минимален брой изпитвания годишно	Количество генерирани утайки в тон СВ/год.	ПСОВ
1	(1) Общ, амониев и нитратен азот, фосфор, калий, калций, магнезий, сяра.	1 / год.	>250 т СВ/год.	Самоков
2	(2) Арсен, кадмий, мед, никел, олово, цинк, живак, хром	2 / год.	≥250 т СВ/год.	Самоков, Етрополе, Пирдоп, Костинброд, Ботевград
3	(4) Микробиологични и паразитологични показатели - Esherichiacoli, Salmonellaspp., Clostridiumperfringens и жизнеспособни яйца на хелминти	2 / год.	≥250 т СВ/год.	Самоков, Етрополе, Пирдоп, Костинброд, Ботевград

**(3) ПАВ (полициклични ароматни въглеводороди) и ПХБ (полихлориранибифенили) -изследват се преди първоначалната употреба на утайките и след това по преценка на компетентния орган по чл. 8.*

4.4.2. Използвани методи за третиране на утайките

Всички пречиствателни станции за отпадъчни води, които се експлоатират от Дружеството са проектирани с технологично стъпало за третиране на биологичните утайки с изключение на ПСОВ Белчин.

Количеството и качеството на произведените утайки е в пряка зависимост от качеството на постъпващите отпадъчни води на вход станция. Ниските концентрации на

биологично замърсяване в отпадъчните води предполагат отделянето на по-малки количества излишни утайки. Те са част от биомасата (заедно с рециркулиращата утайка), която се отделя по време на утаяването (междинни и вторични утаители), но не е необходима за поддържането на биологичния процес в биобасейна.

Излишните утайки от биологичното пречистване преминават за последваща обработка, като преминават последователно през етапи на стабилизиране (аеробно или анаеробно) и обезводняване.

В следната таблица са дадени основни данни за типа на третиране на утайките по станции:

№	ПСОВ	Тип	Капацитет тон/год. с % влажност *	Съоръжения и оборудване
1	Етрополе	Хомогенизиране и уплътняване на утайките с последващо механично обезводняване чрез добавяне на полимер за подобряване на процеса.	2482 тона/год. 80%	▪ Силоз – хомогенизиране на утайките ▪ Инсталация за обезводняване с филтър преси ▪ Инсталация за варуване – обеззаразяване (при нужда)
2	Костинброд	Аеробно стабилизиране и последващо механично обезводняване чрез добавяне на полимер за подобряване на процеса.	1616 тона/год. 80%	▪ Аеробен стабилизатор ▪ Центрофуга за обезводняване ▪ Аварийни изсушителни полета ▪ Инсталация за варуване – обеззаразяване (при нужда)
3	Пирдоп	Аеробно стабилизиране и последващо механично обезводняване чрез добавяне на полимер за подобряване на процеса.	1950 тона/год. 80%	▪ Аеробен стабилизатор/утайкоуплътнител и силоз (работа по график) ▪ Центрофуга за обезводняване ▪ Инсталация за варуване – обеззаразяване (при нужда)
4	Самоков	Механично обезводняване с добавяне на полимер (FeCl3) за подобряване на процеса и стабилизиране с вар.	5000 тона/год. 70%	▪ Утайкоуплътнител - силоз ▪ Утайкоуплътнител - смесител ▪ Камерни филтър преси за обезводняване ▪ Временно депо за утайки
5	Ботевград	Аеробно стабилизиране и последващо механично обезводняване чрез добавяне на полимер за подобряване на процеса.	4480 тона/год. 82%	▪ Аеробен стабилизатор ▪ Утайкоуплътнител ▪ Силоз ▪ Центрофуга за обезводняване ▪ Инсталация за варуване – обеззаразяване (при нужда)
6	Правец	Механично обезводняване с добавяне на полимер за подобряване на процеса.	895 тона/год. 80%	▪ Гравитационен утайкоуплътнител ▪ Силоз ▪ Инсталация за обезводняване с лентова филтър преса ▪ Инсталация за варуване – обеззаразяване (при нужда) ▪ Резервни изсушителни полета

**Прогнозни количества стабилизирани обезводнени утайки на годишна база при максимално биологично натоварване на вход ПСОВ /оразмерителни параметри на машините и*

съоръженията/. Тези количества не се достигат заради ниското биологично замърсяване на суровите отпадъчни води.

Количество сухо вещество в произведени утайки в тон/год. по станции и по години:

ПСОВ	Количество добита утайка през 2024г. /куб.м/	Количество добита утайка през 2024г. /тон сухо вещество/	% влажност	2027 - 2031	% влажност
Етрополе				10	84,5
Костинброд				10	84,5
Пирдоп	684	68	85	400	84,5
Самоков	2 100	430	85	687	84,5
Ботевград				10	84
Правец				5	84
Общо/средно	**2 784**	**498**	**85%**	**1122**	**84,5%**

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

Към момента на разработка на настоящия документ дружеството няма сключени договори за оползотворяване на утайки от ПСОВ, но е в процес на обсъждане и кореспонденция с потенциални фирми и партньори.

Един от сериозните проблеми при нашата работа е трудността за реализиране чрез оползотворяване на произведените утайки от ПСОВ.

В таблицата по-долу са дадени алтернативи за оползотворяване/обезвреждане на утайката:

Алтернативи:
Алтернатива 1 - оползотворяване в селско и горско стопанство
Алтернатива 2 - оползотворяване за рекултивация на терени
Алтернатива 4 - компостиране
Алтернатива 5 - депониране

Дружеството е в процес на проучване, като оползотворяването на утайките в земеделието е един от най-добрите начини за тяхното оползотворяване.

Проведени са разговори със земеделски производители на територията на община Самоков и интересът е голям. Проблем е процедурата в РИОСВ и последващите анализи, които производителите трябва да извършат, поради което считаме, че с допълнителна помощ от наша страна ще може да се сключат договори със земеделски производители.

Към момента на разработка на настоящия документ Дружеството няма сключени договори за депониране на утайки от ПСОВ.

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

Към етапа на разработка на настоящия бизнес план сме разгледали първоначални оферти оползотворяване на утайките от ПСОВ..

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

В процес на разработка.

Дружеството предвижда сключване на договор с фирма за оползотворяване на утайките.

5. АНАЛИЗ И ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ДРУЖЕСТВОТО

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

Енергийната ефективност за дейността по доставяне на вода се определя като отношение от действителното потребление на ел. енергия (добиване, пречистване и доставка) и общото количество вода на вход ВС. Колкото по-малко енергия се използва за доставяне вода на потребителите, толкова по-ефективна е дейността.

Водоснабдителните системи в обособената територия на ВиК са смесени – гравитачни, напорни, помпени. Характеризират се с голям брой отдалечени водоизточници, голям брой резервоари и водоснабдителни помпени станции. Въпреки това показателите на дружеството по отношение на този показател са относително добри. Очакваме енергийната ефективност по години за цялата територия да намалява плавно, тъй като вече едни от най-големите помпи и помпени групи са подменени и през регулаторния период ще се инвестира в по-малки агрегати.

В следната таблица е представена прогнозата по години:

Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	Ед. мярка	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	кВч/м^3	11,117,915	11,000,265	10,882,565	10,764,865	10,647,164

Мерките за подобряване на енергийната ефективност, които Дружеството следва и ще продължи да изпълнява, са в няколко направления:

- По-ефективно управление на помпените станции по метода помпа – резервоар – към момента се управляват помпени станции, изразходващи около 75% от общо консумираната електроенергия от дружеството. Обектите се управляват от Автоматизирани системи за управление на водоснабдяването (АСУВ) или от локална автоматика. Предстои постепенно включване към АСУВ и на нови обекти, по-малки. С приоритет ще бъдат тези, при които се наблюдават по-чести аварии и са по-неефективни.

- Управление на ПС, подаващи вода директно в мрежата – използва се честотно управление на електромоторите, чрез което в мрежите се подава точно необходимото количество с контролиран напор. Освен оптимизиране на разхода на енергия, този тип управление регулира излишно високото налягане нощем, респективно се намаляват загубите на вода и рискът от възникване на аварии. Управляват се обекти, които изразходват около 5% от общата електроенергия консумирана от дружеството. Обхванати ще бъдат почти 100% от обектите.

- Подмяна на помпени агрегати с нови, по-високо ефективни – темповете на подмяна са плавни, поради високите цени и недостатъчният паричен ресурс на дружеството. Алтернативна дейност е ремонтът (реновирането) на съществуващите помпи със собствени средства.

- Своевременно откриване на течове във водопроводните мрежи – важна предпоставка за намаляване разхода на електроенергия. Следи се времето за работа на помпените агрегати и скоростта на изтичане на резервоарите, като промените на някой от тези параметри е индикация за проблем по мрежата.

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

Дружеството експлоатира седем канализационни помпени станции на територията на Софийска област – пет в гр.Костинброд и по една в гр.Златица и с.Трудовец, общ.Ботевград.

Енергийната ефективност за услугата е добра ако се съпоставят общите количества отведени отпадъчни води към консумираната ел. енергия.

Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	Ед. мярка	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	кВч/м^3	44,795	44,322	43,878	65,040	64,389

През 2029г. предвиждаме повече електроенергия за отвеждане на отпадъчни води, поради предстоящото пускане в експлоатация на ново КПС – с.Маслово.

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

Енергийната ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води се определя като отношение от консумираната на ел. енергия за пречистване (без административни нужди) и общото количество постъпила за пречистване отпадъчна вода.

Колкото по-малко енергия се използва при процесите на пречистване, толкова по-ефективна е дейността.

Поради пускането в експлоатация на нови мощности през 2029г. – две нови пречиствателни станции за отпадъчни води – в гр.Елин Пелин и гр.Ихтиман, очакваме енергийната ефективност да бъде с увеличение през 2030г., както следва:

Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води	Ед. мярка	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	кВч/м^3	2,497,547	2,479,290	2,455,481	3,396,498	3,363,672

Основен консуматор на електроенергия в пречиствателните станции за отпадъчни води са въздуходувките за подаване на кислород за биологично окисление. Работата им се управлява от автоматизирана система, която поддържа постоянно кислородното съдържание. Друг голям консуматор на електроенергия в ПСОВ са машините за механично обезводняване (филтър преси и центрофуги). Тъй като селищните канализационни системи са смесени и има голяма инфилтрация, до вход ПСОВ стига доста разредена вода (нисък биологичен товар), което налага използването на по-малко кислород за окисление и по-кратък престой в съоръженията, т.е. станциите на са натоварени максимално по отношение на замърсяване, което е и причина за добрите нива на енергийна ефективност за услугата.

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

Планираните за периода на бизнес плана разходи и за трите услуги са оптимизирани, при заложена прогноза за по-висока ефективност.

В края на 2031 г. показателят за ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите (ПК12а) нараства от 1.07.

Това се дължи на по-ниската Регулаторна база на активите, която генерира съответно и по-ниска възвръщаемост, а оттам – и по-ниски приходи.

По-ниската стойност на РБА се дължи на силно амортизираните собствени активи, които участват във формирането ѝ с ниска балансова стойност, както и на ниската

стойност на публичните активи, изградени със собствени средства в началото на регулаторния период и недостатъчния темп на тяхното нарастване през периода.

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

Планираните за периода на бизнес плана разходи и за трите услуги са оптимизирани, при заложена прогноза за по-висока ефективност.

В края на 2031г. показателят за ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води (ПК12б) намалява 1,29.

Причината за това се състои в недостатъчната стойност на Регулаторната база на активите, която генерира съответно и по-ниска възвръщаемост, а оттам – и по-ниски приходи. По-ниската стойност на РБА се дължи на силно амортизираните собствени активи, които участват във формирането ѝ с ниска балансова стойност, както и на ниската стойност на публичните активи, изградени със собствени средства в началото на регулаторния период и недостатъчния темп на тяхното нарастване през периода.

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

Планираните за периода на бизнес плана разходи и за трите услуги са оптимизирани, при заложена прогноза за по-висока ефективност.

В края на 2031г. показателят за ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води (ПК12в) намалява до 1,07 и е равен на показателя за ефективност на разходите за услугата доставка на питейна вода за 2031г.

5.7. АНАЛИЗ НА СЪБИРАЕМОСТТА

През 2024г. Дружеството отчита 94% събираемост на вземанията от клиенти. Поставената цел за периода 2026-2031г. е да се увеличи събираемостта до края на периода.

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

През 2024 г. Дружеството отчита ефективност по този показател 4.95%, като общо 8 037 водомера са подменени и проверени.

