



НАПОИТЕЛНИ СИСТЕМИ ЕАД



Бизнес план за развитие на дружеството през периода 2012 - 2016 г.

Август 2012 г.

Съдържание

1. ОБЩИ ДАННИ	- 10 -
1.1. Юридически и административни данни за В и К оператора	- 10 -
1.2. Организация и управление. Персонал	- 12 -
1.3. Мисия и Стратегия	- 14 -
2. ТЕХНИКО- ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ	- 17 -
2.1. Приоритети и цели	- 17 -
2.2. Водоизточници и водоползване	- 20 -
2.3. Актуално състояние на активите	- 23 -
2.3.1. Клон Мизия- области Враца, Монтана и Видин	- 23 -
i. ВС Върбешница	- 23 -
ii. ВС ВЕЦ Мизия	- 26 -
2.3.2. Клон Струма-Места - области Перник, Кюстендил и Благоевград	- 30 -
i. ВС Дяково 1	- 30 -
ii. ВС Дяково 2	- 31 -
iii. ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода	- 33 -
iv. ВС ВЕЦ Струма-Места	- 34 -
v. ВС Санданска Бистрица	- 37 -
2.3.3. Клон Тополница - област Пазарджик	- 39 -
i. ВС Тополница	- 39 -
ii. ВС В и К Белово	- 42 -
iii. ВС ВЕЦ Тополница	- 42 -
2.3.4. Клон Среден Дунав - области Плевен, Ловеч и Велико Търново	- 42 -
i. ВС В и К Плевен	- 42 -
ii. ВС Вит	- 43 -
iii. ВС Росица	- 44 -
iv. ВС В и К Йовковци	- 44 -
2.3.5. Клон Марица - област Пловдив и област Смолян	- 44 -
i. ВС Въча	- 44 -
ii. ВС ВЕЦ Марица	- 46 -
iii. ВС Марица	- 47 -
2.3.6. Клон Долен Дунав - области Русе, Търговище, Разград и Силистра	- 53 -
i. ВС Долен Дунав	- 53 -
2.3.7. Клон София - област София	- 53 -
i. ВС Източно Софийско поле	- 53 -
ii. ВС Ихтиман	- 54 -
iii. ВС Ботевград	- 55 -

iv. ВС В и К Бебреш	- 55 -
2.3.8. Клон Горна Тунджа - области Стара Загора, Хасково и Кърджали	- 56 -
i. ВС Стара Загора	- 56 -
2.3.9. Клон Черно Море - области Варна, Добрич, Шумен и Бургас	- 58 -
i. ВС В и К Шумен-Търговище	- 58 -
ii. ВС В и К Добрич	- 59 -
iii. ВС Цонево	- 59 -
iv. ВС ВЕЦ Черно море	- 60 -
2.3.10. Клон Средна Тунджа - области Сливен и Ямбол	- 61 -
i. ВС ВЕЦ Средна Тунджа	- 61 -
2.3.11. Отвеждане на води	- 63 -
i. КС Канал	- 63 -
ii. КС Канал - ВЕЦ	- 63 -
2.4. Потребители	- 65 -
2.5. Програми за постигане на целите	- 68 -
2.6. Маркетингов анализ	- 72 -
2.7. Специфични външни фактори, които оказват въздействие върху дейността	- 73 -
3. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ	- 74 -
3.1. Програма за постигане на годишните целеви нива на показателите	- 74 -
3.2. Производствена програма	- 74 -
3.3. Ремонтна програма	- 74 -
3.4. Програма за намаляване на загубите на вода	- 76 -
3.5. Мерки за подобряване на ефективността	- 76 -
3.6. Прогнозни целеви нива на показателите за качество	- 77 -
4. ИКОНОМИЧЕСКА ЧАСТ	- 78 -
4.1. Инвестиционна програма	- 78 -
4.2. Източници и условия на финансиране	- 79 -
4.3. Амортизационен план	- 79 -
4.4. Прогнозни разходи за експлоатация и управление на В и К системите	- 80 -
4.5. Прогнозни приходи от В и К услуги	- 81 -
4.6. Анализ на социалната поносимост на цените на В и К услугите	- 81 -
4.7. Социална програма	- 82 -

4.8. Финансов анализ	- 82 -
5. ОБОБЩЕНИЕ	- 83 -
5.1. График за изпълнение на бизнес плана	- 83 -
5.2. Приложения	- 84 -

Списък на фигурите

Фигура 1 - Териториална структура на Напоителни системи ЕАД	12 -
Фигура 2 - Управленска структура на Напоителни Системи ЕАД	13 -
Фигура 3 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС Върбешница (водоизточник яз. Върбешница)	24 -
Фигура 4 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС Върбешница (водоизточник р. Лева)	24 -
Фигура 5 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС Върбешница (водоизточник р. Искър)	25 -
Фигура 6 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС ВЕЦ Мизия (водоизточник яз. Рабиша)	26 -
Фигура 7 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС ВЕЦ Мизия (водоизточник яз. Огоста)	29 -
Фигура 8 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС Дяково 1, ВС Дяково 2 и ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода (водоизточник яз. Дяково)	30 -
Фигура 9 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма- Места (водоизточник р. Места)	34 -
Фигура 10 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма- Места (водоизточник р. Санданска Бистрица)	35 -
Фигура 11 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма- Места (водоизточник р. Пиринска Бистрица)	36 -
Фигура 12 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма- Места (водоизточник р. Петровска)	37 -
Фигура 13 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС Санданска Бистрица (водоизточник р. Санданска Бистрица)	38 -
Фигура 14 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС Санданска Бистрица (водоизточник яз. Пчелина)	39 -
Фигура 15 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС Тополница (водоизточник яз. Тополница)	40 -
Фигура 16 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС Тополница (водоизточник яз. Батак – Пазарджик)	40 -
Фигура 17 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС Тополница (водоизточник яз. Батак – Пещера)	41 -

Фигура 18 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС В и К Белово и ВС ВЕЦ Тополница (водоизточник яз. Белмекен).....	- 42 -
Фигура 19 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Среден Дунав - ВС В и К Плевен и ВС Вит (водоизточник яз. Горни Дъбник и яз. Сопот)	- 44 -
Фигура 20 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Среден Дунав - ВС Росица, ВС В и К Йовковци и ВС ВЕЦ Среден Дунав (водоизточник яз. Ал.Стамболийски).....	- 44 -
Фигура 21 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Въча и ВС ВЕЦ Марица (водоизточник яз. Кричим)	- 47 -
Фигура 22 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник р. Чая)	- 47 -
Фигура 23 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник р. Марица).....	- 48 -
Фигура 24 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник яз. Плясъчник).....	- 49 -
Фигура 25 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник р. Стряма)	- 50 -
Фигура 26 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (Първомай)-	51 -
Фигура 27 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник яз. Брягово)	- 51 -
Фигура 28 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (Карлово)...	52 -
Фигура 29 – Схема на съоръженията за доставка на вода ВС Долен Дунав	- 53 -
Фигура 30 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон София - ВС Източно Софийско поле (водоизточник яз. Панчарево)	- 53 -
Фигура 31 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон София - ВС Ихтиман (водоизточник яз. Бакър дере).....	- 54 -
Фигура 32 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон София - ВС Ботевград и ВС В и К Бебреш (водоизточник яз. Бебреш)	- 56 -
Фигура 33 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Горна Тунджа – ВС Стара Загора (водоизточник яз. Копринка)	- 57 -
Фигура 34 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Черно море - ВС В и К Шумен-Търговище (водоизточник яз. Тича)	- 58 -

Фигура 35 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Черно море - ВС В и К Добрич - 59

-

Фигура 36 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Черно море - ВС Цонево
(водоизточник яз. Георги Трайков).....- 59 -

Фигура 37- Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа – ВС ВЕЦ Средна
Тунджа (ВЕЦ Жребчево).....- 61 -

Фигура 38 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа – ВС ВЕЦ Средна
Тунджа (ВЕЦ Караново)- 62 -

Фигура 39 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа -.....- 62 -

Фигура 40 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа -.....- 63 -

Списък на таблиците

Таблица 1 - SWOT анализ на Напоителни Системи ЕАД	15 -
Таблица 2 - Списък на водоизточниците на Напоителни системи ЕАД.....	23 -
Таблица 3 - Технически параметри на водовземна кула за питейно водоснабдяване на “В и К” Шумен и “В и К” Търговище	58 -
Таблица 4 - Технически параметри на водовземната кула за питейно водоснабдяване за МВЕЦ „Моста”	60 -
Таблица 5 - Технически параметри на водовземната кула за ВЕЦ „Жребчево”	61 -
Таблица 6 - Балансовата стойност на активите на Напоителни системи ЕАД	65 -
Таблица 7 - Потребители на Напоителни Системи ЕАД за 2011 г.	68 -
Таблица 8 - Ремонтната програма на Напоителни системи ЕАД за 2012 г.	76 -
Таблица 9 - Инвестиционна програма на Напоителни системи ЕАД.....	79 -
Таблица 10 - Справка за общите разходи за експлоатация и управление на В и К системите на Напоителни системи ЕАД за 2012 г.	81 -

1. ОБЩИ ДАННИ

Напоителни Системи ЕАД е В и К оператор по смисъла на Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги (ЗВРКУ) тъй като извършва и получава приходи от дейност/услуга, а именно доставяне на вода за водоползватели с издадени от МОСВ или басейновите дирекции разрешителни както следва: В и К оператори - условно чиста вода за нуждите на питейно- битовото водоснабдяване, промишлени предприятия, рибарници, МВЕЦ и други водоползватели.

Целта на настоящия бизнес план е да анализира аспектите на дейността подлежаща на регулиране предоставяна от дружеството за периода 2012-2016 г.

Бизнес планът е изготвен в съответствие с изискванията на:

- Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги;
- Наредба за дългосрочните нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на водоснабдителните и канализационни услуги;
- Наредба за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационните услуги;
- Указания за формата и съдържанието на информацията, необходима за изготвяне на петгодишен бизнес план за развитието на дейността на В и К операторите;
- Указания за прилагане на Наредбата за дългосрочните нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на водоснабдителните и канализационни услуги;
- Указания за образуване на цени на водоснабдителните и канализационните услуги при ценово регулиране чрез горна граница на цени.

1.1. Юридически и административни данни за В и К оператора

Напоителни Системи ЕАД (ЕИК 831160078) е регистрирано с Решение от 31.01.1991 г. на Софийски градски съд по фирмено дело № 17980/1991 г., като еднолично акционерно дружество, със седалище и адрес на управление: гр. София, район Овча купел, бул. „Цар Борис III”, № 136.

Напоителни Системи ЕАД е със следния предмет на дейност:

- стопанисване, експлоатация, ремонт, поддържане, разширяване, инвестиране, проучване и проектиране; научно-изследователска, развойна и инженерингова дейност за комплексно използване на хидромелиоративния фонд;
- доставка и продажба на вода за напояване и промишлено водоснабдяване, мелиоративно и селскостопанско строителство;
- търговия в страната и чужбина;
- производство и търговия със селскостопанска продукция, дървен материал, електрическа енергия, риба и рибни продукти;
- извършване на специализирани работи и услуги в сферата на хидромелиорациите и строителството;
- отдаване под наем на хидротехнически съоръжения и сгради;
- обучение, квалификация и преквалификация на кадри за хидромелиоративното строителство;
- почивно дело, туризъм, ресторантьорство и хотелиерство.

Напоителни Системи ЕАД има внесен капитал в размер на 20 949 436 лв., разпределен в 20 949 436 бр. поименни акции с номинал 1 лв. Едноличен собственик на капитала е Министерство на земеделието и храните (ЕИК 831909905).

Напоителни Системи ЕАД се управлява от Съвет на директорите в състав: Радослав Иванов Чеглайски, Стайко Димитров Ганчев и Людмил Стефанов Денев.

Дружеството се представлява самостоятелно от изпълнителния директор Стайко Димитров Ганчев, съгласно Протокол №1 от 28.10.2011 г.

Напоителни Системи ЕАД ще се представлява пред Държавната комисия за енергийно и водно регулиране (ДКЕВР) от изпълнителния директор Стайко Димитров Ганчев.

Със създаването си през 1991 г. като институция Напоителни Системи ЕАД носи законодателната отговорност за поддръжката и експлоатация на държавния хидромелиоративен фонд за улавяне, съхранение, разпределение и реализация на вода за напояване на земеделски култури, като с част от стопанисваните съоръжения доставя вода за промишлени нужди в т.ч. условно чисти води за В и К оператори.

Осъществяваните от Напоителни Системи ЕАД основни дейности са свързани и произтичат от:

- Доставка и продажба на вода за следните нужди: напояване, доставяне на вода на В и К дружества; промишлено водоснабдяване; зареждане на рибарници и други нужди, вкл. мелиоративно и селскостопанско строителство. Цената на услугата „водоподаване за напояване” се определя ежегодно за следващия поливен сезон, като Министърът на земеделието и храните издава заповед с одобрената цена на услугата;
- Предпазване от вредното въздействие на водите (отводняване и корекции) включващи: стопанисване, експлоатация, ремонт, поддържане, разширяване, инвестиране, проучване и проектиране; научно- изследователска и инженерингова дейност за комплексно използване на хидромелиоративния фонд. Тази група дейности са вменени на дружеството по силата на чл.10, ал.1, т.2. на Закона за водите. За изпълнението на тези дейности дружеството получава средства от Изпълнителната агенция по хидромелиорации;
- Извършване на специализирани работи и услуги в сферата на хидромелиорациите и строителството; отдаване под наем на хидротехнически съоръжения и сгради; обучение, квалификация и преквалификация на кадри за хидромелиоративното строителство; производство и търговия със селскостопанска продукция, дървен материал, електрическа енергия, риба и рибни продукти; почивно дело, туризъм, ресторантьорство и хотелиерство; търговия и др. Тази група дейности има търговски характер.