За периода на бизнес плана планираме качествено подобрение по отношение на ПК12д и постигане на индивидуалната цел за постигане през 2031г. – 13,55%.

В края на всяка година се изготвя предварителен график за подмяна и проверка на водомери (по населени места и по месеци), който се изпраща в Държавната агенция за метрологичен надзор.

Монтажът и демонтажът на приходните водомери се отчита с приемо-предавателен протокол. Копия от протоколите заедно с водомерите за проверка се изпращат в ЦУ в отдел „ПТ“. Протоколите се описват в специално създадена база данни. Данните, които се съхраняват са имена на потребители, абонатни номера, адреси, дата на монтаж и демонтаж на уреда, № протокол и др. бележки. Състоянието на водомерите се отразява от инкасаторите в експлоатационните район в електронния карнет, с който става фактурирането на абонатите от 2016 г. насам. В карнета се записва състоянието на водомера, наличието на метрична пломба, година на метрологична проверка, наличие на пластмасова пломба и друга относима информация.

5.9. АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОМЕРНОТО СТОПАНСТВО

През 2024 г. Дружеството отчита ефективност по този показател 25.34%.

За периода на бизнес плана планираме качествено подобрение по отношение на ПК12е и постигане на 79,66% в края на регулаторния период, което е равно на индивидуалната ни цел.

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

През 2024 г. е отговорено в 14 дневен срок на 68,51% или на 124 от общо 181 от постъпилите жалби, сигнали и оплаквания във "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София.

Предвижданията ни са в рамките на петгодишния регулаторен период по показател ПК13 да се постигне ниво от 76,74%.

5.11. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОКАЗАТЕЛ ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ ВОДОСНАБДИТЕЛНАТА СИСТЕМА

През 2024 г. към водопроводната мрежа са присъединени 272 бр. нови потребители.

Предвижданията ни за периода на бизнес план 2027 - 2031 г. са към водопроводната мрежа да се присъединят не по-малко от 1000 нови абонати.

Очаква се новите потребители да са предимно битови (нови жилищни сгради и много вили), а много малка част търговски и стопански.

5.12. АНАЛИЗ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОКАЗАТЕЛ ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА

Към канализационната мрежа през 2024 г. са присъединени 83 бр. нови потребители. Близостта на някои от населените места в областта до столицата, обуславя по-големия брой присъединени нови абонати. През последните няколко години се увеличи желанието на жителите на София да живеят в близост до големия град и/или да имат вили в околността. Причина за това е по-чистият въздух и природа, постепенното подобрение на комуникациите и транспорта, и възможността за изолиране на място близо до природата.

Предвижданията ни за периода на бизнес план 2027 - 2031 г. са към канализационната мрежа да се присъединят общо 480 нови абонати

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

През 2024г. броят на лицата на еквивалентна пълна заетост за услугата доставяне на вода на потребителите са били 470.

Броят на персонала на еквивалентна пълна заетост за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води за 2024г. са били 121. Общо: 591.

В периода 2027 – 2031 г. Дружеството планира броя персонал да бъде увеличен, поради пускането в експлоатация на двете нови ПСОВ.

Ефективността на персонала за услугата доставяне вода на потребителите за 2024г. е 2,97 бр./ 1000 СВО.

През периода 2027 – 2031г. стойността ще се запази постоянна.

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

За услугите отвеждане и пречистване на отпадъчните води броят на заетите ще бъде увеличен в периода 2027-2031г., тъй като от 2030г. ще бъде назначен персонал за новите ПСОВ.

Ефективността на персонала за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води през периода 2027 – 2031г. се увеличава, поради тази причина и през 2031г. ще бъде 1,91 при индивидуална цел за постигане 1,64.

Предстоящото въвеждане в експлоатация на ПСОВ - Ихтиман и ПСОВ – Елин Пелин обуславя назначаването на персонал, който по прогноза ще бъде по 10 човека на станция.

ЗА КПС – Маслово предвиждаме назначаване на двама души.

6. ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРОГРАМА

6.1. АНАЛИЗ НА НИВОТО НА ПОТРЕБЛЕНИЕ – КОНСУМАЦИЯ НА ВОДА В Л/Ж/Д

Фактурирана услуга		Ед. мярка	2023г.	2024г.	2025г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
Фактурирано потребление на население	Доставяне вода на потребителите	л/ж/д	99	99	101	105	106	107	108	111
	Отвеждане на отпадъчни води	л/ж/д	86	75	76	87	87	87	87	88

Фактурирана услуга		Ед. мярка	2023г.	2024г.	2025г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
	Пречистване на отпадъчни води	л/ж/д	83	83	84	85	85	85	85	84
Фактурирано потребление на битови потребители	Доставяне вода на потребителите	м^3/мес.	7.29	6.92	7.04	6.32	6.32	6.32	6.32	6.43
	Отвеждане на отпадъчни води	м^3/мес.	7.70	7.64	7.34	7.30	7.29	7.19	7.15	7.15
	Пречистване на отпадъчни води	м^3/мес.	7.16	7.15	6.87	7.77	7.78	6.70	6.71	6.72
Фактурирано потребление на обществени и търговски потребители	Доставяне вода на потребителите	м^3/мес.	6	6	6	5	5	5	4	4
	Отвеждане на отпадъчни води	м^3/мес.	28	36	32	32	33	40	40	41
	Пречистване на отпадъчни води	м^3/мес.	5	5	5	6	7	7	8	8
Фактурирано потребление на стопански потребители	Доставяне вода на потребителите	м^3/мес.	302	318	294	273	273	263	253	244
	Отвеждане на отпадъчни води	м^3/мес.	50	52	47	49	50	58	60	62
	Пречистване на отпадъчни води	м^3/мес.	355	390	358	399	455	449	452	455
Ефект от намаление на търговски загуби	Доставяне вода на потребителите	м^3/мес.				0	200	24	3,910	883

В таблицата е представено прогнозното ниво на потребление за обособената територия на Дружеството.

По отношение на услугата доставка на вода прогнозираме увеличение на разходната норма на жител на ден, а за другите две услуги почти без промяна .

За периода на бизнес плана са предвидени нови потребители във връзка разширение на водоснабдителните мрежи и канализационни мрежи. Очакваме предимно увеличение на потребителите от новоприсъединяване на частни лица, строителство на къщи и вили на територията. През 2027г. ще бъдат присъединени нови потребители в три нови квартала.

6.2. БАЛАНС НА ВОДНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

В Справка №4 е представен обединен баланс на водните количества от всички системите, които експлоатира Дружеството за централно водоснабдените населените места в обособената територия.

Основен приоритет при изготвянето на воден баланс на водоснабдителни системи в съответствие с методиката е осигуряване на достатъчно надеждни данни за оценка на двата му основни компонента – вода носеща приходи и вода неносеща приходи.

За целта в съответствие с инвестиционната програма предвиждаме монтиране на все повече измервателни уреди на вход водоснабдителни системи, обособяване на зони и монтиране на контролно-измервателни уреди с логери за пренос на данни и динамичен достъп до тях. За максимална представителност на данните, интервалите на измерване на месечна база (засичане) е добре да бъдат съобразени с периода на фактуриране на обслужваните от съответната системата населени места.

Чрез анализ на нощния разход, от измерванията на вход населени места се определят физическите загуби на вода в обследваните системи. Това дава възможност за приспадането им от водата неносеща приходи и получаването на достоверна стойност за търговските загуби на вода, както и измерена, нефактурирана консумация и неизмерена, нефактурирана консумация.

Балансът съответства на следната схема:

<table>
<tr><td rowspan="7">Годишно подадено водно количество, м³/година</td><td rowspan="3">Легитимна консумация, м³/година</td><td rowspan="2">Фактурирана легитимна консумация, м³/година</td><td>Измерена, фактурирана консумация, м³/година</td><td rowspan="2">Вода носеща приходи, м³/година</td></tr>
<tr><td>Неизмерена, фактурирана консумация, м³/година</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Нефактурирана легитимна консумация, м³/година</td><td>Измерена, нефактурирана консумация, м³/година</td><td rowspan="3">Вода неносеща приходи, м³/година</td></tr>
<tr><td>Неизмерена, нефактурирана консумация, м³/година</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Загуби на вода, м³/година</td><td rowspan="2">Търговски загуби, м³/година</td><td>Нелегитимна консумация, м³/година</td></tr>
<tr><td>Грешки на приходните водомери и на отчетите, м³/година</td></tr>
<tr><td colspan="2">Физически загуби на вода, м³/година</td></tr>
</table>

Количествата вода, закупувани от „Софийска вода“ АД, НЕК, „Напоителни системи“ ЕАД и „В и К-Враца“ЕАД сме планирали за целия период на бизнес плана

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

След получаване на сигнал за авария в съответния експлоатационен район, ръководител район изпраща екип за оглед на място: локация на аварията, параметри (приблизително изтичащо количество), засегнати абонати, възможности за „отцепване“ на района и предварителна оценка за време за отстраняване и разход на материали. Организира се работата по отстраняване на аварията. Ръководител район е този, който оценява приоритета на аварията и възможния срок за отстраняването ѝ. Времето за отстраняване зависи, както от отдалечеността на аварията от управлението на съответния експлоатационен район, така и в най-голяма степен от мащаба и спецификата на аварията. За всяка отстранена авария се съставя протокол от ръководителя на съответния експлоатационен район. В протоколите (работни карти) се описват минимум точното местоположение и вида на аварията, използвана техника и вложените материали. Протоколите се съставят ежедневно и се изпращат по електронна поща до ЦУ. Исканията за материали се изпращат в счетоводния отдел, а пътните листа и актовете за механизацията – в отдел "Автотранспорт" в началото на всеки месец следващ отчетния.

7.1.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Използваните мерки и технологии зависят от спецификата и размера на аварията. Обикновено се използва стандартния метод чрез открити изкопни дейности и подмяна на част от тръбата или монтаж на аварийна скоба (при по-малки диаметри и аварии с малък разход на вода). При аварии под главни пътища и невъзможност за извършване на открити изкопни работи се използва безизкопна технология и/или метод „тръба в тръба“ за подмяна на засегнатия участък от мрежата.

При отстраняване на аварии на азбестоциментови тръби се използват предимно връзки тип "жибо". При аварии на стоманени тръби се използват аварийни скоби, а при възможност се заварява тръбата, когато е в добро състояние и няма съмнения за нарушена структура на стената (неравномерно износване, изтъняване).

За съжаление често се налага да се отстраняват и аварии на нови полиетиленови водопроводи, като най-често причините са в некачественото строителство и неизпълнение на дейностите по полагане на водопроводите – направа на подложка, засипка, правилно уплътнение на пластовете и темпериране на тръбите преди изпълнение на строително-монтажните дейности.

7.1.3. Използване на вътрешни ресурси

За отстраняване на аварии се използват основно собствена техника и материали на дружеството. Във всеки експлоатационен район има налични багери, тежкотоварни автомобили и високопроходими автомобили, както и малогабаритна техника и комплекти инструменти. Работата на аварийните екипи е обезпечена и с резервни части и материали на склад – най-често използваните диаметри и арматури.

7.1.4. Използване на подизпълнители

При невъзможност аварията да бъде отстранена с наличната земекопна техника на дружеството се налага да се използват подизпълнители. Това се случва много рядко, при недостъпен за наличната механизация терен, необходимост от прилагане на специфични строителни подходи, за които екипите нямат опит и знания.

За възстановяване на настилки също се използват и външни фирми.

7.1.5. Анализ и обосновка на прогнозите за брой ремонти по направления оперативен ремонт

Прогнозата за броя ремонти в направление водоснабдяване е песимистична, т.е. не залагаме намаление на авариите, а запазване на нивата от 2024 година.