Към настоящият момент са изградени 236 бр. напоителни системи и голям брой напоителни полета, които обхващат общо 7 406 хил. дка. Те се обслужват основно от:

- Комплексни напоителни язовири - 168 бр. с общ завирен обем 3.1 млрд. м³;
- Напоителни помпени станции - 188 бр.;
- Напорни тръбопроводи - 2 238 км;
- Деривационни канали - 530 км;
- Открита канална мрежа - 5 441 км в т.ч. 75% облицовани;
- Закрита тръбна мрежа - 9 269 км;
- Водохващания - 420 бр. в т.ч. 243 бр. масивни;
- Изравнители - 612 бр. в т.ч. 503 бр. облицовани.

Чрез тези съоръжения дружеството осигурява вода 5 376 хил. дка. годни за напояване площи, в т.ч. на 2 474 хил. дка. водата се доставя по гравитачен път, на останалите 2 902 хил. дка. чрез помпени станции.

Напоителни Системи ЕАД стопанисва и съоръжения за предпазване от вредното влияние на водите, в т.ч. заливане на населени места, пътища, ж.п. линии, промишлени предприятия, земеделски земи и други важни от национален мащаб обекти.

Обектите с общонационално значение са представени основно от:

- Предпазни диги на р. Дунав - 295 км;
- Корекции на вътрешни реки - 3 240 км;
- Предпазни диги - 385 км;
- Ретензионни язовири - 14 бр.;
- Отводнителни помпени станции - 90 бр.;
- Отводнителни полета - 1 434 хил. дка. в т.ч. на 32 % от тях отводняването се осъществява помпено, а на останалите - гравитачно;
- Главна канална мрежа - 2 334 км;
- Събирателна канална мрежа - 11 192 км;
- Закрита дренажна мрежа - върху 356 хил. дка.

1.2. Организация и управление. Персонал



Фигура 1 - Териториална структура на Напоителни системи ЕАД

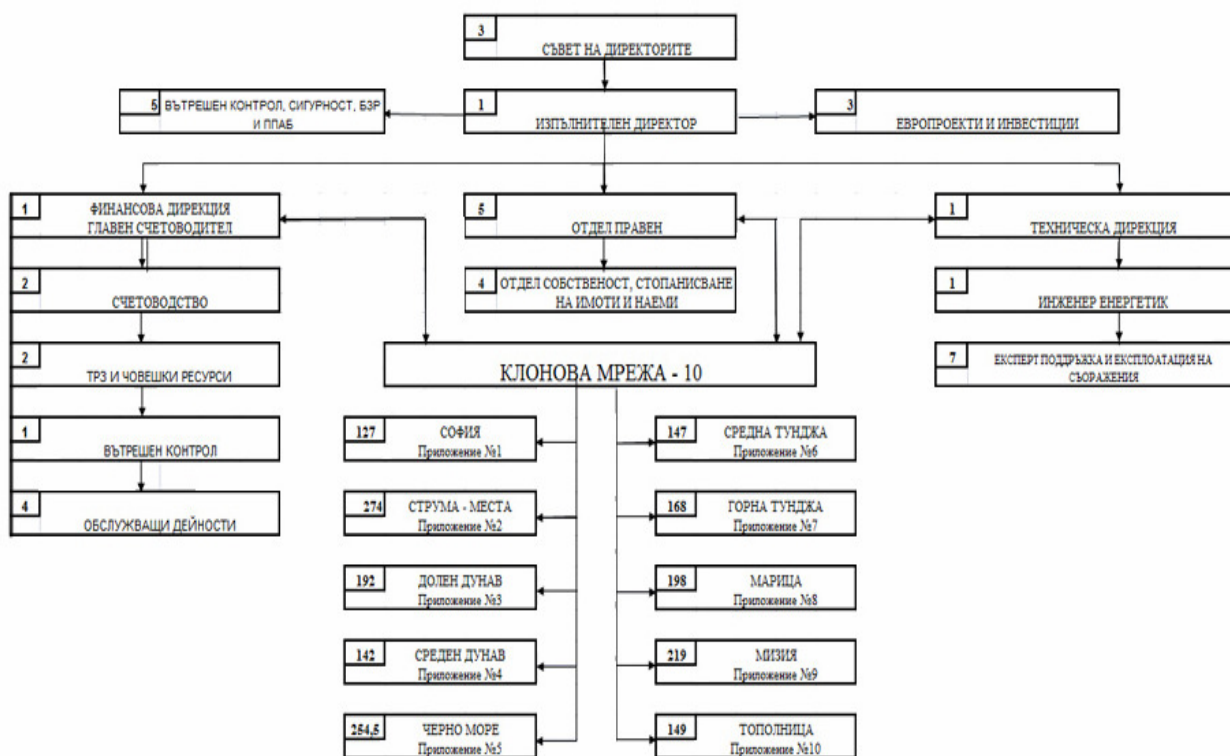
Териториалната структура на дружеството е съставена от централно управление в гр. София и 10 регионални представителства в страната със статут на клонове. Клоновете са сформирани на технологичен принцип (поречие) и са на пряко подчинение на изпълнителния директор. Те извършват доставка на вода за напояване, промишлено и питейно водоснабдяване, отводняване и предпазване от заливане на земеделски земи, промишлени обекти, населени места и др.

Поделенията в страна предлагат:

- Специализирани административни и консултантски услуги;
- Проектантски, строителни, авторемонтни, дърводелски услуги и др.;
- Услуги със строителна и селскостопанска механизация;
- Инертни материали, бетонови смеси и изделия;
- Почивка на български и чуждестранни граждани в Спортно-туристически комплекс “Жребчево” и почивен дом “Здравец”.

Организационната структура на Дружеството е от линейно–функционален тип: общото разпореждане с ресурсите и целеполагането влиза в задълженията на линейните ръководители (ръководителите на дирекции), а управлението на процесите за постигане на поставените цели се възлага на функционалните звена (отдели и клонове). Тази структура съответства на спецификата на дейността на дружеството, което извършва разнообразни икономически, технически и управленски дейности по хидромелиоративния фонд.

Актуалната структура на управление на Напоителни Системи ЕАД е показана на графиката по-долу:



Фигура 2 - Управленска структура на Напоителни Системи ЕАД

Към 31.06.2012 г. средносписъчния брой на персонала на Напоителни Системи ЕАД е 2083 души. Управлението на Напоителни Системи ЕАД е разположено в гр. София и се осъществява от 140 специалисти: инженери, икономисти, техници.

Експлоатацията на довеждащите водопроводни съоръжения се осъществява със собствен персонал, разпределен по обособени ВС и КС, а отвеждането на води се осъществява посредством напоителните канали и отводнителните съоръжения на Напоителни системи ЕАД в региона.

1.3. Мисия и Стратегия

Основната мисия на Напоителни Системи ЕАД е осигуряване качествено и непрекъснато водоснабдяване, съгласно изискванията на европейските директиви за качество и социална поносимост, осигурявайки положителни икономически резултати за дружеството.

Дружеството ще изпълнява своята мисия в съответствие с принципите на специализация и професионализъм, в сътрудничество с други заинтересовани институции и целенасочено за постигане на по-добри резултати.

В рамките на своите компетенции, Напоителни Системи ЕАД се развива като структура, приемана като значим партньор от институциите, имащи пряко отношение към Водния сектор на България. Дружеството допринася за предоставяне на качествени В и К услуги на населението, като работи в отлично взаимодействие с държавните органи и органите на местната власт, на които предлага подходяща подкрепа, в зависимост от нуждите им и съобразена с възможностите. Ето защо визията на Напоителни Системи ЕАД е ***постигане на високи нива на качество на предоставяните услуги при осигуряване на баланс между интересите на дружеството, обществото и природата в условията на динамично променяща се правна, демографска, социална и икономическа среда.***

Корпоративната стратегия на Напоителни Системи ЕАД по отношение на регулираната дейност включва повишаване качеството на предоставяните услуги и постигане на висока ефективност от дейността при прилагането на потребителски ориентиран подход. В този смисъл стратегията отговаря на изискванията на ЗРВКУ по отношение на достъпността и качеството на водоснабдителните услуги.

Стремежът на ръководството на дружеството е да се постигнат развиване на бизнеса според изискванията за устойчиво развитие, щадящо използване на природната среда, социална отговорност и търговски успех; грижливо и коректно отношение към всички потребители, отворени комуникации, работа в екип, извеждане персоналната отговорност и създаване възможности за растеж и развитие.

На основата на SWOT анализ са анализирани и оценени силните и слабите страни, възможностите и заплахите на дружеството.

Силни страни		Възможности
– Малко на брой водоползватели реализиращи голям обем вода; – Наличие на опитен управленски и производствено-технически персонал; – Добро взаимодействие с местната власт и бизнеса; – Наличие на достатъчен капацитет на експлоатираните водоизточници; – Предстоящо сертифициране на дружеството по стандартите на ISO.	Лостове за развитие	– Секторът ще продължи да бъде естествен монопол; – Развитието на сектора е водещ приоритет за страната; – Съществуват възможности за усвояване на значителни финансови ресурси за подобряване на инфраструктурата; – Налице е интерес към българския В и К сектор за сътрудничество от страна на международни финансови институции; – Добри перспективи в дългосрочен аспект за развитие на районите, в които оперира дружеството.
Слаби страни		Заплахи
– Необходимост от рехабилитация и доизграждане на водоснабдителната мрежа; – Лошо техническо състояние на водоизточниците и необходимост от значителни инвестиции в това направление; – Затвърдена тенденция на намаляване на консумацията на В и К услуги в района, следствие неблагоприятни икономически и демографски фактори.	Препятствия за преодоляване	– Несъвършенства в нормативната уредба. – Липса на програми за квалификация и преквалификация на специалистите в сектора. – Непрестижност и непривлекателност на професията за младите хора.

Таблица 1 - SWOT анализ на Напонтелни Системи ЕАД

Резултатите от анализа могат да бъдат диференцирани в две насоки.

Положителни аспекти в т.ч.:

- Оптимална организационна структура - добре разгърнат териториален обхват, покриващ обслужваните региони и осигуряващ близост до потребителите;
- Добра събираемост на вземанията от клиенти;
- Минимално равнище на броя на аварияте.

Области които трябва да бъдат подобрени, както следва:

- Подобряване на финансовото състояние на дружеството;
- Оптимизиране на оперативните разходи;
- Подобряване на енергийната ефективност;
- Подмяна на амортизирани материални дълготрайни активи;
- Проучване и създаване на база данни на хидравличен модел;
- Подобряване качеството на подаваната вода;
- Ремонти на водовземните съоръжения ;
- Проверки и ремонти на водомерите на отклонения, ремонти на водомерните възли.

Основната стратегическа цел на Напоителни Системи ЕАД е *комплексно, ефективно и рационално използване на водите чрез подобряване и усъвършенстване на производствената и управленска дейност в пазарните условия, за задоволяване непрекъснато растящите изисквания на потребителите към водоснабдителните услуги.*

Достигането на тази цел ще се постигне чрез реализацията на система от стратегически и оперативни цели разделени на три периода: краткосрочен план до 1 година, средносрочен план до 5 години и дългосрочен план до 20 години.

За периода на настоящия бизнес план ще бъдат концентрирани усилията към решаване на проблеми възникващи пред дружеството в нормалната експлоатацията на В и К съоръженията. Това са проблеми, чрез решаването на които се достига до повишаване ефективността, преодоляването на затруднения от нормативен характер и други, а именно:

- Изготвяне на пълен кадастър на съоръженията;
- Подмяна на амортизирани основни материални дълготрайни активи;
- Намаляване на общите загуби;
- Увеличаване на събираемостта;
- Постигане на висока степен на ефикасност на мерките срещу кражби на вода;
- Проучване, създаване на база данни и изготвяне на хидравличен модел;
- Подмяна на техника и снижение на енергоемкостта;
- Подобряване на организацията и усъвършенстване на системата за поддържане на база данни от измервателните устройства, отчет и регистри на аварии;
- Постигане на пълна автоматизация за контрол и управление на системите.

2. ТЕХНИКО– ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ

2.1. Приоритети и цели

За осъществяването на стратегическите приоритети на Напоителни Системи ЕАД са дефинирани следните основни оперативни цели:

- Гарантиране качеството на доставената вода;
- Поддържане на висока степен на непрекъснатост на водоподаването;
- Ежегодно прецизиране на баланса на водните количества - ежегодните отчети в ДКЕВР;
- Дефиниране на обособени зони с високо ниво на аварийност с цел взимане на по-нататъшни мерки за оптимизиране на системите;
- Подобряване системата за измерване и поддържане на базата данни от измервателните устройства;
- Въвеждане на качествено нова система за регистриране и отчет на аварии
- Подобряване на система за регистриране, разглеждане и отговор на жалби на потребители;
- Въвеждане на автоматизация за някои елементи от водопреносната система;
- Намаляване разхода за електроенергия;
- Съсредоточаване на повече наблюдавани елементи от контрола в диспечерските пунктове.

Оперативни цели за намаляване на загубите на вода във водоснабдителните системи

Като най-важна задача считаме определянето на оперативни цели съгласно Програмата за намаляване на загубите (съгласно Наредба №1 на МРРБ в сила от 01.06.2006 г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи). За тази цел са предвидени следните мероприятия:

- Водене на регистър на аварии;
- Монтиране на необходимия брой водомери на вход потребител съгласно указанията за прилагане на Наредбата за дългосрочните нива;
- Изработване на график за проверка на общия брой водомери.

Оперативни цели за постигане на целевите нива на показателите за качество на В и К услугите

За постигане на целевите нива на показателите за качество на В и К услугите се предвиждат система от мерки, водещи до повишаване на ефективността и ефикасността на съществуващите мрежи и съоръжения. Тези мерки са разчетени както следва:

- Въвеждане и сертифицирани интегрирани системи за управление на качество, на околна среда и здравословни и безопасни условия на труд;
- Изграждане на диспечерски системи;
- Подмяна на помпените агрегати с цел намаляване на потреблението на електрическа енергия;
- Дефиниране на обособени зони с високо ниво на аварийност с цел взимане на по-нататъшни мерки за оптимизиране на водоснабдителните съоръжения;
- Монтаж на необходимия брой водомери на вход на системите и на отклоненията към потребителите, съгласно указанията за прилагане на Наредбата за дългосрочните нива, водене на регистър на аварии и изработване на график за проверка на общия брой водомери;
- Предприемане на действия по подготовка създаването на хидравлични модели на водоснабдителните системи.

Оперативни цели за подобряване на социалната значимост на В и К услугите

- Повишаване на сигурността на водоснабдяването;
- Безотказно осигуряване на вода с гарантирано добро качество;
- Ефективно използване на ресурсите – вода и енергия (намаление на вредните емисии във въздуха).
- Усъвършенстване на организацията на работа с потребителите и своевременно отговаряне на молби и жалби от тяхна страна.

Оперативни цели за гарантиране на устойчива дейност на Напоителни системи ЕАД

Схемата на управление на дружеството трябва да бъде изградена в зависимост от естеството на работата, функционалните връзки и компетенциите на персонала. Дефинирането на подобен структурен модел дава възможност за ясно разделение на функциите и дефиниране на отговорностите, което ще доведе до изяснени регламенти на различните дейности и персонализиране на задачите и по-добра ефективност и бързодействие на работния процес.

Продължаващата рецесия в реалния сектор на България и през 2012 г. ще определя незначителен темп на растеж на БВП. Той от своя страна е индикатор за ниската платежоспособност на по-голямата част от физическите и юридически лица в страната, в т.ч. и на потребителите на В и К услуги. Вследствие на това, очакваме намаляване на консумацията на вода в страната, както и задълбочаване на проблемите със събираемостта на вземанията на дружеството. Възможни са, както забавяне на плащанията от страна на контрагенти на дружеството, така и изпадане в неплатежоспособност на някой от тях.

Тези неблагоприятни условия предполагат известна неопределеност на пазара на В и К услуги, като пораждат необходимостта от преразглеждане на инвестиционната, финансовата и кадрова политика за развиване на устойчива дейност от Напоителни системи ЕАД, а именно:

Оптимизация на разходите за оперативна дейност.

Въвеждането на строги правила при работата и владянето на основни материали ще доведе до съществени икономии в натурално изражение на вложените материали и труд. Резултата от икономията ще се изрази основно в забавяне темпа на нарастване на паричните разходи за труд и материали, отколкото до неговото намаление в абсолютна стойност, предвид инфлационните процеси и ръста в цените на горивата и електрическата енергия. Прогнозния за ръст на разходите за дейността е 2.6% средногодишно. Нарастването е основно следствие влиянието на условно постоянните разходи.

Оптимизация на приходите от дейността.

Оптимизирането на приходите се изразява в три насоки:

- Прецизиране на законната консумация, посредством интензивни мероприятия за последваща проверка на приходните водомери и монтаж на измервателни уреди там където липсват към момента;
- Анализирание на приходите по потребители и установяване на отклонения от нормалната им консумация и установяване на причините.
- Активна кампания за присъединяване на нови потребители.

Кумулативния ефект от мерките за повишаване на оперативната доходност се изразяват в среден ръст на оперативната печалба на годишна база.

Инвестиционната политика

Средствата за инвестиционната политика на Напоителни системи ЕАД, ще се осигурят едновременно по основно от външни финансираня по оперативни програми на ЕС и Европейската Банка за Възстановяване и Развитие. Приходната част от бюджета на дружеството трябва да бъде в достатъчни размери за да осигури необходимите средства за изпълнението на инвестиционните намерения. От друга страна очакванията на сектора за периода 2012 - 2016 г. са цените на В и К услуги плавно да се увеличават с темпа на инфлация. Движението на цените на В и К услугите предоставяни от Напоителни системи ЕАД са в унисон с очакванията на сектора ще предостави възможност за генериране на допълнителни средства необходими за обезпечаване на инвестиционната програма, съгласно бизнес плана на Напоителни системи ЕАД, а така също и на желанията на потребителите да получават по-добри и по-качествени В и К услуги.

В условията на финансова криза инвестициите от страна на Напоителни системи ЕАД трябва да бъдат максимално ограничени и да се реализират само при финансови гаранции. Ето защо случаите, в които дружеството ще възлага изграждане и/или капиталов ремонт, разходите трябва да бъдат икономически обосновани и с гарантирано качество за изпълнението им. Целта е поетапното подновяване на водопреносната система с цел намаляване на загубите на вода, както и чувствително намаляване на експлоатационните разходи, в т.ч разходите за аварийен ремонт.

С цел гарантиране на приходите и точно и коректно отчитане на водните количества, особено внимание трябва да се обърне на подобряване на отчитането. В този смисъл приоритет ще бъде подобряване на работата с клиентите и ефективността на услугите, усъвършенстване на системата по отчитане на изразходваните водни количества и тяхното заплащане. Допълнително ще се извършат мероприятия за подобряване на съществуващите мерки по автоматизация, диспечеризация и контрол на системата с цел по-добра ефективност и непрекъснатост на водоподаването.

Управление на човешките ресурси

Числеността на персонала през последните години е относително постоянна величина. Все още обаче, при определянето на числеността на персонала не се използват показатели от еталонни сравнения, които са базирани на икономически и оперативни резултати.

Политиката на Напоителни системи ЕАД по отношение на персонала е институционализирана главно в колективния трудов договор, щатните разписания, длъжностните характеристики и вътрешнофирмените документи по нормиране на труда. Няма разработена и одобрена на фирмено равнище цялостна система за управление на персонала, а се разчита на прилагането на отделни добри практики. В периода 2012-2016 г. в дружеството ще се разработят правила за оценка на работата на работниците и служителите и в съответствие с постигнатите резултати ще се оптимизира работния процес и структурата на персонала. Усилията трябва да се насочат към организиране на периодични обучения за повишаване на квалификацията на персонала, като основното направление в което трябва да се съсредоточат усилията са за използване на финансиранията, както по европейските програми, така и по други програми.

Риск от несъбираемост на вземанията

Наложително е създаване и внедряване на система за оценка на потенциала и платежоспособността на потребителите на В и К услуги, чрез анализ на риска, метода на плащане и други. По този начин ще намалим риска от несъбираемост, както и ще ограничим значително натрупването на неплатени сметки при един и същ потребител.

Целта на мерките за повишаване на събираемостта на вземанията във Напоителни системи ЕАД е достигане в рамките на периода 2012-2016 г. до средните за сектора нива от под 5% от нетните приходи от дейността. Намалението на несъбраните вземания ще окаже влияние и върху намаляване размера на необходимия оборотен капитал и до повишаване на обръщаемостта на паричните средства.

Важен момент в дейността на Напоителни системи ЕАД е определянето и поддържането на оптимални нива на оборотния капитал. Това може да стане чрез оптимизиране на периода за събиране на текущите търговски вземания от потребители, както и изграждане и прилагане на гъвкави схеми на разплащане с проблемните потребители.

За постигане на заложените по-горе оперативни цели за гарантиране на устойчива дейност на Напоителни системи ЕАД ще бъдат предприети следните мероприятия:

- Създаване на система за оценка на платежоспособността на потребителите на В и К услуги чрез анализ на риска, метода на плащане и обезпеченията му;
- Определяне и поддържане на оптимални нива на оборотния капитал посредством оптимизиране на периода за събиране на текущите търговски вземания от потребители и на договаряне на по-изгодни условия за разплащанията с доставчици;
- Мониторинг и анализ на оперативната ефективност и човешките ресурси;
- Подготовка на бизнес план за периода 2012 -2016 г. за представяне и одобряване от ДКЕВР;
- Изготвяне на програма и предприемане на реални мерки за подобряване на събираемостта на вземанията от потребители;
- Въвеждане на мерки за повишаване на енергийната ефективност.

2.2. Водоизточници и водоползване

Към настоящият момент в патримониума на Напоителни системи ЕАД са заведени следните водоизточници (сортирани по общ обем в хил. м3):

<i>Клон на "НС" ЕАД</i>	<i>Област</i>	<i>Язовир</i>	<i>Общ обем (хил. м³)</i>	<i>Полезен обем (хил.м³)</i>
клон "Мизия"	Монтана	Огоста	506'000	439'000
клон "Средна Тунджа"	Сливен	Жребчево	400'000	370'000
клон "Черно море"	Варна	Г. Трайков	331'881	308'000
клон "Черно море"	Шумен	Тича	311'800	271'800
клон "Марица"	Пловдив	Пясъчник	206'000	202'930
клон "Тополница"	Пазарджик	Тополница	137'000	120'350
клон "Горна Тунджа"	Хасково	Тракиец	114'000	90'000
клон "Среден Дунав"	Плевен	Горни Дъбник	105'000	102'700
клон "Долен Дунав"	Търговище	Ястребино	62'300	58'900
клон "Среден Дунав"	Плевен	Сопот	60'908	59'708
клон "Струма-Места"	Перник	Пчелина	54'200	20'000
клон "Средна Тунджа"	Ямбол	Малко Шарково	50'000	46'100
клон "Мизия"	Видин	Рабиша	43'200	40'800
клон "Мизия"	Враца	Еница	40'179	39'669
клон "Струма-Места"	Дупница	Дяково	35'400	33'400
клон "Марица"	Пловдив	Домлян	26'074	24'987
клон "Долен Дунав"	Търговище	Бели Лом	25'500	22'200
клон "Горна Тунджа"	Хасково	Гарваново	25'000	23'000
клон "Черно море"	Варна	Одринци	24'100	22'430
клон "Черно море"	Варна	Тръстиково	23'780	23'300
клон "Мизия"	Видин	Кула	20'250	19'500
клон "Мизия"	Видин	Полетковци	17'500	16'200

<i>Клон на “НС” ЕАД</i>	<i>Област</i>	<i>Язовир</i>	<i>Общ обем (хил. м³)</i>	<i>Полезен обем (хил.м³)</i>
клон “Среден Дунав”	Плевен	Телиш	17'215	17'040
клон “София”	София	Бебреш	14'175	11'300
клон “Мизия”	Враца	Дъбника	13'450	12'160
клон “Струма-Места”	Дупница	Стойковци	13'220	11'900
клон “Долен Дунав”	Търговище	Съединение	12'810	11'310
клон “Черно море”	Бургас	Ахелой	12'670	11'920
клон “Средна Тунджа”	Ямбол	Кирилово	12'600	12'000
клон “Мизия”	Видин	Дреновец	12'000	11'480
клон “Среден Дунав”	Плевен	Каменец	11'300	11'290
клон “Среден Дунав”	Плевен	Малчика	11'200	11'080
клон “Черно море”	Бургас	Крушево	11'200	10'600
клон “София”	София	Бакър дере	11'100	10'120
клон “Долен Дунав”	Русе	Антимово	10'960	10'610
клон “Долен Дунав”	Русе	Баниска	10'500	9'370
клон “Черно море”	Варна	Елешница	10'466	8'400
клон “Черно море”	Бургас	Скала 1	10'340	10'200
клон “Среден Дунав”	Велико Търново	Карайсен	10'250	9'450
клон “Марица”	Пловдив	Брягово	9'425	8'745
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Доситеево	9'000	7'700
клон “Мизия”	Монтана	Хр. Смирненски	8'995	7'900
клон “Черно море”	Шумен	Фисек	8'925	8'200
клон “Среден Дунав”	Велико Търново	Стражица	8'500	8'400
клон “Среден Дунав”	Плевен	Александрово	8'300	7'900
клон “Мизия”	Враца	Аспарухов вал	8'100	7'100
клон “Мизия”	Монтана	Ковачица	8'020	7'600
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Бенковски	8'000	6'600
клон “Струма-Места”	Перник	Извор	7'300	6'300
клон “Струма-Места”	Перник	Долна Диканя	7'224	5'200
клон “Марица”	Пловдив	Мечка	6'885	6'555
клон “София”	София	Панчарево	6'465	6'165
клон “Долен Дунав”	Търговище	Поляница	6'400	6'300
клон “Черно море”	Шумен	Шумен	6'400	6'250
клон “Марица”	Пловдив	Леново	6'100	5'200
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Троян	6'000	5'150
клон “Струма-Места”	Перник	Ярловци	5'910	5'450
клон “Черно море”	Бургас	Трояново	5'900	5'400
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Езерово	5'776	5'350
клон “Черно море”	Бургас	Церковски	5'750	5'000
клон “Долен Дунав”	Русе	Бойка	4'960	4'800
клон “Струма-Места”	Перник	Берсин	4'600	4'550
клон “Марица”	Пловдив	Сушица	4'600	4'300
клон “Среден Дунав”	Плевен	Вълчовец	4'300	4'280
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Клокотница	4'170	3'890
клон “Марица”	Пловдив	40-те извора	3'800	3'460
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Изворово	3'800	3'650
клон “Струма-Места”	Перник	Дренов дол	3'500	3'400
клон “Горна Тунджа”	Стара Загора	Добри дол	3'465	3'444
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Добри дол	3'465	3'444
клон “Долен Дунав”	Търговище	Ломци	3'330	2'900
клон “Марица”	Пловдив	Климент	3'300	3'000
клон “Марица”	Пловдив	Чернозем	3'300	2'900
клон “Долен Дунав”	Търговище	Красноселци	3'160	2'950
клон “Черно море”	Варна	Ген. Киселово	3'100	3'050
клон “Долен Дунав”	Търговище	Овчарово	3'039	2'810
клон “Черно море”	Варна	Абрит	2'975	2'873
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Криво поле	2'850	2'700
клон “Среден Дунав”	Велико Търново	Негованка	2'800	2'650