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Количества (единица мярка)	Брой					
			2024	2027	2028	2029	2030	2031
1.1.	Ремонт на водоизточници	бр.	43	42	42	41	40	40
1.2.	Ремонт на довеждащи водопроводи	бр.	526	518	509	501	493	485
1.3.	Ремонт на участъци от водопроводната мрежа под 10 м	бр.	2 999	2 951	2 904	2 857	2 812	2 767
1.4.	Ремонт на СВО	бр.	1 427	1 404	1 382	1 360	1 338	1 316
1.5.	Ремонт на спирателни кранове и хидранти	бр.	168	165	163	160	158	155
1.6.	Ремонт на помпи за доставяне на вода на потребителите	бр.	168	165	163	160	158	155
1.7.	Ремонт на други съоръжения за доставяне на вода на потребителите	бр.	311	306	301	296	292	287
1.8.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за доставяне на вода на потребителите	бр.	18	18	17	17	17	17
1.9.	Ремонт на сгради за доставяне на вода на потребителите	бр.	19	19	18	18	18	18
1.10.	Ремонт на механизация и транспортни средства за доставяне на вода на потребителите	бр.	1	1	1	1	1	1
1.11.	Профилактика (почистване, продухване, други)	бр.	383	377	371	365	359	353
1.12.	Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки	бр.	99	97	96	94	93	91
1.13.	Други оперативни ремонти за доставяне на вода на потребителите	бр.	1 018	1 002	986	970	954	939
1.14.	Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за доставяне вода на потребителите	-						

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Количества (единица мярка)	Брой					
			2024	2027	2028	2029	2030	2031
	Общо ремонти за услуга доставяне на вода на потребителите		**7 180**	**7 065**	**6 952**	**6 841**	**6 731**	**6 624**

Броят на оперативните ремонти на водопроводна мрежа, довеждащи съоръжения, СВО и арматури за последните години е прогнозиран да намалява плавно. Заради регулярното обследване на линейната инфраструктура много по-често се откриват много малки аварии, които при други ситуации могат да останат скрити за дълъг период от време.

Ремонтите в категории помпи, съоръжения за доставяне на вода и оборудване са много като брой, но в по-голямата си част се касае за подмяна на дефектирали елементи и бързоизносващи се части.

Предвидените ремонти в сграден фонд са с оглед средната възраст на съоръженията и необходимостта от регулярна подмяна на елементи, почистване, боядисване и освежаване с цел осигуряване на хигиенни условия, както на водните камери и черпатели, така и на другите помещения.

Броят на прогнозираните профилактики е голям, като тук основно са сезонните (есен, пролет) почиствания на повърхностните водохващания при запушване и затлачване, и с цел подобряване на проводимостта.

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

Авариите на канализационната мрежа са предимно от запушвания на тръбите. Дружеството разполага с 4 бр. каналопочистващи машини. Две от тях са локализирани в централно управление в гр. София, една има в гр. Правец и една - в гр. Самоков.

След постъпване на сигнал за авария – запушване, се изпраща екип за оценка на място. Обикновено се прави опит за ръчно отпушване чрез почистване на РШ и промушване на стоманени телове и куки. При невъзможност за ръчно отпушване се заявява каналопочистваща машина.

При констатирани структурни повреди по канализационната мрежа, процедурата е аналогична при аварии по водопроводната мрежа – оглед на място и оценка на ситуацията, изготвяне на план за отстраняване на повредата, изготвяне на протокол за извършените дейности и вложените материали.

7.2.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Според характера на аварията – местоположение, дълбочина, диаметър и т.н. се използват каналопочистващи машини, открити способи за подмяна на тръбни участъци или безизкопни техники при невъзможност за приложения на други.

7.2.3. Използване на вътрешни ресурси

Обикновено при отстраняване на аварии по канализационната мрежа и СКО се използва наличната механизация на дружеството, като се закупуват необходимите материали.

7.2.4. Използване на подизпълнители

Има случаи, в които канализационните тръби са разположени много дълбоко и няма възможност за извършване на изкопни работи посредством наличната механизация на дружеството. В тези случаи, както и при необходимост от обследване се използват външни фирми, които разполагат с необходимата специализирана строителна и/или видео техника (CCTV).

За възстановяване на настилки също се използват и външни фирми.

7.2.5. Анализ и обосновка на прогнозите за брой ремонти по направления оперативен ремонт

Прогнозата за броя ремонти в направление канализация също е песимистична, т.е. не залагаме намаление на авариите спрямо 2024 година.

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Количества (единица мярка)	Брой					
			2024	2027	2028	2029	2030	2031
2.1.	Ремонт на участъци от канализационна мрежа под 10 м	бр.	64	63	62	61	60	59
2.2.	Ремонт на СКО	бр.	26	26	25	25	24	24
2.3.	Ремонт на помпи за отвеждане на отпадъчните води	бр.	0	0	0	0	0	0
2.4.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за отвеждане на отпадъчните води	бр.	0	0	0	0	0	0
2.5.	Ремонт на сгради за отвеждане на отпадъчните води	бр.	0	0	0	0	0	0
2.6.	Ремонт на механизация и транспортни средства за отвеждане на отпадъчните води	бр.	10	10	10	10	9	9
2.7.	Профилактика (почистване, продухване, други), в т.ч.:	бр.	763	751	739	727	715	704
2.7.1.	отстраняване запушвания на канализационната мрежа, различни от тези в сградните канализационни отклонения	бр.	23	23	22	22	22	21
2.7.2.	отстраняване запушвания в СКО	бр.	0	0	0	0	0	0
2.8.	Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки	бр.	2	2	2	2	2	2
2.9.	Други оперативни ремонти за отвеждане на отпадъчните води	бр.	37	36	36	35	35	34
2.10.	Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за отвеждане на отпадъчните води	-						
	Общо ремонти за услуга отвеждане на отпадъчните води		**924**	**962**	**921**	**882**	**846**	**812**

Основно очакваме увеличение на оперативните ремонти в категория профилактика и по-конкретно на СКО, за разлика от очакваното намаление на други запушвания.

неОсобено внимание ще се обръща на екипите при завеждане и попълване на информацията за авариите по канализацията в работните карти.

Необходимо е потребителите са се информират по-добре за експлоатацията на канализацията и допустимостта на замърсяването (често се наблюдава запушвания поради изхвърляне на различни битови отпадъци в канализацията, от друг характер).

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

При повреда на машини и съоръжения на някоя от станциите преди всичко се анализира причината и възможността за бързо отстраняване без отражение върху нормалната работа на ПСОВ. Отстраняването на авариите се извършва от наличния персонал, който се грижи за поддръжката на станциите - електротехници и машинни инженери. В случай на невъзможност се уведомяват фирмите, произвели/доставили съответното оборудване и се заявява посещение на място от техни експерти. При повреда на някоя от новите станции се следи срока на гаранцията – в случай, че дадена машина е все още в гаранция се уведомява задължително изпълнителя.

За отстранените повреди се изготвят протоколи от ръководител ПСОВ.

На ПСОВ Самоков има наличен склад, в който се съхраняват закупените резервни части и материали.

7.3.2. Мерки и технологии за отстраняване на аварии

Технологичните процеси в ПСОВ са непрекъсваеми затова принципа при проектирането е почти всички съоръжения и машини да бъдат дублирани. При отстраняване на аварии се ползват резервните машини и съоръжения (съгласно технологичната схема) на съответната станция. В случай, че процесът не може да бъде обезпечен от резервното оборудване или количествата вода да бъдат поети от другите пречистващи линии, временно се работи с намален капацитет. Когато възникне такова обстоятелство, веднага се уведомява РИОСВ, че е възможно изпускане на непречистени води в приемника.

7.3.3. Използване на вътрешни ресурси

Отстраняването на възникнали аварии в ПСОВ се извършва с наличната техника, механизация, материали и аварийни екипи, когато това е възможно. Това са предимно подмени на дефектирали компоненти на машини, аварии на тръбни връзки и/или подмяна на бързоизносващи части.

7.3.4. Използване на подизпълнители

Ръководител ПСОВ преценява сложността на аварията и възможностите да бъде отстранена със собствени ресурси. Ако това не е възможно се търсят подизпълнители - фирми, разполагащи с необходимата техника и обучен квалифициран персонал. Това най-често са фирми производители и/или доставчици на специализирана техника за пречистване на отпадъчни води. При възникване на такива обстоятелства се уведомяват

главния инженер и управителя на дружеството, съобразно спецификата и прогнозната стойност на ремонта.

7.3.5. Анализ и обосновка на прогнозите за брой ремонти по направления оперативен ремонт

Прогнозата за броя ремонти в направление пречистване на отпадъчни води също е песимистична, т.е. не залагаме намаление на авариите спрямо 2020 година.

№	Вид оперативен ремонт / Направление на оперативен ремонт	Количества (единица мярка)	Брой					
			2024	2027	2028	2029	2030	2031
3.1.	Ремонт на съоръжения за пречистване на отпадъчните води	бр.	16	16	15	15	15	15
3.2.	Ремонт на помпи за пречистване на отпадъчните води	бр.	16	16	15	15	15	15
3.3.	Ремонт на оборудване, апаратура и машини за пречистване на отпадъчните води	бр.	7	7	7	7	7	6
3.4.	Ремонт на сгради за пречистване на отпадъчните води	бр.	3	3	3	3	3	3
3.5.	Ремонт на механизация и транспортни средства за пречистване на отпадъчните води	бр.	1	1	1	1	1	1
3.6.	Профилактика (почистване, продухване, други)	бр.	13	13	13	12	12	12
3.7.	Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки	бр.						
3.8.	Други оперативни ремонти за пречистване на отпадъчните води	бр.	28	28	27	27	26	26
3.9.	Други оперативни ремонти, общи за услугите - разпределение за пречистване на отпадъчните води	-						
	Общо ремонти за услуга пречистване на отпадъчните води		**84**	**83**	**81**	**80**	**79**	**77**

Прогнозираните оперативни ремонти в това направление отразяват основно възрастта на експлоатираните пречиствателни станции, а именно дори изградените в периода на предишния период на ОПОС (2007 – 2013) вече имат амортизирани компоненти, които често дефектират.

7.4. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

За тази система не прогнозираме оперативни ремонти в направления водопроводна мрежа, СВО и арматури.

7.5. ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА НА ДРУГ ВИК ОПЕРАТОР

Не е приложимо.

III. ТЪРГОВСКА ЧАСТ

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

1.1. АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2023-2025 Г. ПО УСЛУГИ

1.1.1. Доставяне на вода на потребителите

Година	Битови потребители хил.м^3/год.	Обществени и търговски потребители хил.м^3/год.	Стопански потребители хил.м^3/год.	Общо хил.м^3/год.
2023	8106.444	334.917	2206.945	10648.306
2024	8119.032	342.322	2480.965	10942.319
2025	8259.550	337.930	2292.018	10889.498

От данните за фактурираните количествата за периода от 2023г. - 2025г. се наблюдава увеличение на потреблението във всички потребители. Увеличението е в резултат на новоприсъединени абонати и контрол върху отчитането на потребителите.

1.1.2. Отвеждане на отпадъчни води

Година	Битови потребители хил.м^3/год.	Обществени и търговски потребители хил.м^3/год.	Стопански потребители хил.м^3/год.	Общо хил.м^3/год.
2023	5105.983	1274.281	250.827	6631.091
2024	5087.853	1451.243	262.272	6801.369
2025	5160.960	1373.739	254.226	6788.925

Данните за фактурираните количествата за първите 2 години са с плавно увеличение, а за 2025 г. се наблюдава намаление на фактурираните отведени отпадъчни води.

1.1.3. Пречистване на отпадъчни води

Година	Битови потребители хил.м^3/год.	Обществени и търговски потребители хил.м^3/год.	Стопански потребители хил.м^3/год.	Общо хил.м^3/год.
2023	2453.357	113.468	741.957	3308.782
2024	2449.330	119.118	833.918	3402.366
2025	2483.325	113.160	807.070	3403.555

1.1.4. Доставяне на вода с непитейни качества

Година	Потребители м^3/год.
2023	54.995

2024	50.664
2025	60.818

1.1.5. Доставяне на вода на друг ВиК оператор

Не е приложимо.

1.2. АНАЛИЗ И ОБОСНОВКА НА ПРОГНОЗИТЕ ЗА БЪДЕЩО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ВИК УСЛУГИ ЗА ПЕРИОДА 2027-2031 Г. ПО УСЛУГИ

1.2.1. Доставяне на вода на потребителите

Година	Битови потребители хил.м^3/год.	Обществени и търговски потребители хил.м^3/год.	Стопански потребители хил.м^3/год.	Общо хил.м^3/год.
2027	8251.675	341.090	2366.643	10959.408
2028	8240.262	345.587	2502.958	11091.207
2029	8230.811	348.287	2542.958	11122.342
2030	8222.398	350.987	2582.958	11203.257
2031	8342.482	353.687	2622.958	11329.727

За периода на бизнес плана не се очаква присъединяването на значителен брой нови потребители, повече от стандартното разрастване на вилни зони около столицата и близки населени места. Количествата са планирани в Справка №4.1.