<i>Клон на “НС” ЕАД</i>	<i>Област</i>	<i>Язовир</i>	<i>Общ обем (хил. м³)</i>	<i>Полезен обем (хил.м³)</i>
клон “Средна Тунджа”	Ямбол	Двата чучура	2'770	2'763
клон “Мизия”	Враца	Върбешница	2'580	2'340
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Книжовник	2'516	2'300
клон “Марица”	Пловдив	Синята река	2'350	1'944
клон “Среден Дунав”	Плевен	Долни Дъбник	2'347	2'350
клон “Черно море”	Варна	Снежина	2'340	2'200
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Гледка	2'320	1'930
клон “Марица”	Пловдив	Дондуково	2'314	1'955
клон “Среден Дунав”	Плевен	Пустия	2'210	2'150
клон “Струма-Места”	Перник	Багреници	2'200	2'150
клон “Среден Дунав”	Плевен	Морун	2'193	2'000
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Сираково	2'172	1'080
клон “Черно море”	Шумен	Нови Пазар 1	1'983	1'785
клон “Марица”	Пловдив	изр. Пясъчник	1'900	1'500
клон “Долен Дунав”	Търговище	Черковна	1'801	1'760
клон “Мизия”	Монтана	Клисурица	1'800	1'530
клон “Среден Дунав”	Плевен	Крушовица 3	1'800	1'775
клон “Марица”	Пловдив	Златовръх	1'680	1'540
клон “Струма-Места”	Перник	Бегуновци	1'550	1'500
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Мандра	1'493	1'300
клон “Мизия”	Видин	Божурица	1'430	1'040
клон “Среден Дунав”	Плевен	Табакова чешма	1'424	1'380
клон “Долен Дунав”	Търговище	Желязковец	1'400	1'300
клон “Марица”	Пловдив	Правище	1'400	1'000
клон “Струма-Места”	Перник	Осломе	1'360	1'350
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Сивата вода	1'260	1'000
клон “Среден Дунав”	Плевен	Мишковец	1'250	1'200
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Званица	1'250	1'190
клон “Горна Тунджа”	Стара Загора	Долно ново село	1'200	1'070
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Долно ново село	1'200	1'070
клон “Долен Дунав”	Търговище	Каменна чешма	1'185	1'135
клон “Струма-Места”	Перник	Темелково	1'125	980
клон “Тополница”	Пазарджик	Малка Мътница	1'104	1'000
клон “Среден Дунав”	Плевен	Кайлъка	1'059	1'040
клон “Среден Дунав”	Плевен	Света СН	1'054	850
клон “Черно море”	Шумен	Нови Пазар 2	998	870
клон “Черно море”	Бургас	Скала 2	960	840
клон “Струма-Места”	Сандански	Бели брег	960	920
клон “Мизия”	Монтана	Липница	955	900
клон “Среден Дунав”	Велико Търново	Паисий 2	950	690
клон “Черно море”	Варна	Малка Смолница	944	919
клон “Струма-Места”	Сандански	Валтата	880	800
клон “Средна Тунджа”	Ямбол	Овчи кладенец	855	845
клон “Черно море”	Шумен	Кълново	850	760
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Нановица 2	840	550
клон “София”	София	Мали лаг	828	800
клон “Среден Дунав”	Велико Търново	Овча могила	827	727
клон “Черно море”	Бургас	Детелина	800	650
клон “СОФИЯ”	София	Филиповци	750	735
клон “Марица”	Пловдив	Дуванли	700	600
клон “Среден Дунав”	Велико Търново	Юрени	650	600
клон “София”	София	Алино	635	605
клон “Мизия”	Видин	Ошане	609	500
клон “Среден Дунав”	Плевен	Пелик дере	600	550
клон “Марица”	Пловдив	Васил Левски	600	515
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Петелово	600	550
клон “Горна Тунджа”	Хасково	Карамфил	575	500

<i>Клон на "НС" ЕАД</i>	<i>Област</i>	<i>Язовир</i>	<i>Общ обем (хил. м³)</i>	<i>Полезен обем (хил.м³)</i>
клон "Черно море"	Бургас	Барган	560	510
клон "Черно море"	Шумен	Енево	558	530
клон "Горна Тунджа"	Хасково	Даскалово 2	544	434
клон "Горна Тунджа"	Стара Загора	Найденово	516	500
клон "Горна Тунджа"	Хасково	Найденово	516	500
клон "Долен Дунав"	Търговище	Тръбач	470	490
клон "Черно море"	Варна	Комарево Храброво	440	420
клон "Мизия"	Видин	Бяла Рада	340	320
клон "София"	София	Пролеша	233	233
клон "Долен Дунав"	Търговище	Трапище	224	314
клон "Струма-Места"	Перник	Горна Гращица	194	200
клон "Тополница"	Пазарджик	Виноградец	160	150
клон "София"	София	Белопопци	145	145
клон "София"	София	Етрополе	105	93
клон "Струма-Места"	Гоце Делчев	Кринец	103	100

Таблица 2 - Списък на водоизточниците на Напоителни системи ЕАД

2.3. Актуално състояние на активите

Регулаторната база на активите за всяка водоснабдителна система на Напоителни Системи ЕАД е изчислена в съответствие с чл. 11 от НРЦВКУ. Посочена е отчетната стойност на признатите активи, които се използват и имат полезен живот към края на последния отчетен период и които са пряко свързани с регулираната услуга.

Разпределението на активите между регулираната дейност и извършваните други дейности е направена на база експертна оценка от специалисти на дружеството за експлоатационната насоченост и заетостта на активите, така че активите, част от РБА на Напоителни Системи ЕАД, да включват всички съоръжения за доставка на вода, от водоизточника до отделния потребител.

Ежегодно на основание на чл. 117 ал. 2 от Наредба № 13 от 29.01.2004 г. за условията и реда за осъществяване на техническата експлоатация на язовирните стени и съоръженията към тях се провежда експертен технически съвет за техническото състояние и мерките за осигуряване на надеждност на съоръженията.

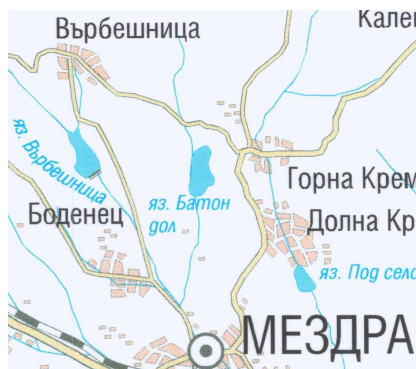
Актуалното състояние на активите (вътрешната и външна водопроводни мрежи, стопанисвани и експлоатирани от Дружеството) е обобщено по клонове и ВС както следва:

2.3.1. Клон Мизия- области Враца, Монтана и Видин

i. ВС Върбешница

Системата е със следните водоизточници:

- яз. Върбешница;
- р. Искър;
- р. Лева (Враца).



**Фигура 3 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС
Върбешница (водоизточник яз. Върбешница)**

1. Язовир “Върбешница” - Предназначен за напояване на 14 181 дка в землищата на Върбешница, Долна Кремена. От 10 години не се напоява от яз “Върбешница” и в НС “Върбешница”, поради разрушена вътрешно канална мрежа и под язовирна помпена станция подаваща вода във полетата; местонахождение- землище с. Върбешница общ. Мездра; в експлоатация от 1970 г.; завирен обем- 2 570 000 м³; залята площ- 305 дка; височина на стената - 25 м.; дължина на короната 349.60 м; преливник- траншеен. бетонов, дължина на преливен ръб- 70 м;
 - 1.1. водовземно съоръжение- стоманобетонна свободно стояща кула с таблени затвори на различни нива;
 - 1.2. ОИ- Ф- 800 мм с дължина 149 м , за Q мах- 3.023 м³/сек;
 - 1.3. кантон- масивна монолитна сграда построена през 1970 г. с един надземен и един подземен етаж около 80 м² на етаж- предназначен за обслужване на язовира;
2. Изходяща бетонова шахта в края на О.И. на яз. “Върбешница” - разположен спирателен кран Ф- 800 мм; парциален водомер за измерване на подадената вода на потребителите; В шахтата е монтиран стоманен тръбопровод собственост на Водоползвателя “Хемус- М” АД по която му се подава вода за промишлени нужди. Водоползвателя “Дионисомарбле- България “ ЕООД получава вода за промишлени нужди и я транспортира със цистерни 20 м³ чрез засмукване направо от чашата на язовира.



**Фигура 4 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС
Върбешница (водоизточник р. Лева)**

1. Водохващане на р. “Лева”- предназначено за прехвърляне на водни маси от р. Лева в язовир “Дъбника” за напояване на НС “Дъбника” с изградени площи за напояване- 12884 дка. От 7 години не се напоява в НС “Дъбника” и не се подава

промишлена вода от яз. Дъбника, местонахождение- землище на гр. Враца, в експлоатация от 1984 г., водоизточник р. Лева, типа на водохващането- е решетъчно с масивен яз, рибен проход и стоманобетонов монолитен утайник, дължина на преливния ръб 28.28 м, 2 бр. таблени затвори 0.8 X 0.8 м, улавяно водно количество 0.892 м³/сек, съоръжението се нуждае от основен ремонт.

2. Деривационен канал- използва се за пълнене на яз “Дъбника” с вода за напояване и промишлени нужди, местонахождение - землище на гр. Враца, в експлоатация от 1986 г., водоизточник р. Лева, трапецовиден канал с бетонова облицовка, дължина - 4628 м, ширина на дъно- 1.08 м , дълбочина 1.00 м, наклони на откосите 1:0.75, максимално водно количество - 1.2м³/сек. Деривационния канал се нуждае от основен ремонт.



Фигура 5 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС Върбешница (водоизточник р. Искър)

1. *Водохващане на р. Искър* - Водохващане “Реселец” - подава вода от водоизточника р. Искър за напояване на 263993 дка от НС “Бяла Слатина”, местонахождение- землище с. Реселец , общ. Червен бряг, в експлоатация от 1961 г., водоизточник р. Искър, стоманобетеново съоръжение с 3 броя метални саваци за подаване вода в ГНК, стоманобетонов яз през цялата ширина на р. Искър, кантон за обслужване на водохващането- масивна постройка на един етаж със застроена площ около 80 м².
2. *Водохващане на р. Искър* - Водохващане “Реселец” - подава вода от водоизточника р. Искър за напояване на 263993 дка от НС “Бяла Слатина”, местонахождение- землище с. Реселец , общ. Червен бряг, в експлоатация от 1961 г., водоизточник р. Искър, стоманобетеново съоръжение с 3 броя метални саваци за подаване вода в ГНК, стоманобетонов яз през цялата ширина на р. Искър, кантон за обслужване на водохващането- масивна постройка на един етаж със застроена площ около 80 м².

Водните маси за зареждане на рибарник на водоползвател “ЕТ Ценков -64- Петьо Ценков” се подават от ГНК в землището на с. Горник чрез вододел.

- От канал МО чрез вододел и транспортен канал се подава вода за пълнене на рибарник на водоползвателя ЕТ “Габи”- Ралица Пешкова в землището на Койнаре.

яз. „Рабиша”, Водоизточник - р. Видбол, Тип на водохващането - масивно - каменна зидария, Височина на прага - 4.50 м, Дължина на преливния ръб - 11.50 м, Кота на преливния ръб - 379.06, Улавяно водно количество - 0.950 м³/сек., затворно съоръжение /водовземане/ - савачна врата.

2. II -ро водохващане - Местонахождение - з-ще с. Подгоре, община Макреш, Година на влизане в експлоатация - 1961 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р. Подгоре, Тип на водохващането - масивно - каменна зидария, Височина на прага - 2.70 м, Дължина на преливния ръб - 10.00 м., Кота на преливния ръб - 369.50, Улавяно водно количество - 0.520 м³/сек., Затворно съоръжение /водовземане/ - савачна врата.
3. III -то водохващане - Местонахождение - з-ще с. Подгоре, община Макреш, Година на влизане в експлоатация - 1961 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р. Влаховишка, Тип на водохващането - масивно - каменна зидария, Височина на прага - 5.20 м, Дължина на преливния ръб - 2.00 м., Кота на преливния ръб - 348.60, Улавяно водно количество - 0.178 м³/сек., Затворно съоръжение - савачна врата.
4. IV -то водохващане - Местонахождение - з-ще с. Раяновци, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1961 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р. Свадбица, Тип на водохващането - масивно - каменна зидария, Височина на прага - 7.80 м, Дължина на преливния ръб - 11.40 м, Кота на преливния ръб - 344.92, Улавяно водно количество - 0.069 м³/сек., Затворно съоръжение - савачна врата.
5. V -то водохващане - Местонахождение - з-ще с. Раяновци, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1961 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. „Рабиша”, Водоизточник - р. Кърновска, Тип на водохващането - масивно - каменна зидария, Височина на прага - 5.90 м., Дължина на преливния ръб - 9.90 м., Кота на преливния ръб - 343.30, Улавяно водно количество - 0.159 м³/сек., Затворно съоръжение - савачна врата.
6. Деривация „Видбол”, Местонахождение - з-ще с.Раковина, с.Подгоре, с.Раяновци и с.Рабиша; община Макреш и община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1963 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р.Видбол /чрез I - во водохващане/, р. Подгоре /чрез II-ро водохващане/, р.Влаховишка /чрез III-то водохващане/, р. Свадбица /чрез IV-то водохващане/ и р.Кърновска /чрез V-то водохващане/, Дължина на канала — 18 900 м, Тип на напречен профил - трапецовиден, Облицован участък – 1300 м., Необлицован участък – 17 600 м., Ширина дъно - 0.80 м., Дълбочина на канала - 1.30 м, максимално водно количество - 0.950 м³/сек /начало/ и 1.876 м³/сек /край/
 - 10 бр. аквадукти,
 - 38 бр. водостоци,
 - 5 бр. запорни врати
 - 9 бр. бързотоци
7. Изравнител „Раяновци” – водохващане, Местонахождение - з-ще с.Раяновци, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1963 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р.Арчар, Тип на водохващането - бетонова стена, Общ завирен обем - 406 000 м³, Мъртъв обем - 106 000 м³, Полезен обем - 300 000 м³, Височина на стената - 19.40 м, Дължина по короната - 79.67 м, Кота на преливния ръб - 314.75.

- Основен изпускател с - диаметър Ф1000 мм, 17 м дължина и 2.700 м³/сек максимално водно количество
 - Изходно съоръжение - деривационен канал със савачна врата
8. Деривация „Арчар”, Местонахождение - с. Ошане и с. Раяновци, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1963 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р.Арчар /чрез изравнител „Раяновци” – водохващане, Дължина на канала- 4261 м., Тип на напречен профил – трапецовиден, Облицован участък - 3950 м., Необлицован участък - 4261 м., Ширина дъно - 1.00 м. - 1.20 м., Дълбочина на канала - 1.20 м. - 1.50 м., максимално водно количество - 2.250 м³/сек /начало/ и 2.700 м³/сек /край/.
- 2 бр. дюкери,
 - 2 бр. аквадукти,
 - 4 бр. водостоци
9. Язовир „Ошане” – язовир, Местонахождение - з-ще с.Ошане, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1970 г., Предназначение - напояване , зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р. Ошанска, Тип на стената - смесен - земен и каменен насип, Общ завирен обем - 609 000 м³, Мъртъв обем - 111 000 м³, Полезен обем - 498 000 м³, Залята площ - 84 дка, Височина на стената - 22.45 м, Дължина по короната - 135.50 м, Кота на преливния ръб - 335.50.
- Водовземно съоръжение - водовземна шахта;
 - Основен изпускател - стоманобетонен с диаметър Ф500 мм, 92 м дължина и 0.450/1.280/м³/сек максимално водно количество;
 - Изходно съоръжение - шибърна шахта;
 - Затворни съоръжения - 2 бр. шибърни кранове Ф 400;
 - Енергогасител - водобоеен кладенец със страничен преливник с размери: ширина 1.40 м, дълбочина - 2.00 м и дължина - 5.65 м;
 - Отводящ канал - деривация „Ошане”.
10. Деривация „Ошане”, Местонахождение - с.Ошане, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1969 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р. Ошанска /чрез язовир „Ошане”/, Дължина на канала - 3800 м, Тип на напречен профил – трапецовиден, Облицован участък -3800 м, Ширина дъно - 0.70 м, Дълбочина на канала - 0.80 м, Максимално водно количество - 0.450 м³/сек
- 2 бр. дюкери,
 - 3 бр. аквадукти,
 - 7 бр. водостоци
11. Деривация „Обединена”, Местонахождение - с.Рабиша, община Белоградчик, Година на влизане в експлоатация - 1963 г., Предназначение - напояване и зареждане на яз. “Рабиша”, Водоизточник - р. Ошанска, р. Арчар, р. Видбол, р. Подгоре, р. Влаховишка, р. Свадбица и р. Кърновска, Дължина на канала - 3300 м, Тип на напречен профил – трапецовиден, Облицован участък - 600 м, Необлицован участък - 2700 м, Ширина дъно - 1.00 м - 1.20 м, Дълбочина на канала - 1.60 м - 2.05 м, Максимално водно количество - 4.576 м³/сек.
- 3 бр. водостоци,
 - 1 бр. праг бързоток
12. Язовир „Рабиша” – язовир, Местонахождение - з-ще с.Рабиша и с.Толовица, община Белоградчик и община Макреш, Година на влизане в експлоатация - 1963 г., Предназначение – напояване, Водоизточник - няма собствен водосбор,

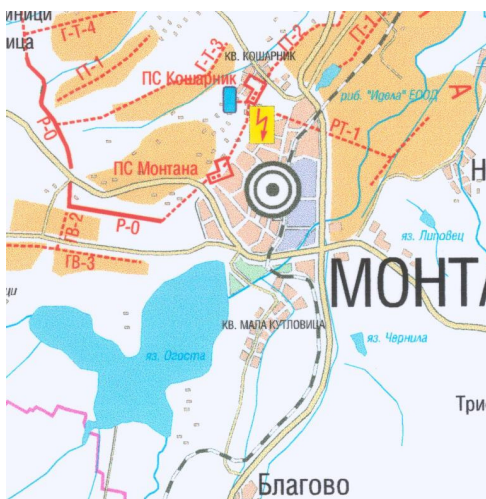
зарежда се посредством деривации от притоците на р.Видбол, р.Арчар и р.Ошанска, Тип на стената – земнонасипна, Общ завирен обем - 43 200 000 м³, Мъртвъ обем - 2 400 000 м³, Полезен обем - 40 800 000 м³, Залята площ - 3246 дка, Височина на стената - 12.85 м, Дължина по короната -380 м, Кота на преливния ръб - няма преливник.

- Водовземно съоръжение - водовземна кула
- Основен изпускател - безнапорен тунел - стоманобетонен с диаметър Ф1800 мм, 380 м дължина и 4.950 м³/сек максимално водно количество
- Отводящ канал - напоителен канал М-2

13. Напоителен канал М-2, Местонахождение - с.Толовица, община Макреш, Година на влизане в експлоатация - 1965 г., Предназначение – напояване, Изградени поливни площи - 51222 дка, Годни поливни площи - 32816 дка, Водоизточник - яз. “Рабиша”, Дължина на канала - 23652 м /обща/, участък с дължина 1400 м се използва за подаване на вода и на ВЕЦ „Рабиша”, Тип на напречен профил – трапецовиден, Облицован участък - 19223 м, Необлицован участък - 4429 м, Ширина дъно - 1.20 м - 0.80 м, Дълбочина на канала - 1.40 м - 0.90 м, Максимално водно количество - 5.175 м³/сек - 0.600 м³/сек.

14. Дюкер „Видбол” /съоръжение от напоителен канал М-2/, Местонахождение - с.Толовица, община Макреш, Година на влизане в експлоатация - 1963 - 1964 г., Предназначение – напояване, Водоизточник - яз.”Рабиша” чрез напоителен канал М-2, Дължина на дюкера - обща дължина 2784 м, участък с дължина 750м от дюкера се използва за подаване на вода и за ВЕЦ „Рабиша”, Тип на напречен профил - тръбопровод, стоманобетонен с диаметър Ф1770, Максимално водно количество - 3.225 м³/сек.

- Изходно съоръжение - напоителен канал М-2



Фигура 7 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Мизия - ВС ВЕЦ Мизия (водоизточник яз. Огоста)

1. *Водохващане на яз. „Огоста”*. Изграден и приет 1987 г., Технически параметри: Общ завирен обем - 506 млн. м³, Н_{ст} =61 м - земно-насипна с глинено ядро, Дължина на короната Ъ=1460 м, Залята площ при кота 199,50 - 26 300 дка, Полезен обем - 439 млн.м³; Мъртвъ обем - 67 млн. м³, Преливник - полигонален, капацитет преливник 1200^2400 м³/сек., Дължина на преливния ръб - 210 м, Максимално водно количество - 1400 м³/сек, Преливна височина - 2 м,

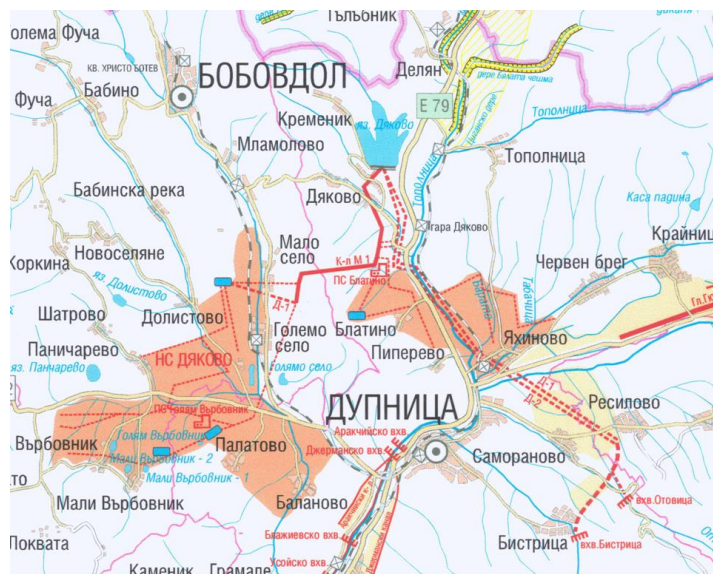
- 1.1. Водовземен напорен тунел - стоманенобетонова тръба ф4 400мм с Ъ=1561 м и максимално водно количество 53 м³/сек,
- 1.2. Основен изпускател - стоманенобетонова тръба с панцировка с диаметър ф3 400мм с Ъ=237 м, Отах - 153 м³/сек,
- 1.3. Изходно съоръжение - шибърна камера, Байпасен тръбопровод за ВЕЦ "Огоста" - напорен тръбопровод с Ъ = 49,35 м, -Омах 17 м³/сек. -Ф 2 200мм
2. Водовземна кула, Изградена 1985 г - водовземен напорен тунел вид - ст.бет.тръба -дължина 1561 м -диаметър 4400 мм -макс. водно колич. - 53 м³/сек.
3. Доводящ тръбопровод от тунела до ПС "Кошарник", Изграден 1985-86 г., вид – ТНМ, дължина 2340 м, диаметър 1200 мм, макс. водно колич. - 2,31 м³/сек.
4. Тръбопровод ГТ-1, Въведен в експлоатация 1988 г., Водоизточник - ПС Кошарник", изравнител „Кошарник“, вид - стом.тръбопровод, дължина 2100 м, диаметър ф700 мм, макс. водно колич. - 1,200 - 0,389 м³/сек.

Водата за ВЕЦ "Мактиди" се доставя чрез отклонение Ф600 от к-л ГТ-1

2.3.2. Клон Струма-Места - области Перник, Кюстендил и Благоевград

i. ВС Дяково 1

Системата е с водоизточник яз. Дяково.



Фигура 8 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС Дяково 1, ВС Дяково 2 и ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода (водоизточник яз. Дяково)

1. Водохващане на р. Бистрица - Изградено 1974 г., Бетоново -масивно. Дължина на преливния ръб - 9м.; височина на прага -1м; кота на преливния ръб 732,50м. Затворни съоръжения - 3 бр. плоски савази с размери 850/1300 мм. Улавяно водно количество 2,25 м³/сек.
2. Водохващане на р. Отовица - Изградено 1974 г., Бетоново -масивно. Дължина на преливния ръб- 12 м; височина на прага -1,50 м; кота на преливния ръб

740,00м. Затворни съоръжения - 3 бр. плоски саваци с размери 1000/1000 мм и 1200/1500. Улавяно водно количество 1,125 м³/сек.