1.2.2. Отвеждане на отпадъчни води

Година	Битови потребители хил.м^3/год.	Обществени и търговски потребители хил.м^3/год.	Стопански потребители хил.м^3/год.	Общо хил.м^3/год.
2027	5127.765	1369.521	262.075	6759.162
2028	5136.995	1396.570	267.629	6801.194
2029	5156.231	1401.060	274.184	6831.475
2030	5179.917	1405.552	280.739	6866.208
2031	5204.874	1410.045	287.295	6902.214

За периода на бизнес плана се очаква фактурираните количества за услугата да имат увеличение. По отношение на въвеждане в експлоатация през 2030г. КПС Маслово ще бъдат присъединени нови абонати, нови потребители във връзка с приключването на проекта по Оперативна програма “Околна среда, както предадени нови обекти от общинските администрации за рехабилитации и реконструкции на канализационни мрежи.

1.2.3. Пречистване на отпадъчни води

Година	Битови потребители хил.м^3/год.	Обществени и търговски потребители хил.м^3/год.	Стопански потребители хил.м^3/год.	Общо хил.м^3/год.
2027	2475.004	124.249	799.915	3399.168
2028	2487.993	137.418	911.608	3537.020
2029	3123.532	155.701	900.042	4179.276
2030	3136.532	164.701	905.642	4206.876
2031	3149.532	173.701	911.242	4234.476

За периода на бизнес плана са увеличени фактурираните количества за услугата пречистване на отпадъчни води във връзка с въвеждането в експлоатация на новоизградените пречиствателни станции по Оперативна програма “Околна среда” - ПСОВ Ихитиман, ПСОВ Елин Пелин . Броя на обслужваното население за гр. Ихтиман е 12557 броя, а за гр. Елин Пелин 10553 броя жители.

Предвидени са и малък брой нови потребители от разрастване на вилни зони около столицата и близки населени места.

1.2.4. Доставяне на вода с непитейни качества

За периода на бизнес плана сме прогнозирали запазване на количествата фактурирана вода съгласно 2024 г., въпреки, че годината не е показателна по много причини. Към настоящия момент не сме натрупали достатъчно експлоатационен опит за системата.

1.2.5. Доставяне на вода на друг ВиК оператор

Не е приложимо.

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)

Причините за неточно измерване на водомерите са различни:

- Лошо експлоатационно състояние, износени части;
- Неправилен монтаж;
- Неправилен избор на тип устройство, неправилно оразмеряване;
- Лошо качество на водата, ниско налягане;
- Ниска скорост на протичане, малки количества.

Най-много са водомерите, които не мерят в границите си на точност поради това, че са стари, извън метрологична годност, често в много лошо техническо състояние. През регулаторния период дружеството ще проведе активна кампания за подобряване

експлоатационното състояние на водомерното стопанство, чрез проверки, калибриране и монтиране на нови устройства, съгласно инвестиционната програма.

На редовните обучения за инкасаторите ще бъдат включвани и технически части относно нормативните изисквания за монтаж на приходни устройства и добри инженерни практики.

При искания за присъединяване на нови абонати, ПТ отдел на дружеството проверява проектната документация, като се обръща особено внимание на СВО и избрания водомер (тип, размер - Ø, монтаж, обхват на работа). Ако се налага се правят предписания за промяна на избраното устройство и/или се искат обосновки и технически спецификации за да се докаже, че водомерът ще работи коректно, в допустимите граници на точност.

Необходимо е обществените и стопански потребители да бъдат проверявани периодично. В случай на драстична промяна в консумацията трябва да се подменят приходните устройства, съобразно новите работни условия. В тази връзка е и кампанията на дружеството за обхващане на ключови клиенти с нови устройства.

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

За правилното отчитане на водомерите от инкасаторите е необходимо персоналът да бъде добре обучен.

При отчитането на мокрите стрелкови водомери понякога се получават големи неточности и грешки. Ако инкасаторът се съмнява в отчета е необходимо да уведоми прекия си ръководител и да се състави комисия за отчитането на водомера.

Много често инкасаторите не отчитат с месеци някои абонати, след което при отчитане е възможно да се калкулират големи стойности за изравняване, с които абонатите не са съгласни и се получават нежелани конфликти и/или жалби. Ако инкасаторът няма осигурен достъп за отчет на водомера, то той трябва да следва процедурата и да уведоми прекия си ръководител за възникналия проблем.

Към настоящия етап се използват електронни карнети за отчитане и фактуриране.

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

Отчетите се прехвърлят автоматично от електронните карнети в системата за фактуриране. Така грешките от пренос на данни са предотвратени. Остава възможността за грешно попълване на електронния карнет.

2.4. АНАЛИЗ НА НЕОТОРИЗИРАНО ПОТРЕБЛЕНИЕ - КРАЖБИ И НЕЗАКОННО ПОТРЕБЛЕНИЕ

Това е едно от направленията, в което ще се работи изключително активно. Незаконното потребление и кражбите на вода се наблюдават при всички групи потребители:

- Битови – характерно за малките населени места незаконна консумация за поливане през летните месеци, незаконни СВО (за сгради и често дворни чешми); по анализ около 6 от потребителите имат незаконни връзки; незаконно ползване при жилищни сгради без общи водомери (от мивки в мазетата и по етажите);
- Търговски, производствени и др. – има случаи на незаконни отклонения на големи консуматори с цел икономия, като паралелно ползват и двете отклонения за да не се насочва вниманието на дружеството; през периода на бизнес плана ще се провеждат редовни кампании за проверка и измерване консумацията на големи потребители (хотели в курортни комплекси, фабрики и др.), като ще се сравняват данните от приходните устройства на водопроводните отклонения и данните от временно монтирани измервателни устройства, съпоставени с моментното натоварване на съответния потребител (бр. гости в хотела, натовареност на производството и др.) и други характерни данни за анализ на потреблението.

2.5. АНАЛИЗ НА ПРОЦЕСА ПО УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБИРАНЕТО НА ВЗЕМАНИЯ

С цел увеличаване на събираемостта още през 2015 г. беше създаде отделно звено за събиране на просрочени вземания към Централно управление. Закупен беше специализиран софтуер и създаден телефонен център, от който ежедневно се напомня на длъжниците за просрочените суми. Към звеното има мобилни групи за посещение на адрес.

Освен това се подобри организацията по прекъсване водоснабдяването на неплатилите абонати и изискване сумите по съдебен ред. Към момента от ЦУ се изпращат към експлоатационните райони данни за неизрядните потребителите, респективно адресите за връчване на покани/предупреждения и последващо прекъсване. Подобри се организацията за сключване на споразумителни протоколи за разсрочено плащане на задължения.

2.6. ВРЪЗКА МЕЖДУ НАМАЛЯВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ ЗАГУБИ И ФАКТУРИРАНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

Подобряването на състоянието на приходните устройства, по-стриктния контрол и проверки на различни групи потребители ще имат пряк ефект при намаляване на търговските загуби, респективно за увеличение на фактурираните количества.

2.7. ВРЪЗКА МЕЖДУ УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЪБИРАЕМОСТТА И ПРИХОДИТЕ НА ДРУЖЕСТВОТО

Увеличаването на приходите на дружеството се очаква да доведе до увеличаване на размера на събраните вземания, но не и до увеличаване на коефициента на събираемост.

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

За регулаторен период 2027 - 2031 г. "Водоснабдяване и канализация" ЕООД, гр. София има следното предложение за утвърждаване на цени на ВиК услугите на битови и приравнени към тях други групи потребители:

Показател	Мярка	2027	2028	2029	2030	2031
Цена за доставяне на вода на потребителите	евро/куб. м (без ДДС)	1.445	1.581	1.726	1.870	2.032
Цена за отвеждане на отпадъчни води	евро/куб. м (без ДДС)	0.145	0.173	0.202	0.232	0.294
Цена за пречистване на отпадъчни води	евро/куб. м (без ДДС)	0.632	0.680	0.657	0.860	0.983
Общо:	**евро/куб. м (без ДДС)**	**2.667**	**2.920**	**3.102**	**3.554**	**3.972**
Минимално битово потребление	куб.м/мес. на 1 човек	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Минимален месечен разход за вода на член от домакинството	евро	7.47	8.18	8.69	9.95	11.12
Средно месечен доход на лице от домакинството в региона	евро за месец	578	596	614	634	653
Нарастване на БВП	%	3.10%	3.10%	3.10%	3.10%	3.10%
2.5 % от средно месечния доход на лице от домакинството	евро	14.45	14.90	15.36	15.84	16.33
Социална поносимост на цената на ВиК услугите	**евро/куб.м**	**5.161**	**5.321**	**5.486**	**5.656**	**5.832**
Социална поносимост на цената на ВиК услугите	**%**	**1.29%**	**1.37%**	**1.41%**	**1.57%**	**1.70%**

Социалната поносимост за регулаторния период е изчислена съгласно нормативната уредба и регулаторните изисквания, въз основа на данни от НСИ за разполагаем средномесечен паричен доход на лице от домакинството за област София от изследване „Наблюдение на домакинските бюджети“ за 2024г.

Предлаганите цени за всички години от регулаторния период са под прага на социалната поносимост.

3.1. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЦЕНИ НА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ЗА ПРОМИШЛЕНИ И ДРУГИ СТОПАНСКИ ПОТРЕБИТЕЛИ

За регулаторния период 2027 - 2031 г. "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София има следното предложение за утвърждаване на цени за услугата пречистване на отпадъчни води за промишлени и други стопански потребители според степента на замърсяване:

Показател	Мярка	2027	2028	2029	2030	2031
степен на замърсяване 1	евро/куб.м (с ДДС)	0.816	0.877	0.835	1.085	1.232
степен на замърсяване 2	евро/куб.м (с ДДС)	1.021	1.097	1.060	1.387	1.585
степен на замърсяване 3	евро/куб.м (с ДДС)	1.448	1.557	1.519	1.998	2.293

3.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЦЕНИ НА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ НА ВОДА С НЕПИТЕЙНИ КАЧЕСТВА

За периода 2027 - 2031 г. "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София има следното предложение за утвърждаване на цени за услугата доставяне на вода с непитейни качества:

Показател	Мярка	2027	2028	2029	2030	2031
Цена за доставяне на вода на потребителите	евро/куб.м (с ДДС)	1.347	1.485	1.638	1.808	1.997

4. АНАЛИЗ НА ОПЛАКВАНИЯТА НА ПОТРЕБИТЕЛИ НА ВИК ОПЕРАТОРА И СТРАТЕГИЯ ЗА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ, КОЯТО ВКЛЮЧВА ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБСЛУЖВАНЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИ, ПЛАН ЗА РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИ, КАКТО И ПЛАН ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕСЪБРАНИТЕ ВЗЕМАНИЯ

Най-честите оплаквания са за некоректно инкасиране, слабо налягане по високите етажи и влошено качество на подаваната питейна вода. Значително по-малък брой са регистрираните оплаквания за услугата отвеждане на отпадъчни води, като оплакванията предимно са за запушени СКО и/или клонове на канализацията.

4.1. СТРАТЕГИЯ ЗА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Съгласно §1, ал. 1, т. 2, б. „а” и „б” от ЗРВКУ потребители са:

а) юридически или физически лица - собственици или ползватели на съответните имоти, за които се предоставят В и К услуги;

б) юридически или физически лица - собственици или ползватели на имоти в етажната собственост;

Политиката на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София по отношение на посочените по-горе потребители се изразява в следните основни направления:

- Осигуряване на необходимите количества вода на потребителите с питейни качества.

- Предоставяне на достъпни, надеждни и качествени ВиК услуги при социално поносими цени.
- Непрекъснато повишаване качеството и ефективността на предоставяните ВиК услуги –непрекъснатост на водоснабдяването, минимално време за отстраняване на аварии по водопроводната и канализационна система, ефективно отвеждане и пречистване на отпадъчните води в съответствие екологичните норми.
- Поддържане на икономически обосновани цени за предоставяне на услугите чрез мерки за оптимизацията на работата на системите, реконструкция и подмяна на машини и съоръжения, намаляване на загубите на вода и понижаване консумацията на ел. енергия.
- Равнопоставеност между различните групи потребители по отношение на качеството и цената на ВиК услугите.
- Отчитане нуждите на потребителите, които поради географски, теренни или други причини се намират в неравнопоставено положение.
- Повишаване на нивото на покритие с водоснабдителни и канализационни услуги.
- Въвеждане на съвременни инженерни методи за управление на системите.
- Повишаване на отчетността – монтиране на нови измервателни устройства с по-голяма точност и привеждане в метрологична годност на приходните водомери.
- Намаляване времето за отстраняване на аварии по водопроводните и канализационни мрежи, включително превантивно обследване.
- Отговор на жалби и запитвания на клиенти в рамките на 14 дни.