3. Деривация Бистрица - Изградена 1974 г. Пълнеща деривация язовир "Дяково". Дължина на деривацията- 3 408 м. Облицована, открит правоъгълен и трапецовиден профил. $Q = 2.25$ м³/сек. Ширина на дъното 2,0 м; дълбочина на канала 1,4 м, наклон откоси 1:0 начало и ширина на дъното 1,0 м; дълбочина на канала 1,9 м, наклон откоси 1:1,5 край.
4. Дюкери 1,2,3,4 - Съоръжения по Деривация Бистрица с обща дължина 879 м.
- 4.1. Дюкер 1- пълнеж язовир "Дяково" - дължина 13 076 км, започва началото си от землището на с. Самораново, преминава през землищата на с. Яхиново, с. Блатино и с. Дяково. Изграден е през 1973 год. от стоманени тръби с $\phi 1020$ до $\phi 1420$ мм. $Q = 3.35$ м³/сек. Съоръжения по дюкера- РШ- 60 бр.; въздушници- 6 бр.; изпразнители 6 бр.; дросел клапи $\phi 1000$ - 3 бр.
- 4.2. Дюкер 2 - Предназначен да провежда води от водохващане Бистрица и Отовица и преливащите води от "Деривация Джерман". Водата от "Деривация Джерман" постъпва във входна шахта, изградена като разширение на съществуващата такава на Дюкер 1 на кота 729,6 м. Трасето е почти успоредно и е в сервитутната ивица на Дюкер 1. Трасето пресича три бр. индустриални коловоза и ж.п. линия София- Кулата. Дюкер Д2 е с дължина 13 488 км, започва началото си от землището на с. Самораново, преминава през землищата на с. Яхиново, с. Блатино и с. Дяково. Изграден е през 1995 год. от стоманени тръби с $\phi 1220$ до $\phi 1620$ мм. $Q \geq 4,0$ м³/сек. Съоръжения по дюкера- РШ- 9 бр.; въздушници- 5 бр.; шахти калници 5 бр.; шахта с ръчна дросел клапа $\phi 1200$ - 1 бр.
5. Язовир Дяково - Предназначението на язовира е напояване на 50 000 дка земеделски площи и промишлено водоснабдяване на ТЕЦ "Бобов дол", Мини "Бобов дол" и "Фармация" АД Дупница. Изграден 1976 г. С писмо изх. № 91-00-5/19.01.99 год. на Министерство на здравеопазването се разрешава промяна на предназначението и ползването на язовир "Дяково" и за питейно-битово водоснабдяване. От язовира се задоволяват питейно- битовите нужди на част от гр. Дупница, с. Червен брег, с. Дяково, с. Палатово, с. Блатино, гр. Бобов дол, с. Мало село и с. Големо село. Хидровъзел "Дяково" се състои от язовирна стена със страничен преливник, основен изпускател - водовземна тръба в отбивен тунел, водовземна сифонна кула, помпена станция, довеждащи деривации, два дюкера и кантон на левия скат. Основните технически характеристики на стената и язовира са: Тип на стената- Зонирана земнонасипна стена с глинено ядро, подпряно двустранно отвътре навън последователно с призми от глинестопесъчлив материал и баластра; Височина на стената 57,34 м; Дължина на короната 518,50м; Ширина на короната 6,00 м; Кота корона 666.45; Кота парапет 667,45; Кота НВРВН 664.10; Кота НВВН 664.89; Кота мъртвъв обем /МО/ 631.80; Полезен обем на язовира 33.4×10^6 м³; Мъртвъв обем 2.0×10^6 м³; Пълен обем 35.4×10^6 м³; Кота дъно река 609.11; Собствена водосборна област 5 км²; Залята площ до НВРВН 2 000 дка.

ii. ВС Дяково 2

Системата е с водоизточник *яз. Дяково*.

1. Водохващане на р. Бистрица - Изградено 1974 г., Бетоново -масивно. Дължина на преливния ръб - 9м.; височина на прага -1м; кота на преливния ръб 732,50м. Затворни съоръжения - 3 бр. плоски саваци с размери 850/1300 мм. Улавяно водно количество 2,25 м³/сек.

2. Водохващане на р. Отовица - Изградено 1974 г., Бетоново -масивно. Дължина на преливния ръб- 12 м; височина на прага -1,50 м; кота на преливния ръб 740,00м. Затворни съоръжения - 3 бр. плоски саващи с размери 1000/1000 мм и 1200/1500. Улавяно водно количество 1,125 м³/сек.
3. Деривация Бистрица - Изградена 1974 г. Пълнеща деривация язовир “Дяково”. Дължина на деривацията- 3 408 м. Облицована, открит правоъгълен и трапецовиден профил. $Q=3$,- 2.25 м³/сек. Ширина на дъното 2,0 м; дълбочина на канала 1,4 м, наклон откоси 1:0 начало и ширина на дъното 1,0 м; дълбочина на канала 1,9 м, наклон откоси 1:1,5 край.
4. Дюкери 1,2,3,4 - Съоръжения по Деривация Бистрица с обща дължина 879 м.
- 4.1. Дюкер 1- пълнеж язовир “Дяково” - дължина 13 076 км, започва началото си от землището на с. Самораново, преминава през землищата на с. Яхиново, с. Блатино и с. Дяково. Изграден е през 1973 год. от стоманени тръби с ϕ 1020 до ϕ 1420 мм. $Q=3.35$ м³/сек. Съоръжения по дюкера- РШ- 60 бр.; въздушници- 6 бр.; изпразнители 6 бр.; дросел клапи ϕ 1000- 3 бр.
- 4.2. Дюкер 2 - Предназначен да провежда води от водохващане Бистрица и Отовица и преливащите води от “Деривация Джерман”. Водата от “Деривация Джерман” постъпва във входна шахта, изградена като разширение на съществуващата такава на Дюкер 1 на кота 729,6 м. Трасето е почти успоредно и е в сервитутната ивица на Дюкер 1. Трасето пресича три бр. индустриални коловоза и ж.п. линия София- Кулата. Дюкер Д2 е с дължина 13 488 км, започва началото си от землището на с. Самораново, преминава през землищата на с. Яхиново, с. Блатино и с. Дяково. Изграден е през 1995 год. от стоманени тръби с ϕ 1220 до ϕ 1620 мм. $Q \geq 4,0$ м³/сек. Съоръжения по дюкера- РШ- 9 бр.; въздушници- 5 бр.; шахти калници 5 бр.; шахта с ръчна дросел клапа ϕ 1200 - 1 бр.
5. Язовир Дяково - Предназначението на язовира е напояване на 50 000 дка земеделски площи и промишлено водоснабдяване на ТЕЦ “Бобов дол”, Мини “Бобов дол” и “Фармация” АД Дупница. Изграден 1976 г. С писмо изх. № 91-00-5/19.01.99 год. на Министерство на здравеопазването се разрешава промяна на предназначението и ползването на язовир “Дяково” и за питейно-битово водоснабдяване. От язовира се задоволяват питейно- битовите нужди на част от гр. Дупница, с. Червен брег, с. Дяково, с. Палатово, с. Блатино, гр. Бобов дол, с. Мало село и с. Големо село. Хидровъзел “Дяково” се състои от язовирна стена със страничен преливник, основен изпускател - водовземна тръба в отбивен тунел, водовземна сифонна кула, помпена станция, довеждащи деривации, два дюкера и кантон на левия скат. Основните технически характеристики на стената и язовира са: Тип на стената- Зонирана земнонасипна стена с глинено ядро, подпряно двустранно отвътре навън последователно с призми от глинестопесъчлив материал и баластра; Височина на стената 57,34 м; Дължина на короната 518,50м; Ширина на короната 6,00 м; Кота корона 666.45; Кота парапет 667,45; Кота НВРВН 664.10; Кота НВВН 664.89; Кота мъртъв обем /МО/ 631.80; Полезен обем на язовира 33.4x10⁶м³; Мъртъв обем 2.0x10⁶м³; Пълен обем 35.4x10⁶м³; Кота дъно река 609.11; Собствена водосборна област 5 км²; Залята площ до НВРВН 2 000 дка.
6. Цилиндрични затвори - Съоръжение изградено в землището на с. Дяково през 1974 год. от монолитен бетон; височина 4,5 м и площ 70 м.
7. Канал М1 от стари цилиндрични затвори - Изграден през 1974 год.; открит трапецовиден профил и покрит качулкообразен. Дължина 5 091 м. Отвеждаща

деривация за напояване и промишлено водоснабдяване на ТЕЦ “Бобов дол”. Канала включва: Открит трапецовиден профил - 720м; Покрит качулкообразен канал - 250 м; Стоманен дюкер ф2250 мм -170 м; Покрит качулкообразен кана - 202 м; Открит трапецовиден профил - 688 м.

8. Тунел “Разметаница” с дължина 2558 м с коритообразен профил 2,05/2,45 м. Трасето преминава след изходния портал в скат със проявили се свлачищни явления поради което трапецовидния канал е изменен в стоманена тръба с ф 2500 и дължина 103 м. Канала завършва с разпределително съоръжение за подаване на вода до 2,0 м³/сек. за ТЕЦ “Бобов дол”.
9. Тръбопровод ДТ1

iii. ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода

Системата е с водоизточник *яз. Дяково*.

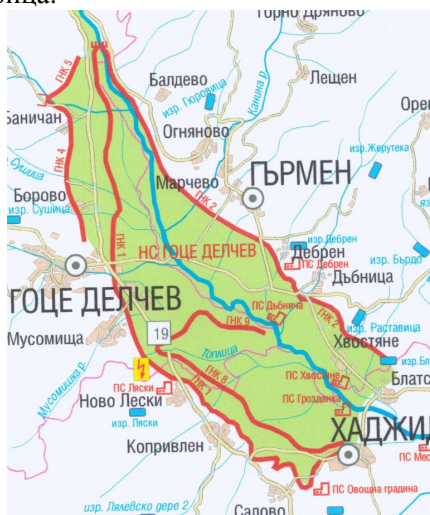
1. Водохващане на р. Бистрица - Изградено 1974 год. Бетоново -масивно. Дължина на преливния ръб- 9м; височина на прага -1м; кота на преливния ръб 732,50м. Затворни съоръжения - 3 бр. плоски саваци с размери 850/1300 мм. Улавяно водно количество 2,25 м /сек.
2. Водохващане на р. Отовица - Изградено 1974 год. Бетоново -масивно. Дължина на преливния ръб- 12 м; височина на прага -1,50 м; кота на преливния ръб 740,00м. Затворни съоръжения - 3 бр. плоски саваци с размери 1000/1000 мм и 1200/1500. Улавяно водно количество 1,125 м /сек.
3. Деривация Бистрица - Изградена 1974 год. Пълнеща деривация язовир “Дяково”. Дължина на деривацията- 3 408 м. Облицована, открит правоъгълен и трапецовиден профил. (2= 2,25 м³/сек. Ширина на дъното 2,0 м; дълбочина на канала 1,4 м, наклон откоси 1:0 начало и ширина на дъното 1,0 м; дълбочина на канала 1,9 м, наклон откоси 1:1,5 край.
4. Дюкери 1,2,3,4 - Съоръжения по Деривация Бистрица с обща дължина 879 м.
- 4.1. Дюкер 1- пълнещ язовир “Дяково” - Дюкер Д1 е с дължина 13 076 км, започва началото си от землището на с. Самораново, преминава през землищата на с. Яхиново, с. Блатино и с. Дяково. Изграден е през 1973 год. от стоманени тръби с ф 1020 до ф1420 мм. Q= 3.35 м³/сек;. Съоръжения по дюкера- РШ- 60 бр.; въздушници- 6 бр.; изпразнители 6 бр.; дросел клапи ф 1000- 3 бр.
- 4.2. Дюкер 2 - Предназначен да провежда води от водохващане Бистрица и Отовица и преливащите води от “Деривация Джерман”. Водата от “Деривация Джерман” постъпва във входна шахта, изградена като разширение на съществуващата такава на Дюкер 1 на кота 729,6 м. Трасето е почти успоредно и е в сервитутната ивица на Дюкер 1. Трасето пресича три бр. индустриални коловоза и ж.п. линия София- Кулата. Дюкер Д2 е с дължина 13 488 км, започва началото си от землището на с. Самораново, преминава през землищата на с. Яхиново, с. Блатино и с. Дяково. Изграден е през 1995 год. от стоманени тръби с ф1220 до ф1620 мм. Q= 4,0 м³/сек. Съоръжения по дюкера- РШ- 9 бр.; въздушници- 5 бр.; шахти калници 5 бр.; шахта с ръчна дросел клапа ф1200 - 1 бр.
5. Язовир Дяково - Предназначението на язовира е напояване на 50 000 дка земеделски площи и промишлено водоснабдяване на ТЕЦ “Бобов дол”, Мини “Бобов дол” и “Фармация” АД Дупница. Изграден 1976 г. С писмо изх. № 91-00-5/19.01.99 год. на Министерство на здравеопазването се разрешава промяна

на предназначението и ползването на язовир “Дяково” и за питейно-битово водоснабдяване. От язовира се задоволяват питейно- битовите нужди на част от гр. Дупница, с. Червен брег, с. Дяково, с. Палатово, с. Блатино, гр. Бобов дол, с. Мало село и с. Големо село. Хидровъзел “Дяково” се състои от язовирна стена със страничен преливник, основен изпускател - водовземна тръба в отбивен тунел, водовземна сифонна кула, помпена станция, довеждащи деривации, два дюкера и кантон на левия скат. Основните технически характеристики на стената и язовира са: Тип на стената- Зонирана земнонаситна стена с глинено ядро, подпряно двустранно отвътре навън последователно с призми от глинестопесъчлив материал и баластра; Височина на стената 57,34 м; Дължина на короната 518,50м; Ширина на короната 6,00 м; Кота корона 666.45; Кота парапет 667,45; Кота НВРВН 664.10; Кота НВВН 664.89; Кота мъртъв обем /МО/ 631.80; Полезен обем на язовира $33.4 \times 10^6 \text{ м}^3$; Мъртъв обем $2.0 \times 10^6 \text{ м}^3$; Пълен обем $35.4 \times 10^6 \text{ м}^3$; Кота дъно река 609.11; Собствена водосборна област 5 км²; Залята площ до НВРВН 2 000 дка.

iv. ВС ВЕЦ Струма-Места

Системата е със следните водоизточници:

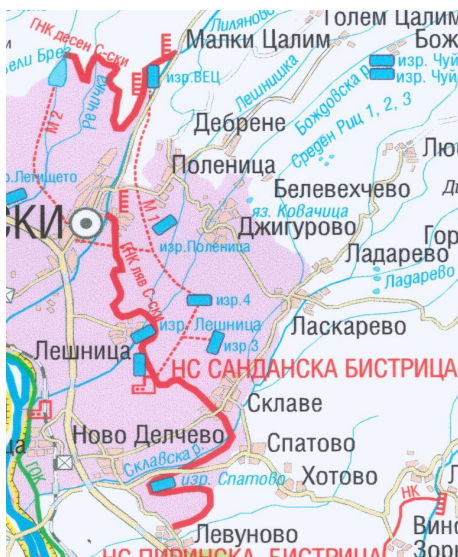
- яз. Дяково;
- р. Места;
- р. Петровска;
- р. Пиринска Бистрица;
- р. Санданска Бистрица.