"Водоснабдяване и канализация" ЕООД – София няма потребители, съгласно §1, ал. 1, т. 2, б. „в” от ЗРВКУ.

4.2. ПЛАН ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБСЛУЖВАНЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Обслужването на потребителите и осигуряването на качествени услуги е основна задача и дейност на ВиК дружествата. Промените в ЗРВКУ, както и необходимостта от повишаване качеството на обслужване изисква изготвянето на план, съобразен с посочените нива на услугите по чл.9 ал.2. от ЗРВКУ:

1) Ниво на покритие с водоснабдителни услуги;
2) Качество на питейната вода;
3) Непрекъснатост на водоснабдяването (непрекъснатост на водоподаването и времетраене на прекъсванията);
4) Общи загуби на вода във водоснабдителните системи и срокове за тяхното намаляване;
5) Аварии на водоснабдителната система;
6) Налягане във водоснабдителната система;
7) Ниво на покритие с канализационни услуги;
8) Качество на суровите отпадъчни води и на пречистените отпадъчни води;
9) Аварии на канализационната система;
10) Наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията;
11) Експлоатационни показатели за ефективност;
12) Финансови показатели за ефективност;
13) Срок за отговор на писмени жалби на потребителите;
14) Срок за присъединяване на нови потребители към В и К системите;
15) Численост на персонала спрямо брой на обслужваните потребители.

Постигането на по-добри нива на качество от дружеството ще има и положителен социален ефект, който ще осигури по-голяма толерантност и търпимост на потребителите

при отстраняване на аварии и при временни неудобства за клиентите по време на ремонти, рехабилитационни и обновителни дейности по ВиК системите.

Техническите мероприятия залегнали в настоящия бизнес план за подобряване състоянието на водоснабдителната и канализационна инфраструктура за периода 2027 - 2031 г. ще доведат до подобрение показателите за качество на дружеството, като дори да не се достигнат дългосрочните нива резултатът ще е много добър.

4.3. ПЛАН ЗА РАЗГЛЕЖДАНЕ И ОТГОВОР НА ЖАЛБИ НА ПОТРЕБИТЕЛИ

В деловодството на дружеството постъпват писмени жалби, телефонни обаждания и/или устни сигнали. Те се отнасят до различни проблеми свързани с влошено водоснабдяване, с канализационни запушвания, аварии, инкасиране и т.н..

Телефонните обаждания до дежурните телефони в техническите райони най-често са по повод забелязани от гражданите течове, съответно информация за срока за отстраняване на аварии. При сигнали за аварии се реагира според създадената организация за работа.

През регулаторния период постъпилите писмени жалби са основно в две направления:

1) качеството на водоснабдяването – ниско налягане във водопроводната мрежа и нарушено водоснабдяване;
2) съмнение за неправилно инкасиране.

При съмнение за некоректно инкасирането се извършва проверка на място – водомерен възел и проверка на инкасатора. При необходимост водомерът се изпраща за метрологична проверка.

Значителен процент от оплакванията са възражения за наложени санкции от наша страна при открити незаконни присъединявания към водопроводната мрежа. В тези случаи се извършват се повторни проверки в имотите на потребителите за доказване на периода на незаконното ползване на питейна вода.

Проблемите с качеството на водоснабдителните услуги са два типа:

- **Локални – когато се касае за нарушено водоснабдяване само за един имот**

В тези случаи се прави обследване на водопроводната инсталация на имота, СВО, водомерен възел, начин на захранване от водопроводната мрежа. Проблемите, на които се натъква дружеството в тези случаи са породени от неспазване на техническите и нормативни изисквания при захранване с питейна вода на имотите преди години - дълги водопроводни отклонения, преминаващи през чужди имоти, изградени с недостатъчен диаметър, корозирали връзки с намалена проводимост, плитко положени тръби, високо разположени имоти (в критичната точка на населеното място, почти на котата на напорните резервоари).

- **Проблеми, касаещи водоснабдяването на няколко имота или цяло населено място**

Проблемите за дружеството настъпват през летния период, когато се увеличава приходящото население, питейната вода се ползва не по предназначение и през последните няколко години поради настъпилото засушаване дебита на водоизточниците през лятото и есента силно намалява. В тези случаи се налага, съвместно с общинските администрации да се въвежда режим на водоподаването и ограничаване на водополването.

Разработеният план за разглеждане и отговор на жалби включва няколко основни стъпки:

1) Регистриране на сигнала;

2) Класифициране според услугата, за която се отнася;

3) Класифициране според спешността – авария и последващи действия веднага и/или сигнал, който е необходимо да се провери експертно в рамките на определен период от време.

4) Ангажиране на съответните служители по отдели – да проверят сигнала на място (когато това се изисква според спецификата му), да дадат писмени обяснения и/или разяснения, да се извършат последващи действия (ремонт, метрологична проверка и т.н.);

5) Подготовка на писмен отговор до подателя.

4.4. ПЛАН ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕСЪБРАНИТЕ ВЗЕМАНИЯ

Към 2024 г. потребителите на дружеството ползващи услугата доставяне на вода са общо 103346 броя, ползващи услугата отвеждане на отпадъчни води са 62554 броя и ползващи услугата пречистване на отпадъчни води 3265броя. В бизнес плана са предвидени да достигнат към 2031г. Следните нива: за доставка на вода 115950броя, за отвеждане на отпадъчни води 63954, за пречистване на отпадъчни води 40983броя.

Важна особеност на дружеството е наличието на голям процент абонати със сезонно потребление на вода, като по експертна оценка това са около 30% (дори повече) от общия брой абонати население. Освен това и голяма част от малките населени места обезлюдяват, поради което има и голям брой необитаеми жилища – около 15% от общия брой битови потребители.

Отчитането и фактурирането на клиентите (населението) с постоянно потребление се извършва ежемесечно. Клиентите със сезонно потребление биват 3 вида:

- Абонати, които обитават имотите си постоянно през пролетно-летния сезон и се фактурират ежемесечно през сезона;
- Абонати, които обитават имотите си само през почивните дни и се отчитат и фактурират най-малко 2 пъти в годината;
- Абонати, които посещават имотите си няколко пъти през годината се фактурират 2 пъти в годината.

Отчетите на водомерите се нанасят в електронни карнети, на база, на които се извършва фактурирането.

Чрез достъп до уеб-страницата на дружеството на всички потребители е осигурена възможност да:

- проверят сметките си за ползваните ВиК услуги;
- да получат информация как да платят задълженията си;
- да изпращат показанията на водомерните си уреди;
- да задават въпроси към служители на дружеството;
- да получат информация за планови и аварийни спирания на водоподаването.

Методи на плащане на потребителите

- Касово – голяма част от потребителите заплащат задълженията си касово в паричните салони на дружеството и на такива от типа “Всичко на едно гише” на фирми като Изипей, Български пощи, Фастпей и др.;
- Безкасови плащания – чрез платежно нареждане и незабавно инкасо е осигурена възможност за извършване на безкасови плащания;
- Чрез банкомат (през БОРИКА) или чрез терминал на фирма КЕШТЕРМИНАЛ;
- Плащане през интернет – чрез портала E-PAY, е осигурена възможност на потребителите, които имат банкови карти и са регистрирани в уеб-сайта да заплащат задълженията си към ВиК. Такива възможности са предоставени и на притежателите на Транскарт.

Проблеми

- В общините с компактно ромско население (Самоков, Ихтиман, Правец, Етрополе, Долна Баня и др.) има много имоти, които незаконно се водоснабдяват от градската мрежа. А тези, които имат абонатни номера и се инкасират не плащат задълженията си навреме или въобще не плащат.
- недобро състояние на водомерното стопанство;
- непълна база данни в отдел "Инкасо";
- затруднено отчитане на водомерите, поради големия брой сезонни абонати;
- проблеми при прекъсването на нередовни абонати и длъжници, предпоставки за конфликти с общинските администрации заради разкопаването на улици и тротоари.
- тромава законодателна процедура по прекъсване на нередовни абонати;
- дълга процедура по събиране на вземанията по съдебен ред - в някои случаи събирането на дължимите суми със съдия - изпълнител се оказват неудачни.

Мерки за подобряване организацията на фактуриране и събиране на вземанията:

1) **Фактуриране**

- Ежемесечно отчитане на потребеното количество вода, засечено от измервателното устройство - водомер, монтиран в имота на клиента, съгласно изготвен месечен график за обход на района с карнет, с определен брой клиенти за отчитане за деня.
- Използване на "Електронен карнет" за обработка на информацията от отчетник измервателни уреди, като се попълват всички данни за отчет, състояние и т.н. по

партидата на клиента, за водомерния възел. Целта е да се увеличи формата на контрол върху дейността на инкасаторите.

- Въвеждане на нови технологии и софтуерно обезпечение на дейността - цели да увеличи ефективността на процеса по събиране на вземания, без да има необходимост от назначаване на нови служители.
- Монтиране на нови приходни водомери. Извършване на последваща метрологична проверка на водомерите с изтекла такава или без фабрична пломба.
- Поетапно монтиране на нови общи водомери при етажната собственост и даване предупреждения за извършване на метрологични проверки на индивидуалните им водомери.
- Контрол на касиер-инкасаторите за коректно водене на карнетите (база данни за постоянни, сезонни и необитаеми, бр. жители на абонат и др.) и реално отчитане на водомерите.
- За всички потребители в сгради с етажна собственост да се създадат възможности да предават показанията на измервателните уреди или да уговарят предварително удобно за тях време за отчитане. Освен това да се създаде възможност да не им се начислява консумация при продължително отсъствие.
- Да се създаде процедура за приемане на показанията от служебно лице чрез упълномощено от собствениците лице.
- Всеки продължително отсъстващ потребител да може да даде заявление, подписано и от председателя на етажната собственост, с което уведомява, че ще отсъства за даден период и декларира, че ще извести дружеството, ако се върне предсрочно.
- Да се даде възможност един ден след датата за реалното отчитане да се подадат показанията отчетени от самия потребител и да се предадат през уеб-сайта на дружеството.
- Политика по въвеждане на дистанционно отчитане - в дългосрочен план дружеството предвижда постепенната подмяна на водомерните уреди с водомери с дистанционно отчитане на показанията. Чрез въвеждане на базови станции по входове на жилищата показанията ще се предават безжично в централната отчетна станция и така отчитането ще става дистанционно, автоматично.

2) Събираемост

- Телефонно събиране

Длъжникът се мотивира чрез поредица от телефонни обаждания да заплати просрочените си задължения. Обясняват се неблагоприятните последствия за него от неплащане на задълженията, дават му се компетентни съвети как да погаси задължението си, отправя му се предложение за разсрочено плащане.

Прилага се при:

- просрочие на дълга - между 31 и 180 дни;
- размер на задължението - от 50 до 500 лв.;
- връчване на уведомителни писма за задължения по партидата на клиента от отчетник /инкасатор/ по експлоатационен район.

- повишаване на капацитета при предотвратяване на конфликти и бързо разрешен спорове.

- Посещение на адрес

Длъжникът се посещава на адреса от служители на дружеството. По време на срещата, служителят събира допълнителна информация за длъжника и актуален телефонен номер. На този етап се връчват и определените документи, характеризиращи задължението /покана за доброволно изпълнение и уведомление за прекъсване на водоподаването/.
Прилага се при:

- просрочие на дълга - между 181 и 720 дни;
- размер на задължението - от 501 до 1000 лв..

- Съдебно събиране

При липса на резултат от предходните методи, към длъжника се предприемат съдебни действия.

- Намаляване и спиране на водоподаването

Прави се прекъсване с поставяне на заключващо устройство на първи спирателен кран и съставяне на протокол за съответната дейност. Другата възможност е прекъсване на водоподаването от точката на водовземане с багер.

- Възстановяване на водоподаването

След заплащане на съответната такса за възстановяване, в зависимост от начина на прекъсване и сключване на споразумение за разсрочено плащане.

"Покана за доброволно изпълнение" и "Уведомление за прекъсване" са изготвени съгласно общите условия на дружеството.

С прилагане на гореспоменатите мерки, предвиждаме намаляване на просрочените вземания и поетапно увеличаване на събираемостта.

3) Обучение на служителите пряко работещи с потребители

Основната цел на обучението е повишаване на уменията в следните направления:

- вътрешно-организационно обсъждане от служители и специалисти за изясняване на съществуващи проблеми и конфликти;
- съставяне на варианти и предложения, и представяне на ръководството за предприемане на мерки;

IV. ФИНАНСОВА ЧАСТ

1. ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА

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

1.1.1. Инвестиции в собствени активи

№	Инвестиции в собствени активи	мерни единици	2027	2028	2029	2030	2031
1	Доставяне на вода на потребителите	хил. евро	37	37	37	37	37
2	Отвеждане на отпадъчните води	хил. евро	93	93	93	16	16
3	Пречистване на отпадъчните води	хил. евро	21	21	21	21	21
4	Обслужване на клиентите	хил. евро	-	-	-	-	-
6	Доставяне на вода с непитейни качества	хил. евро	-	-	-	-	-
ОБЩО			**151**	**151**	**151**	**74**	**74**

Предвидените инвестиции в собствени активи общо за периода на бизнес плана са 601 хил.евро.

Предвидени са общо 77 хил евро за услугата доставяне на вода, част от тях (26 хил.евро) са за подобрение техническото състояние на лабораторията за анализ на питейни води, включително акредитация за част от анализираните показатели.

За канализация са предвидени инвестиции в собствени активи общо 230 хил.евро за периода.

За пречистване на отпадъчни за периода на бизнес плана са планирани ежегодни инвестиции за подобрение и закупуване на ново оборудването за лабораторията за отпадъчни вод,и общо в размер на 26 хил. евро.

Инвестициите за административни нужди са планирани за основен ремонт и модернизация на сградния фонд и обновяване на стопанския инвентар и офис оборудвяане, ежегодно надграждане на софтуерни продукти, които ползва дружеството са общо 269 хил.евро за периода на бизнес плана.

1.1.2. Инвестиции в публични активи

№	Инвестиции в публични активи	мерни единици	2027	2028	2029	2030	2031
1	Доставяне на вода на потребителите	хил. евро	1 435	1 435	1 435	1 435	856
2	Отвеждане на отпадъчните води	хил. евро	1 301	1 300	1 300	1 300	138
3	Пречистване на отпадъчните води	хил. евро	740	740	740	740	123
4	Доставяне на вода с непитейни качества	хил. евро	20	20	20	20	20
5	Обслужване на клиентите	хил. евро	-	-	-	-	-
6	Транспорт, администрация и ИТ	хил. евро	-	-	-	-	-
7	Доставяне на вода с непитейни качества	хил. евро	-	-	-	-	-
ОБЩО			**3 496**	**3 495**	**3 495**	**3 495**	**1 137**

Предвидените инвестиции в публични активи общо за периода на бизнес плана са 15 119 хил. евро.

За водоснабдяване общо предвидени са 7029 хил. евро, най-значителните инвестиции са в категории рехабилитация и разширение на водопроводна мрежа над 10м., довеждащи съоръжения, помпени станции и сградни водопроводни отклонения. Общо за подобряване техническото и експлоатационно състояние на линейната инфраструктура и съоръженията са предвидени 4874 хил. евро за периода, като в т.ч. за довеждащи съоръжения 1023 хил. евро, за рехабилитация на мрежата 3340 хил.евро и за сградни водопроводни отклонения 511хил.евро

За периода 2027-2031г. за подобрение на управлението на мрежите са планирани 128 хил. евро в СКАДА за водоснабдяване чрез включване на 40 нови обекти в автоматизираната система за управление.

За периода планираме 102 хил.лв. за управление на налягането чрез монтиране на логери за налягане в ключови точки от водоснабдителните мрежи. Планираме монтаж на логери на 50 нови точки всяка година за периода 2027-2031г.

За зониране на водопроводните мрежи планираме 98 хил евро инвестиции за периода, като предвиждаме 100бр. нови обекта за периода.

За канализация са предвидени инвестиции в категории рехабилитация на мрежа, помпени станции за отпадъчни води и СКО. Размерът на инвестициите е съобразен със заложения в договора с АВиК. През периода на бизнес плана ще бъдат рехабилитирани части от канализационната мрежата на гр. Елин Пелин, гр. Костинброд и гр. Ихтиман по Оперативна програма „Околна среда“.

Планираните инвестиции в категорията Пречистване на отпадъчните води са за подобрение на техническото състояние на експлоатираните станции и обновяване на SCADA, като размерът им е съобразен със заложения в договора с АВиК.

През периода на бизнес план 2027г.-20231г. ще бъдат изпълнени и инвестиции във връзка с изграждането на ПСОВ Ихтиман, ПСОВ Елин Пелин и реконструкцията на ПСОВ Самоков.

За подобряване състоянието на водомерното стопанство са предвидени общо 511 хил. евро – за закупуване на нови водомери и водомери с дистанционно отчитане.

За системата за непитейна вода са планирани по 20,4 хил евро на година за рехабилитация на мрежата и обособяване на точки за измерване на количествата вода в системата или общо 102 хил. евро.

1.1.3. Инвестиции в системи, регистри и бази данни

Планирани са инвестиции за ежегодно надграждане и разширение на ГИС системата, която поддържа дружеството, както и инвестиции за нова компютърна техника, което ще подобри и улесни воденето на регистрите, събирането и достъпа до данните, както и архивирането на голям обем от информация.

1.2. ВРЪЗКА МЕЖДУ ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА И ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Всички разходи за инвестиции съгласно Справка №9 са определени с цел подобряване техническото състояние на ВиК инфраструктурата и повишаване качеството на предоставяните ВиК услуги по направления.

Най-много средства за инвестиции са предвидени за водоснабдяване – 7336 хил. евро за периода 2027 – 2031 г. Причината за това е, че тази услуга е основна и се ползва от най-много потребители, а водоснабдителните системи (водоизточник – съоръжения за доставка / съхранение / пречистване, обеззаразяване – довеждащи и разпределителни мрежи) са най-големи по мащаб, обхващащи цялата обособена територия.

Инвестициите в направление отвеждане на отпадъчни води са дефинирани с цел поддръжка на съществуващите мрежи и в населените места, където е необходимо рехабилитация и разширение. Инвестиционните възможности на дружеството не позволяват планиране на инвестиции за цялостно изграждане на нови канализационни системи, а съгласно актуализирано законодателство вече не се разрешава въвеждане в експлоатация на канализационни мрежи без пречиствателни станции.

Инвестициите в направление пречистване на отпадъчни води са дефинирани с цел поддръжка на предадените за експлоатация на дружеството ПСОВ, с грижата на добър стопанин и спазване на екологичните норми по отношение качеството на пречистените води, заустване в повърхностни водни обекти. Допълнително са предвидени и средства за оползотворяване на утайките чрез компостиране.

2. ОПИСАНИЕ НА МЕХАНИЗМИТЕ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ

2.1. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Дружеството предвижда финансиране на инвестиционната програма в собствени активи, възлизаща на 601 хил. евро изцяло със собствени средства. Недостигът от разходи за амортизации на собствени активи спрямо планираните инвестиции ще бъде покрит с вътрешни ресурси.

Инвестиции	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Общо
Инвестиции в собствени активи	151	151	151	74	74	601

2.2. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В СОБСТВЕНИ АКТИВИ

Дружеството не предвижда финансиране на инвестиционната програма в собствени активи с привлечени средства.

2.3. ИНВЕСТИЦИИ С ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

Дружеството предвижда реализиране на инвестиции в публични активи чрез привлечени средства като реализира проекти по Оперативна програма „Околна среда", насочени към подобряване състоянието, модернизация и доизграждане на необходимата ВиК инфраструктура на обособената територия , обслужвана от „ВиК“ ЕООД – гр.София. Проектите са ориентирани предимно към реконструкция на водоснабдителна мрежа, реконструкция и изграждане на нова канализационна мрежа, като в рамките на същите се предвижда и изграждане и пускане в експлоатация на пречиствателни станции за отпадни води (ПСОВ).

Инвестиции	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Общо
Инвестиции в публични активи	2 359	2 359	2 359	2 359	0	9 435

2.4. ИНВЕСТИЦИИ ОТ СОБСТВЕНИ СРЕДСТВА В ПУБЛИЧНИ АКТИВИ

За регулаторен период 2027 – 2031 г. дружеството предвижда да изпълни със собствени средства инвестиции в публични активи, възлизащи на 5 582хил. евро. Инвестициите от собствени средства в публични активи са планирани както следва:

Инвестиции	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Общо
Инвестиции в публични активи	1 116	1 116	1 116	1 116	1 116	5 582

3. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН

3.1. АМОРТИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА СОБСТВЕНИТЕ ДЪЛГОТРАЙНИ АКТИВИ НА ВИК ОПЕРАТОРА

Собствените дълготрайни активи за 2024 г. са представени с техните отчетни стойности съгласно регистрите на дружеството, като годишната и натрупаната амортизация са изчислени съгласно регулаторните амортизационни норми. Тези активи продължават да се амортизират и през периода 2027 – 2031 г., като в справка 11.2. е посочена отчетната стойност на активите, чийто полезен живот, съгласно регулаторно определения, изтича в съответната година от регулаторния период. Разпределянето на активите по услуги и насочването им по счетоводни сметки е извършено съобразно регулаторните изисквания.

Новопридобитите собствени активи в резултат на инвестиционната програма на дружеството през периода 2027 - 2031 г. са отчетени чрез справка 11.1. – Амортизация на нови активи.

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

През периода 2027 – 2031 г. в амортизационния план са отразени публичните активи, изградени в резултат на планираната инвестиционна програма на дружеството. Тези активи се включват в отчетната и балансова стойност на публичните ДМА, изградени със собствени средства, чрез справка 11.1. – Амортизация на нови активи.

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

Публичните дълготрайни активи, предоставени за експлоатация и поддръжка на ВиК оператора, са представени в 2024 г. с тяхната отчетна стойност съгласно задбалансовия счетоводен регистър на дружеството. Годишната и натрупаната амортизация на тези активи са начислени съгласно амортизационните норми, определени от КЕВР. В справка 11.2. – ДА за периода е посочена отчетната стойност на публичните активи, чийто полезен живот, съгласно регулаторно определения, изтича в съответната година от регулаторния период. Разпределянето на активите по услуги и насочването им по счетоводни сметки е извършено съобразно регулаторните изисквания.

През периода 2027 – 2031 г. чрез справка 11.2. – Дълготрайни активи за периода е посочена отчетната стойност на публичните активи, които ще бъдат получени за експлоатация и поддръжка. Стойността на активите е изчислена на база получена информация за инвестиционните намерения през периода на общините на обособената територия (съгласно Приложение №2). Отчетната стойност на публичните дълготрайни активи, предоставени за експлоатация и поддръжка на ВиК оператора съгласно заявените инвестиционни намерения на общините възлиза на ….. хил. евро за услугата доставяне на вода на потребителите.

4. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ

4.1. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ДОСТАВЯНЕ ВОДА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

4.1.1. Разходи за материали

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за материали	2 266	2 488	2 552	2 619	2 688	2 760
% изменение		9.79%	2,59%	2,60%	2,66%	2,66%

Разходите за материали за периода на бизнес плана бележат в първата година от регулаторния период увеличение от 9,79% спрямо 2024 г., а в следващите години се увеличават до 22% през 2031г.

Разходите за материали за обеззаразяване нарастват за периода 2027 г. - 2031 г. спрямо 2024 г. поради значителното увеличение на цената на течен хлор (от 398.81евро/тон без ДДС през 2024 г. на 434.60евро/ тон през 2026г.) от доставчиците и новите договорни условия, при които е поставен ВиК операторът. Към датата на изготвяне на бизнес плана договорните цени за натриев хипохлорид не са претърпели промяна и разходът за белина не е актуализиран с нови цени за периода на бизнес плана.

Разходите за работно облекло бележат увеличение спрямо 2024 г., тъй като поради недостиг на финансови средства през 2024 г. не беше закупено необходимото работно облекло. В периода на бизнес плана е предвидено зимното и лятно работното облекло, да се подменя на всеки две години, затова и разходите са значително по-високи.

4.1.1.1. Разходи за електроенергия, договори, действащи цени

Увеличението на разходите за електроенергия за технологични нужди е с 6% доставяне на вода, повишението е в резултат на определянето на цената на „Българска енергийна борса“ ЕАД.

През периода на бизнес плана е планираното намаление на консумираната ел. енергия за услугата доставяне вода на потребителите, вследствие ремонти по водопроводната

мрежа и разширяване на автоматизираната система на управление, както и подмяна на помпени агрегати с нови с по-добро КПД.

Действащият договор за покупко-продажба на електрическа енергия е с „ВиК Енерджи Груп" ЕООД от 18.10.2023г. и е представен като приложение към настоящия бизнес план.