Фигура 9 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма-Места (водоизточник р. Места)

1. Масивно водохващане - изградено на *р. Места* при с. Господинци, захранващо ГНК -1 и ГНК - 2. Предадено в експлоатация 1989 г. Параметри: дължина - 90 м. , височина - 4.5 м. , водно количество - $7.5 \text{ м}^3/\text{сек.}$, затвори и органи - 4 бр. Изградени преливник, утайник, изпускател и рибен проход.
2. ГНК – 1. От него се захранват ВЕЦ “Топлика” и Бетонова площадка и служи за напояване на 24 хил. дка. земеделска земя. Има дължина 32 км. ВЕЦ “Топлика” се намира на 14.888 км., предаден за експлоатация 1945 г. Параметри: широчина на дъното - начало 2 м. , край - 1 м.; наклон на откосите - начало 1:1.50, край 1:1; дълбочина на канала - начало 1.90 м., край 1.20 м.; максимално водно количество - начало $5 \text{ м}^3/\text{сек.}$, край $0.8 \text{ м}^3/\text{сек.}$; облицован участък - от 0.000 км. до 6.400 км. и необлицован участък от км. 6.400 до 14.888 км.

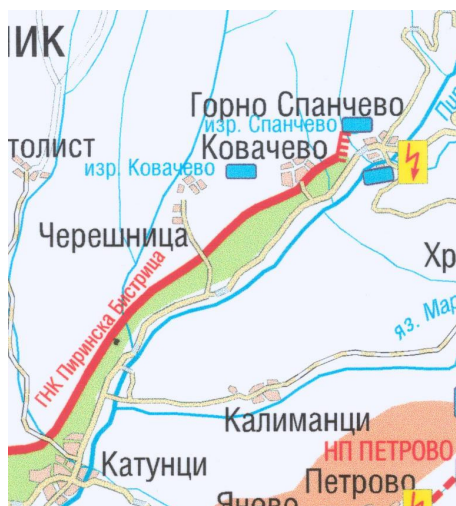
- 2.1. Изградени съоръжения на ГНК -1 в участък от 0.000 км. до 14.888 км./ВЕЦ “Топлика”/ - Водосток под канал - 5 бр. Ф - 600 /3 бр. Ъ=16 м, 2 бр. Ъ=14 м., общо 60 м./; Мост канал “Аквадут” - 1 бр. /Ъ=24 м., сечение 2.40:1.60 м./; Дюкери - 2 бр. /входна шахта сечение - 1.80:1.60 м./; Вододели на канал - 10 бр.; Предпазна канавка - обща дължина 600 м.; Кантон - 2 бр.; Тунели - 2 бр.; Запорни врати - 2 бр.; Изпускатели - 2 бр.;



Фигура 10 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма-Места (водоизточник р. Санданска Бистрица)

1. ГНК Ляв Сандански. Канала е въведен в експлоатация през 1928 г. Получава вода от *р. Санданска Бистрица* посредством масивно водохващане. Проводимостта му е около 1м.куб./сек. От водохващането на канала извън регулацията на гр.Сандански, той е положен в монол. стоманобетонени сечения и бетонени тръби ф 1000 мм. с дължина около 500 м. Извън покрития участък до напорен тръбопровод на МВЕЦ „Лешница“, канала е открит земнонаситен с правоъгълно сечение. Водохващането на ГНК Ляв Сандански се нуждае от частичен ремонт на савачните врати и дюкери на дънния праг на р.Санданска Бистрица. Покрития участък на канала има земни течове, които се нуждаят от подмазване. По цялата открита част канала се почиства от наноси и от храстовидна и дървесна растителност.
2. Изравнител под ВЕЦ “Сандански”. Изравнителя е с обем около 45 000 м.куб. облицован със стоманенобетонена облицовка. Въведен в експлоатация през 1950 г. Получава вода от р. Санданска Бистрица и от преработените води на ВЕЦ Сандански. От него посредством магистрален тръбопровод М-1 и М-1-1 се осигурява напояването на около 30 000 дка в землищата на гр. Сандански, с. Дамяница, с. Лешница, с. Левуново, с. Ново Делчево, с. Склаве, с. Поленица и с. Джигурово и на промишлени потребители на територията на гр. Сандански. От него се подава вода цялгодишно за промишлени нужди по същите тръбопроводи на р. Пирин Мрамор, Бетон ООД и автомивки - 5 бр. От изравнител под ВЕЦ „Сандански“ се подава вода през неполивния сезон и за МВЕЦ „Дамяница“. В изравнителя има наноси около 8 000 м³, които трябва да се почистят. Липсва ел.захранването и командното табло за ел. задвижката на СК Ф 800. Двете сгради на СК Ф 800 /шахти, изпускател и шахти магистрален тръбопровод М-1/ се нуждаят от ремонт. Савачните врати и винтовете на изпускателя и на тръбопровода са за подмяна. Липсва ел.задвижка ф 800 на СК.

3. Магистрален тръбопровод М-1. Той е стоманен с диаметър от 1200 мм. до 720 мм. Дължината му е около Въведен в експлоатация през 1988 г. Състоянието му е много добро. Част от въздушниците и СК ф 65 и ф 80 се нуждаят от подмяна. Има изпускателни кранове ф 50 и ф 100, които трябва да се подменят. Магистрален тръбопровод М-1 се използва целогодишно. През поливния сезон се подава вода за напояване и промишлени нужди. През неполивния сезон от него се подава вода за МВЕЦ „Дамяница”.
4. Изравнител № 4. Изравнителя е с обем 5 110 м³ облицован със стоманенобетонова облицовка. Въведен е в експлоатация през 1977 г. Техническото състояние му е много добро.
5. Напорен тръбопровод ПС Склаве - висока зона. Напорния тръбопровод е с дължина около стоманени тръби ф 630 мм. Въведен е в експлоатация през 1986 г. Техническото състояние му е добро.
6. Изравнител № 1 - обем 14 000 м³, облицован със стоманенобетонова облицовка. Въведен е в експлоатация през 1973 г. Техническото му състояние е добро. Нуждае се частично възстановяване на бетонната облицовка. Поради на ПС „Склаве”, трябва да бъдат възстановени спирателните кранове от изравнител № 1, които подават вода към ПС „Склаве”.
7. Напорен тръбопровод ПС „Дамяница”. Напорният тръбопровод на ПС „Дамяница” е с дължина около 2980 м. стоманени тръби ф 630 мм. Построен е през 1972 г. Техническото състояние е много добро. Необходимо е да се ремонтират шахтите на няколко въздушника.
8. ПС „Дамяница”. Тя е предоставена през 1999 г. на ВКС „Санданска Бистрица” в много добро състояние. От тогава до настоящия момент се стопанисва от въпросното сдружение. ПС „Дамяница” е въведена в експлоатация през 1972 г. В нея има изравнител, 4-помпени агрегата - две помпи 350Д 140А и две помпи 80Е50. Има монтирани трансформатори 1000 квА - 2 бр. и 160 кв.А - 1 бр., както и напълно оборудвани ел.табла и съоръжения.

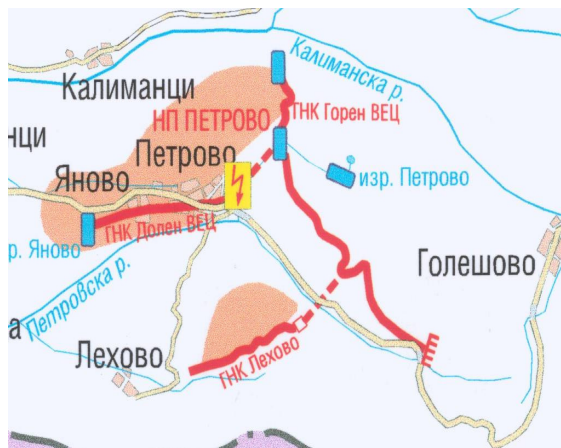


Фигура 11 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма-Места (водоизточник р. Пиринска Бистрица)

1. Изравнител ВЕЦ „Спанчево”. Той е с обем 70 000 м.куб. облицован със стоманобетонни плочи. Въведен е в експлоатация през 1969 г. Състоянието му

е много добро. Получава преработените води от ВЕЦ „Горно Спанчово” и посредством ГНК „Пиринска Бистрица” подава вода за МВЕЦ „Катунци”. Изравнителя се използва цялгодишно, като през поливния сезон се подава вода за напояване, а през неполивния сезон се подава вода за МВЕЦ „Катунци”.

2. ГНК „Пиринска Бистрица”. Канала е въведен в експлоатация през 1952 г. Подава вода от изравнител под ВЕЦ Горно Спанчово и от масивно водохранилище на р.Пиринска Бистрица. Той е с проводимост 4,0 куб.м./сек. и дължина от водохранилището му до напорен тръбопровод на МВЕЦ Катунци около 7 500м. В този участък канал е в правоъгълно напречно сечение изпълнен от стоманобетон. Има изградени 5 дюкера и 9 аквадукта, които се нуждаят ежегодно от ремонт на фугите и частично изкърпване на стените им.



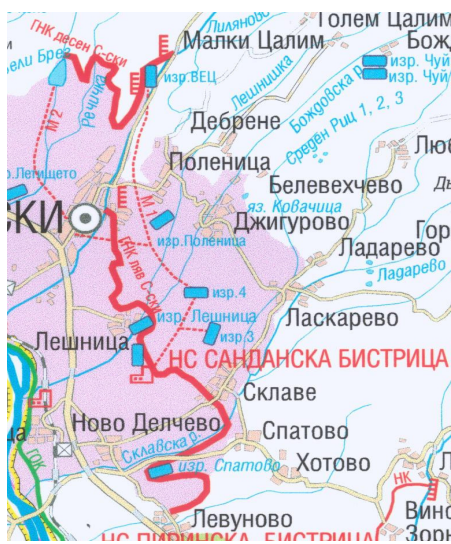
Фигура 12 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС ВЕЦ Струма-Места (водоизточник р. Петровска)

1. ГНК „Долен ВЕП Петрово”. Намира се в землището на с. Петрово и с. Яново. Той е с дължина 7 200 м. и проводимост около 1 м.куб./сек. Получава изработените води от ВЕЦ Петрово. Въведен е в експлоатация през 1960 г. В с. Петрово и с. Яново напречното сечение е правоъгълно, покрито със стоманобетонени плочи. В тези участъци състоянието на канала е лошо. Има много течове, които компроментират основи на жилищните сгради и улици. Част от покривните плочи се нуждаят от ново облицоване. Необходимо е да се извърши цялостна вътрешна хидроизолация на канала в зоните на населените места. Извън селата Петрово и Яново ГНК „Долен ВЕЦ Петрово” е земнонасипна и частично облицована със стоманобетонени плочи. Нуждае се от почистване на наноси и храстовидна растителност.

v. ВС Санданска Бистрица

Системата е със следните водоизточници:

- р. Санданска Бистрица;
- яз. Пчелина.

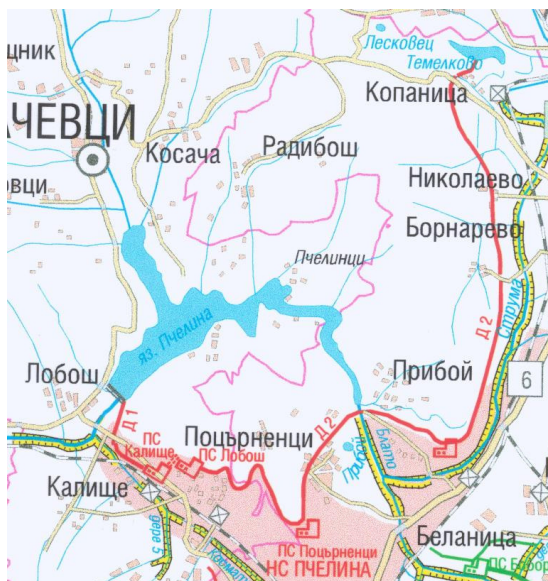


Фигура 13 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС Санданска Бистрица (водоизточник р. Санданска Бистрица)

1. Изравнител под ВЕЦ “Сандански”. Изравнителя е с обем около 45 000 м.куб. облицован със стоманенобетонова облицовка. Въведен в експлоатация през 1950 г. Получава вода от р. Санданска Бистрица и от преработените води на ВЕЦ Сандански. От него посредством магистрален тръбопровод М-1 и М-1-1 се осигурява напояването на около 30 000 дка в землищата на гр. Сандански, с. Дамяница, с. Лешница, с. Левуново, с. Ново Делчево, с. Склаве, с. Поленица и с. Джигурово и на промишлени потребители на територията на гр. Сандански. От него се подава вода целогодишно за промишлени нужди по същите тръбопроводи на р. Пирин Мрамор, Бетон ООД и автомивки - 5 бр. От изравнител под ВЕЦ „Сандански се подава вода през неполивния сезон и за МВЕЦ „Дамяница”. В изравнителя има наноси около 8 000 м³, които трябва да се почистят. Липсва ел.захранването и командното табло за ел. задвижката на СК Ф 800. Двете сгради на СК Ф 800 /шахти, изпускател и шахти магистрален тръбопровод М-1/ се нуждаят от ремонт. Савачните врати и винтовете на изпускателя и на тръбопровода са за подмяна. Липсва ел.задвижка ф 800 на СК.
2. Магистрален тръбопровод М-1. Той е стоманен с диаметър от 1200 мм. до 720 мм. Дължината му е около Въведен в експлоатация през 1988 г. Състоянието му е много добро. Част от въздушниците и СК ф 65 и ф 80 се нуждаят от подмяна. Има изпускателни кранове ф 50 и ф 100, които трябва да се подменят. Магистрален тръбопровод М-1 се използва целогодишно. През поливния сезон се подава вода за напояване и промишлени нужди. През неполивния сезон от него се подава вода за МВЕЦ „Дамяница”
3. Изравнител № 4. Изравнителя е с обем 5 110 м³ облицован със стоманенобетонова облицовка. Въведен е в експлоатация през 1977 г. Техническото състояние му е много добро.
4. Напорен тръбопровод ПС Склаве - висока зона. Напорния тръбопровод е с дължина около стоманени тръби ф 630 мм. Въведен е в експлоатация през 1986 г. Техническото състояние му е добро.
5. Изравнител № 1 - обем 14 000 м³, облицован със стоманенобетонова облицовка. Въведен е в експлоатация през 1973 г. Техническото му състояние е добро. Нуждае се частично възстановяване на бетоновата облицовка. Трябва да бъдат

възстановени спирателните кранове от изравнител № 1, които подават вода към ПС „Склаве“.