4.1.2. Разходи за външни услуги

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за външни услуги	1,274	1,420	1,529	1,558	1,590	1,626
% изменение		11,44%	7,71%	1,91%	2,07%	2,25%

Разходите за външни услуги за периода на бизнес плана бележат увеличение , като през 2027г. увеличението е с 11,44%, през 2031г. увеличението е с 18.22%. През останалите години в периода на бизнес плана темпа на увеличение е приблизително 2%.

Увеличението на разходите за застраховки спрямо 2024 г. е с 10% годишно, същите са в резултат от повишените цени на застраховталените услуги, както и на нови придобити активи.

Увеличението спрямо 2024 г. в Суми по договори за инкасиране е в резултат на тенденцията все повече клиенти да предпочитат извършването на плащане по електронен или банков път, чрез Easy pay и други посредници, на които ВиК операторът дължи такса върху размера на събраните вземания. Разходите на дружеството за инкасиране са се увеличили с 24% през 2027 г. спрямо 2024г.

Разходите за проверка на измервателни уреди са увеличени, тъй като се предвижда увеличаване на броя на водомерите, които следва да бъдат приведени и поддържани в техническа и метрологична годност.

Разходите за лабораторни проби са планирани на база броя на извършваните такива през отчетния период. С оглед на увеличения обем на мониторинг и необходимостта от по-чест контрол на качеството на водите се предвижда нарастване на броя на анализираните проби, което води до съответно увеличение на разходите за външни услуги с 222% спрямо базовата 2024г.

4.1.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за възнаграждения	4,574	6,995	8,044	9,251	10,638	12,234
% изменение		53%	15%	15%	15%	15%
Разходи за осигуровки	1,300	1,495	1,719	1,977	2,273	2,614
% изменение		15.34%	14.50%	14.99%	15%	15%

Разходите за възнаграждения за периода на бизнес плана бележат значително увеличение спрямо 2024 г. поради увеличение на минималната работна заплата за страната в периода 2025-2026г., както и заради планирано увеличение на възнагражденията с 15% на година, целящо адекватно заплащане на заетите във ВиК отрасъла.

Разходите за социални осигуровки нарастват на база увеличението на разходите за възнаграждения.

4.1.4. Други разходи

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Други разходи	73	80	80	80	80	80
% изменение		9.79%	0%	0%	0%	0%

Другите разходи за периода на бизнес плана се запазват като стойност спрямо 2024 г. , т.е. не предвиждаме увеличение в разходите за охрана на труда , за служебни карти и пътувания, командировки и др.

В бизнес план 2027 – 2031 г. не са включени разходи за извършване на нови дейности и/или експлоатация на активи за услугата доставяне на вода на потребителите.

4.2. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

4.2.1. Разходи за материали

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за материали	42	42	42	43	47	48
% изменение		1.22%	0%	0%	12.20%	1.09%

При прогнозиране на разходите за материали за услугата отвеждане на отпадъчни води през регулаторния период 2027- 2031г. не е заложено увеличение/намаление спрямо отчетната 2024г. Но измененията в разходите за закупуване на ел. енергия за

технологични нужди бележат увеличение, тъй като се предвижда въвеждане в експлоатация на ПС за отпадъчни води и колектор (Маслово).

Действащият договор за покупко-продажба на електрическа енергия е с „ВиК Енерджи Груп" ЕООД от 18.10.2023г. и е представен като приложение към настоящия бизнес план.

4.2.2. Разходи за външни услуги

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за външни услуги	38	41	44	47	50	54
% изменение		**9.46%**	**6.17%**	**6.98%**	**7.61%**	**7,07%**

Разходите за външни услуги за периода на бизнес плана бележат увеличение с 9,46% през 2027г. спрямо 2024г., а в следващите години – увеличението е от 6,17% до 7,61%.

Увеличението спрямо 2024 г. с 20% в суми по договори за инкасиране е в резултат на планираното увеличение на цените на ВиК услугите и на тенденцията все повече клиенти да предпочитат извършването на плащане по електронен или банков път, чрез Easy pay и други посредници, на които ВиК операторът дължи такса върху размера на събраните вземания.

Увеличението спрямо 2024 г. в останалите категории се дължи на по-високия дял през регулаторен период 2027 – 2031 г. на услугата отвеждане на отпадъчни води при разпределение на разходите за административна дейност.

4.2.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за възнаграждения	288	439	505	581	668	768
% изменение		52.58%	14.90%	15.10%	14.96%	15.01%
Разходи за осигуровки	87	101	116	133	153	176
% изменение		15.20%	14.72%	15.04%	15%	15.05%

При прогнозиране на възнагражденията за периода на бизнес плана е заложено годишно увеличение от 15% за всяка прогнозна година.

Разходите за социални осигуровки нарастват пропорционално на увеличението на разходите за възнаграждения.

4.2.4. Други разходи

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Други разходи	4	4	4	4	4	5
% изменение		**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**20%**

Другите разходи за периода на бизнес плана не бележат увеличение спрямо 2024 г. при планирането на разходи за командировки и служебни карти и пътувания за персонала.

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

Обща информация		1				
Име и местоположение	Обект/ Дейност	ПС за отпадъчни води и колектор (Маслово)				
	Община	Костинброд				
Техническа информация	Месец и година на пускане в експлоатация	12/31/2029				
	Технически характеристики					
Друга информация	Информация за обекта: етап на проектиране /изграждане, начин на финансиране, друго					
Разходи	Начин на планиране на бъдещите разходи (проект, експертна оценка, друго)					

Технически и икономически параметри	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
Обслужвано население, бр.					
Фактурирани количества, м^3					
Електроенергия, кВтч				21 600	21 600
Персонал, бр.					
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата доставяне на вода, включени в Qp, хил. лв.	**0**	**0**	**0**	**7**	**7**
Разходи за материали, хил. лв.					
в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.					
в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.					
в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.					
в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.				7	7
Разходи за външни услуги, хил. лв.					
Разходи за възнаграждения, хил. лв.					
Разходи за осигуровки, хил. лв.					
Данъци и такси, хил. лв.					
Други разходи, хил. лв.					

За експлоатацията на новата КПС Маслово са предвидени само разходи за електроенергия - 21600 квч. електроенергия годишно.

4.3. АНАЛИЗ НА РАЗХОДИТЕ ПО ЕЛЕМЕНТИ ЗА УСЛУГАТА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

4.3.1. Разходи за материали

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за материали	430	458	466	473	657	667
% изменение		6,51%	1,72%	1,50%	38,90%	1,52%

При прогнозиране на разходите за коагуланти и флокуланти и през регулаторния период е взето предвид изменението на натуралните показатели на материалите спрямо отчетната 2024г. следствие изменените количества пречистена вода на потребителите.

Разходите за горива и смазочни материали да бележат увеличение спрямо 2024 г. , поради увеличените цени.

Не предвиждаме увеличение на другите разходи за материали.

4.3.1.1. Разходи за електроенергия, договори, действащи цени

Значителното увеличение на разходите за ел.енергия от 2030г. се дължи на планираното изграждане и пускане в експлоатация на Пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) Ихтиман и Елин Пелин и реконструкция на ПСОВ Самоков.

Действащият договор за покупко-продажба на електрическа енергия е с „ВиК Енерджи Груп” ЕООД от 18.10.2023г. и е представен като приложение към настоящия бизнес план.

4.3.2. Разходи за външни услуги

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за външни услуги	83	90	90	89	96	96
% изменение		8,43%	0%	-1,11%	7.87%	0%

Разходите за външни услуги за периода на бизнес плана имат увеличение спрямо 2024 г. за услугата пречистване на отпадъчни води, поради предвидени разходи за есплоатиране на новите ПСОВ Ихтиман и ПСОВ Елин Пелин.

4.3.3. Разходи за възнаграждения и осигуровки

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Разходи за възнаграждения	811	1,232	1,417	1,630	2,258	2,597
% изменение		51,91%	15,02%	15.03%	38,52%	15.01%
Разходи за осигуровки	229	263	303	348	401	461
% изменение		14,85%	15,21%	14,85%	15.23%	15.00%

Разходите за възнаграждения за периода на бизнес плана бележат значително увеличение спрямо 2024 г. заради планирано увеличение на възнагражденията с 15 % на година за периода 2027 – 2031 г. целящо адекватно заплащане на заетите във ВиК отрасъла.

Разходите за социални осигуровки нарастват пропорционално на увеличението на разходите за възнаграждения.

4.3.4. Други разходи

Разходи по икономически елементи	2024	2027	2028	2029	2030	2031
Други разходи	10	11	11	12	12	12
% изменение		**10%**	**0%**	**9,09%**	**0%**	**0%**

Другите разходи за периода на бизнес плана не бележат увеличение спрямо 2024 г.

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

Прогнозираните бъдещи разходи, включени в коефициент Qp за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи са свързани с предаване за експлоатация на ПСОВ Ихтиман и ПСОВ Елин Пелин, реконструкция на ПСОВ Самоков и са както следва:

Обект/ Дейност	ПСОВ ИХТИМАН
Община	Ихтиман
Месец и година на пускане в експлоатация	31.12.2029г.
Технически характеристики	
Информация за обекта: етап на проектиране /изграждане, начин на финансиране, друго	Оперативна програма "Околна среда"
Начин на планиране на бъдещите разходи (проект, експертна оценка, друго)	

Технически и икономически параметри	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.

Обслужвано население, бр.				12 557	12 557
Фактурирани количества, м^3				386,948	386,948
Електроенергия, кВтч				397,000	397,000
Персонал, бр.				10	10
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата доставяне на вода, включени в Qр, хил. лв.	**0**	**0**	**0**	**549**	**618**
Разходи за материали, хил. лв.				90	90
в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.					
в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.				1	1
в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.					
в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.				90	90
Разходи за външни услуги, хил. лв.					
Разходи за възнаграждения, хил. лв.				349	402
Разходи за осигуровки, хил. лв.				110	126
Данъци и такси, хил. лв.					
Други разходи, хил. лв.					

Обект/ Дейност	ПСОВ ЕЛИН ПЕЛИН
Община	Елин Пелин
Месец и година на пускане в експлоатация	31.12.2029г.
Технически характеристики	
Информация за обекта: етап на проектиране /изграждане, начин на финансиране, друго	Оперативна програма "Околна среда"
Начин на планиране на бъдещите разходи (проект, експертна оценка, друго)	

Технически и икономически параметри	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
Обслужвано население, бр.				10,553	10,553
Фактурирани количества, м^3				577,656	577,656
Електроенергия, кВтч				386,000	386,000

Персонал, бр.				10	10
ОБЩО РАЗХОДИ за услугата доставяне на вода, включени в Qр, хил. лв.	**0**	**0**	**0**	**560**	**629**
Разходи за материали, хил. лв.				101	101
в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.					
в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.				1	1
в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.					
в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.				101	101
Разходи за външни услуги, хил. лв.					
Разходи за възнаграждения, хил. лв.				349	402
Разходи за осигуровки, хил. лв.				110	126
Данъци и такси, хил. лв.					
Други разходи, хил. лв.					

Обект/ Дейност	ПСОВ САМОКОВ-РЕКОНСТРУКЦИЯ
Община	САМОКОВ
Месец и година на пускане в експлоатация	31.12.2029г.
Технически характеристики	
Информация за обекта: етап на проектиране /изграждане, начин на финансиране, друго	Оперативна програма "Околна среда"
Начин на планиране на бъдещите разходи (проект, експертна оценка, друго)	

Технически и икономически параметри	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
Обслужвано население, бр.				29,213	29,213
Фактурирани количества, $м^3$				865,185	865,185
Електроенергия, кВтч				825,139	825,139
Персонал, бр.				19	19

ОБЩО РАЗХОДИ за услугата доставяне на вода, включени в Qр, хил. лв.	**0**	**0**	**0**	**1,216**	**1,363**
Разходи за материали, хил. лв.				237	237
в т.ч. разходи за обеззаразяване, хил. лв.					
в т.ч. разходи за коагуланти, хил. лв.				21	21
в т.ч. разходи за флокуланти, хил. лв.					
в т.ч. разходи за електроенергия, хил. лв.				216	216
Разходи за външни услуги, хил. лв.					
Разходи за възнаграждения, хил. лв.				771	887
Разходи за осигуровки, хил. лв.				208	239
Данъци и такси, хил. лв.					
Други разходи, хил. лв.					

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

Предвидените разходи за услугата доставяне на вода с непитейни качества са калкулирани съгласно указанията на КЕВР.

Разходи за материали – калкулирани са преки разходи за материали и горива за оперативен ремонт въз основа на Ремонтната програма за услугата доставяне на вода с непитейни качества, като за останалите материали е приложен принципът за разпределяне на преките разходи, които са общи за услугата доставяне на вода на потребителите, с коефициент, определен на база количества вода на входа на съответната водоснабдителна система за годината на отчитане. Към така определените преки разходи са разпределени непреки разходи за материали с прилагане на коефициент, изчислен пропорционално на дела на преките разходи за съответната регулирана услуга или нерегулирана дейност за годината на отчитане спрямо общата сума на преките разходи за регулирана и нерегулирана дейност, от които са приспаднати разходите за амортизации.

Разходи за външни услуги - калкулирани са преки разходи за външни услуги за оперативен ремонт въз основа на Ремонтната програма за услугата доставяне на вода с непитейни качества. За останалите разходи за външни услуги е приложен принципът за разпределяне на преките разходи, които са общи за услугата доставяне на вода на потребителите, с коефициент, определен на база количества вода на входа на съответната

водоснабдителна система за годината на отчитане. Към така определените преки разходи са разпределени непреки разходи за външни услуги с прилагане на коефициент, изчислен пропорционално на дела на преките разходи за съответната регулирана услуга или нерегулирана дейност за годината на отчитане спрямо общата сума на преките разходи за регулирана и нерегулирана дейност, от които са приспаднати разходите за амортизации.

Разходи за възнаграждения и социални осигуровки - калкулирани са преки разходи за възнаграждения и социални осигуровки на персонала, зает в предоставянето на услугата доставяне на вода с непитейни качества. Към така определените преки разходи са разпределени непреки разходи за възнаграждения и социални осигуровки с прилагане на коефициент, изчислен пропорционално на дела на преките разходи за съответната регулирана услуга или нерегулирана дейност за годината на отчитане спрямо общата сума на преките разходи за регулирана и нерегулирана дейност, от които са приспаднати разходите за амортизации.

Разходи за данъци и такси – приложен е принципът за разпределяне на преките разходи, които са общи за услугата доставяне на вода на потребителите, с коефициент, определен на база количества вода на входа на съответната водоснабдителна система за годината на отчитане. Към така определените преки разходи са разпределени непреки разходи за данъци и такси с прилагане на коефициент, изчислен пропорционално на дела на преките разходи за съответната регулирана услуга или нерегулирана дейност за годината на отчитане спрямо общата сума на преките разходи за регулирана и нерегулирана дейност, от които са приспаднати разходите за амортизации.

Други разходи - приложен е принципът за разпределяне на преките разходи, които са общи за услугата доставяне на вода на потребителите, с коефициент, определен на база количества вода на входа на съответната водоснабдителна система за годината на отчитане. Към така определените преки разходи са разпределени непреки други разходи с прилагане на коефициент, изчислен пропорционално на дела на преките разходи за съответната регулирана услуга или нерегулирана дейност за годината на отчитане спрямо общата сума на преките разходи за регулирана и нерегулирана дейност, от които са приспаднати разходите за амортизации.

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

Дружеството не предоставя услугата доставяне на вода на друг ВиК оператор.

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

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

В бизнес план 2027 – 2031 г. не са включени разходи за извършване на нови дейности и/или експлоатация на активи за услугата доставяне на вода на потребителите.

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

За услугата отвеждане на отпадъчни води са предвидени само разходи за електроенергия - 21 600 квч. годишно за експлоатацията на новата ПС за отпадъчни води и колектор (Маслово)

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

Прогнозните бъдещи разходи, включени в коефициент Qp за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи за услугата „Пречистване на отпадъчни води“, са за проекти по изграждане и пускане в експлоатация на Пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) Елин Пелин с довеждаща инфраструктура; изграждане и пускане в експлоатация на Пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ) Ихтиман с довеждаща инфраструктура; реконструкция на Пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ)-Самоков – I-ви ЕТАП, изпълнявани по програма „Околна среда“ 2027-2031г.

Подробна информация е предоставена в раздел IV Финансова част, т. 4.3.5. Прогнозни бъдещи разходи, включени в коефициент Qp за извършването на нови дейности и/или експлоатация на нови активи.

5. СОЦИАЛНА ПРОГРАМА

5.1. За социални мероприятия дружеството осигурява средства не по-малко от 10% върху начислените средства за работна заплата. Средствата се изразходват при спазване на разпоредбите в чл. 293 от КТ, като в тях се включват:

1) Подпомагане лечението на персонала, техните деца и съпрузи при тежко заболяване (инсулт, инфаркт, онкологични заболявания, тежки операции) в размер на не по-малко от една минимална работна заплата за бранша, след представяне на медицински документи / болнични листа, епикризи и др.
2) Подпомагане лечението на персонала при продължително заболяване извън т. 3, в размер на не по-малко от 102 евро.
3) За закупуване на лекарства за спешни нужди.
4) Отпускане средства за закупуване на подарък на работниците за честване на юбилей, в размер на не по-малко от 40 евро. и при пенсиониране в размер на не по-малко от 50 евро.
7) Отпускане на средства за посрещане на коледните празници. Размерът се определя ежегодно според финансовото състояние на дружеството.
8) Отпускане на средства за транспортни разходи във връзка с организиране на културни мероприятия, посещения на театри, екскурзии и други.
9) Отпускане на средства на работник или служител дал кръв по спешност за оказване на помощ на свой колега или на член на синдиката от бранша в размер на 50 евро.

10) Отпускане на средства за закупуване на подаръци за жените, работещи в дружеството по случай международния ден на жената 8-ми март в размер не по-малко от 10 евро.

11) На работещите на непълно работно време /4 – 7ч./ се начисляват и изплащат социални надбавки пропорционално на часовете, спрямо законоустановеното работно време за съответната длъжност, освен в случаите на ал. 1, т. 1..

12) На работещите при условията на чл. 114, 111 и чл.110 от КТ не се начисляват и изплащат социални надбавки, освен в случаите на ал. 1, т. 1.

Професионалните празници на работещите в дружеството са:

- 22 март – Международен ден на водата;
- 26 октомври (Димитровден) – Ден на строителя.

5.2. Дружеството изплаща ежемесечно на персонала ваучери за храна в размер на 102,25евро по реда на чл. 294 от КТ.

6. ЕДИННА СИСТЕМА ЗА РЕГУЛАТОРНА ОТЧЕТНОСТ

6.1. ПОДХОД ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, В Т.Ч. И КОЕФИЦИЕНТИ ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АКТИВИ, РАЗХОДИ И ПРИХОДИ ЗА НЕРЕГУЛИРАНА ДЕЙНОСТ, И МЕЖДУ РЕГУЛИРАНИТЕ УСЛУГИ

Счетоводната система прилага сметкоплан, въведен с ЕССО по регулирани и нерегулирани дейности от 01.01.2012 година. На ниво първичен документ се идентифицират приходите и разходите по видове регулирани и нерегулирани дейности, разпределението на преки и непреки разходи по видове регулирани и нерегулирани дейности и системи. Създадена е подробна аналитична отчетност на разходите за целите на ценообразуването.

Разпределението на непреките активи и разходи, общи за дейностите и услугите, се извършва съгласно указанията на ЕСРО. След калкулиране на преките разходи за регулирана (по регулирани услуги) и нерегулирана дейност, се изчисляват коефициенти за услугите от двете дейности и коефициенти само за регулираните услуги, които се прилагат съответно върху общите разходи за регулирана и нерегулирана дейност и върху общите разходи само за регулираните услуги.

6.2. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА РЕМОНТНАТА ПРОГРАМА

Текущите и аварийни ремонти се отчитат на база първичен документ за вложени материали и фактура за изпълнена външна услуга. Разходите са формирани по икономически елементи в счетоводна сметка 601 “разходи за материали“, аналитичност „материали за текущ и авариен ремонт“, счетоводна сметка 602 „Външни услуги“ – аналитичност „възстановяване на асфалтова настилка“ и „текущ и авариен ремонт“, в сметка 604 – аналитичност „възнаграждения за оперативен ремонт“ и в сметка 605 – аналитичност „социални осигуровки за оперативен ремонт“.

От 2019 г. се внедри Регистър – Ремонтна програма с аналитичност на оперативните ремонти съгласно номенклатурата на КЕВР. През регистъра се калкулират разходите по оперативни ремонти, както и за целите на оперативното управление по експлоатационни райони и спомагателни звена, като регистърът е интегриран със счетоводната система.

6.3. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

Създаване на код на инвестиционен обект с оглед калкулиране на всички разходи на база първичен документ и формиране на себестойност за заприходяване на актива.

6.4. ПРИНЦИПИ НА КАПИТАЛИЗИРАНЕ НА РАЗХОДИТЕ

За целите на регулаторното планиране и отчитане не се прилага стойностен праг за признаване на инвестиция/ ДМА.

6.5. ПРИНЦИПИ НА ОТЧИТАНЕ НА ОПЕРАТИВНИ И КАПИТАЛОВИ РЕМОНТИ

Оперативни ремонти, свързани с текуща поддръжка и възстановяване на актива в първоначален вид без подобрения, се отчитат като разходи за оперативна дейност .

Капиталови ремонти като реконструкция и модернизация на съществуващи активи, подобряващи качеството и увеличаващи полезния живот на активите, се отчитат като капиталови разходи. В зависимост от вида на актива, със стойността на капиталовия ремонт се увеличава отчетната стойността на актива. Завежда се като отделен амортизируем актив.

6.6. ПРИНЦИПИТЕ НА ОТДЕЛЯНЕ НА РАЗХОДИТЕ ПО ДЕЙНОСТИ И ПО УСЛУГИ

На ниво първичен документ се идентифицират разходите по видове регулирани и нерегулирани дейности. Създадена е подробна аналитична отчетност на разходите за целите на ценообразуване, която дава възможност за анализ, наблюдение и контрол на дейността на дружеството по видове регулирани услуги.

V. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БИЗНЕС ПЛАНА

1. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

Инвестиционната програма ще се изпълнява съгласно графика в Справка №9 – размер на инвестициите в собствени и публични активи – по години и услуги.

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

Качествената информация за ВиК активите и елементите влизащи в тяхното управление ще ни даде по-добра възможност за работа – по-бързо, по-качествени и по-ефективно. Стремежите на екипа на дружеството ще са до края 2027 г. въведените регистри и бази данни да разполагат с пълна и комплексна изчерпателност, включително при необходимост да се надградят, а тези които не са въведени към настоящия етап – да бъдат внедрени.

3. ГРАФИК ЗА ПОСТИГАНЕ ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА КАЧЕСТВО, ВКЛ. ЗА НАМАЛЯВАНЕ ЗАГУБИТЕ НА ВОДА

Графикът за постигане напредък и подобрение на показателите за качество е съгласно Справка №3 и ще е в резултат от цялостното изпълнение на дейностите планирани за регулаторен период 2027 – 2031 г. по години.

Графикът за постигане на намаление на загубите по компоненти е съгласно Справка №4, като изключително зависи, както от изпълнението на инвестиционната и ремонтна програма на дружеството.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящият бизнес план е разработен при спазване на изискванията и разпоредбите на НРКВКУ и НРЦВКУ, Указания за прилагане на НРКВКУ, Указания за образуване на цените на ВиК услугите чрез метода „горна граници на цени“, забележки и указания на КЕВР за изготвяне на „консолидиран“ бизнес план за регулаторен период 2027 - 2031 г..

За регулаторен период 2022 – 2026 г. „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, София има одобрен бизнес план, който беше изготвен в края на 2022г. и одобрен през юни 2023г. По тази причина дружеството работи през 2022г., както и до юни 2023г. с цени, последно актуализирани през 2021г., което значително ограничи възможностите за инвестиране и подобрение на състоянието на ВиК инфраструктурата, включително се отрази неблагоприятно върху цялостното състояние на компанията, работата на служителите и тяхната удовлетвореност. В тази връзка наблюдаваме „изоставане“ по отношение изпълнение на част от индивидуалните показатели за качество, респективно достигане на дългосрочните нива, с оглед непълния първи регулаторен период за „Водоснабдяване и Канализация“ ЕООД, София и промяната на обособената територията, както и забавянето на одобрението на Бизнес план за развитие 2022-2026г.

През регулаторен период 2027 – 2031 г. ще продължим да работим активно за развитие на дейността на дружеството, като сме си поставили реалистични цели, с изпълнението на които да се постигне качествено по-добро на управление на процесите в компанията, по-добро управление и поддръжката на ВиК инфраструктурата, включително по-добро експлоатационно състояние на мрежите и съоръженията, както и удовлетвореност на служителите от работата, а на потребителите от предоставените услуги.

ИНЖ.РОСИЦА ИТОВА

Управител на "Водоснабдяване и канализация" ЕООД - София