6. Напорен тръбопровод ПС „Дамяница“. Напорният тръбопровод на ПС „Дамяница“ е с дължина около 2980 м. стоманени тръби ф 630 мм. Построен е през 1972 г. Техническото състояние е много добро. Необходимо е да се ремонтират шахтите на няколко въздушника.
7. ПС „Дамяница“. Тя е предоставена през 1999 г. на ВКС „Санданска Бистрица“ в много добро състояние. От тогава до настоящия момент се стопанисва от въпросното сдружение. ПС „Дамяница“ е въведена в експлоатация през 1972 г. В нея има изравнител, 4-помпени агрегата - две помпи 350Д 140А и две помпи 80Е50. Има монтирани трансформатори 1000 квА - 2 бр. и 160 кв.А - 1 бр., както и напълно оборудвани ел.табла и съоръжения.



**Фигура 14 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Струма-Места - ВС
Санданска Бистрица (водоизточник яз. Пчелина)**

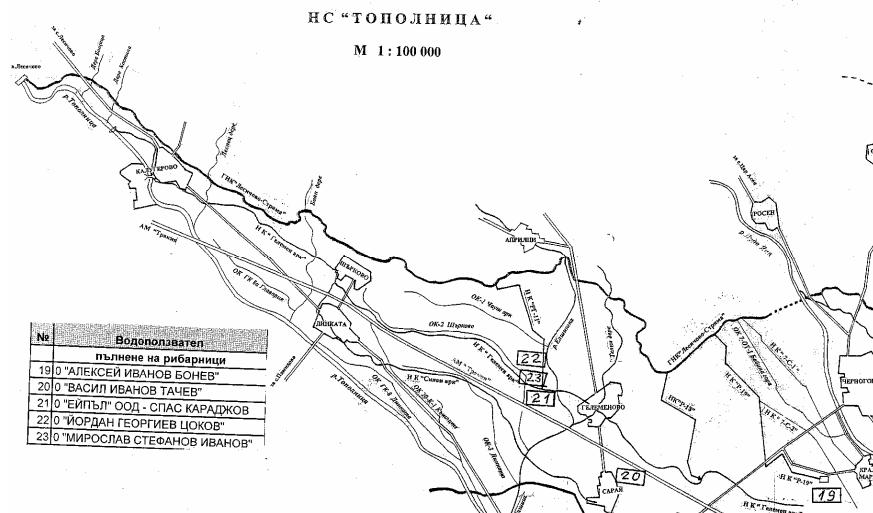
1. яз. Пчелина
2. Канал „Д-1”
3. ПС „Калище”
4. Канал „Д-2”
5. яз. “Батановци”

2.3.3. Клон Тополница - област Пазарджик

i. ВС Тополница

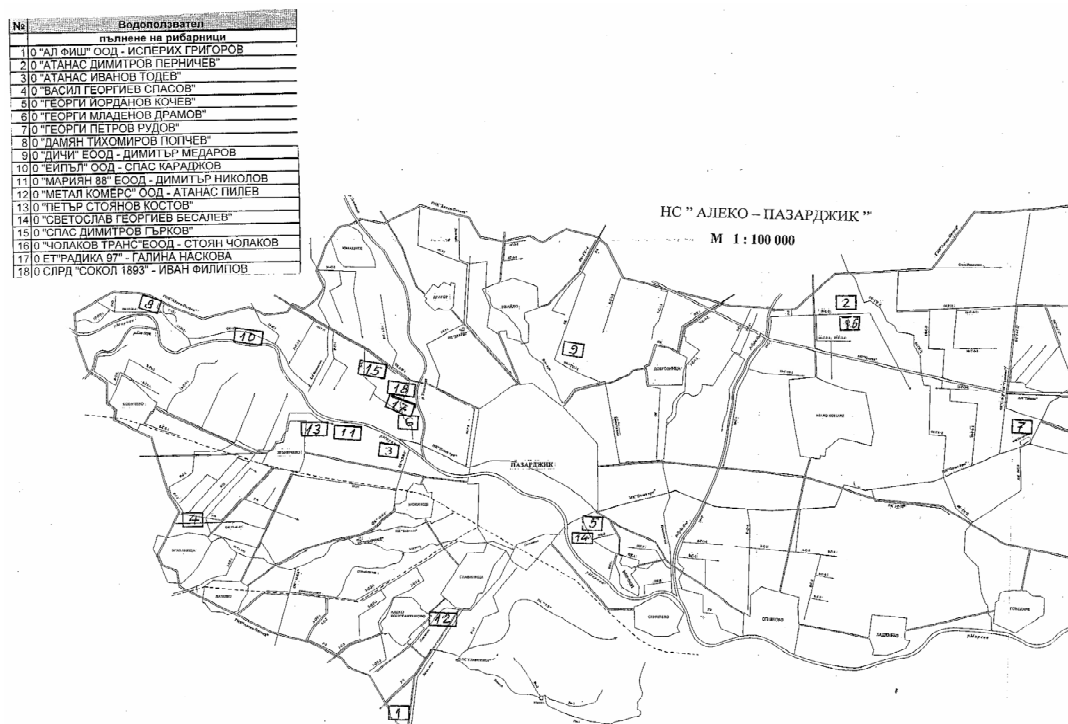
Системата е със следните водоизточници:

- яз. Тополница;
- яз. Батак.



Фигура 15 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС Тополница (водоизточник яз. Тополница)

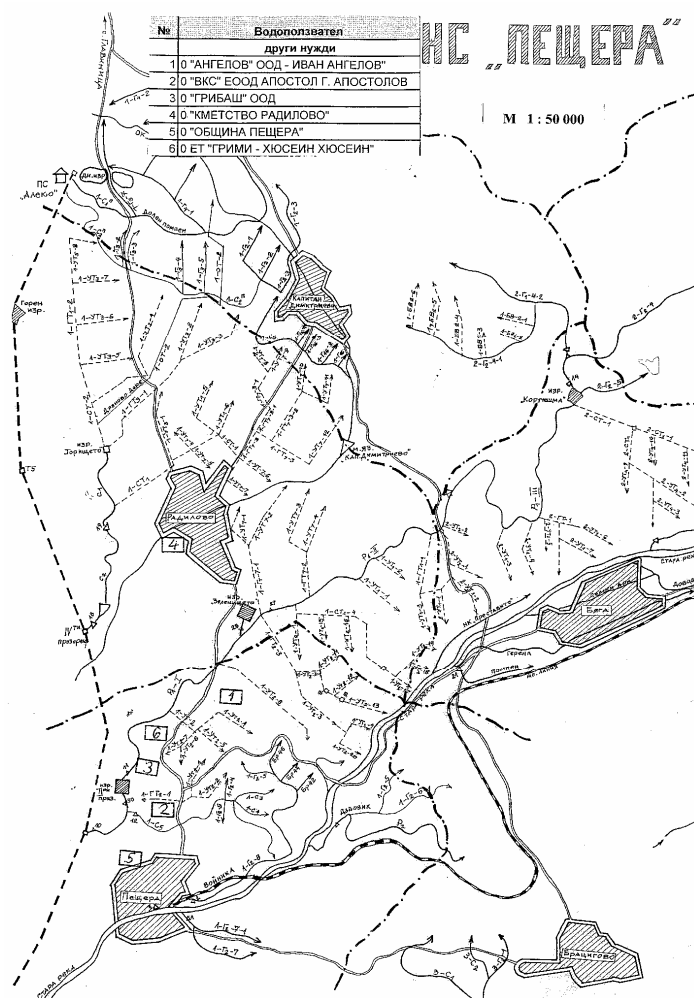
1. Язовир „Тополница“
2. Бент „Лесичово“
3. ГНК „Лесичово-Стряма“



Фигура 16 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС Тополница (водоизточник яз. Батак – Пазарджик)

- Водохвощане "Злокучене"
- Водохвощане "Паша арк"
- ГНК "Алеко Потока"
- НК "Р-2" за ПС Главиница
- НК „РПО“ ПС Главиница
- НК "РП 1" ПС Главиница
- НК "Р 2" Драгор
- НК Р-5 С-4 Драгор
- НК "Р-5" Мало Конаре
- НК "Р-13"
- НК "Войника"
- НК "ПС Мокрище 2"

- НК “РП 2 Главиница”
- НК “РП 3 Главиница”
- НК “Р-2А Алеко Константиново”
- НК “Р-3 Алеко Константиново”
- НК “Р-6” Братаница
- НК “Р-6-1”
- НК “Р-6-2 Звъничево”
- НК “4-С-1” Звъничево
- НК “8-С-1” Ковачево
- НК “Р-17” с. Юнаците
- НК Рибарски Пазарджик
- Варианта Марица
- Варианта Тополница-Юнаците
- Г Н К “Паша арк”
- НК 2-Р-7 /шести канал/
- НК 2-Р-10 /десети канал/
- РМ1 НП Цаланица - лев
- РМ-1-2 помпен канал -десен
- Долна вада ВЕЦ “Алеко”
- Долен изравнител ВЕЦ “Алеко” 1 и 2
- Изравнител ПС “Главиница”
- Дневен изравнител” Р-2 -Паша арк”



Фигура 17 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС Тополница (водоизточник яз. Батак – Пещера)

- Водохвощане “Герена”
- Водохвощане “Козарски арк”
- Водохвощане “ТГ Исперихово”
- НК “Дъбовика”
- НК “Горен Главен Исперихово”
- НК “Р - 1” и “2Г - 2 - 4”
- Водовземане IV-ти прозорец
- НК “С - 2 IV-ти прозорец
- НК “ТВ 1”; “РВ1”; “ВВ-1-1”
- НК “Долен помпен”
- Изравнител II-ри прозорец Пещера
- Изравнител Зеленището
- Изравнител Кору Чешма
- Изравнител IV-ти прозорец

ii. ВС В и К Белово

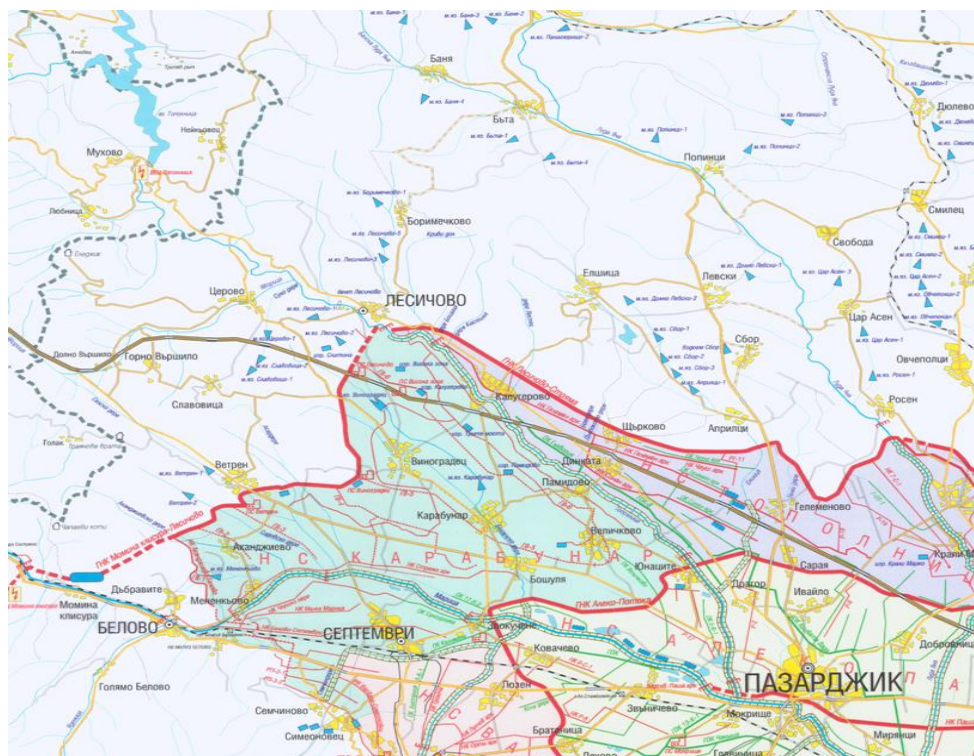
Системата е с водоизточник *яз. Белмекен*.

1. Водохващане „Момина клисура”
2. Дюкер под река Марица
3. Тунел № 1
4. Изравнител „Момина клисура”
5. Тунел № 2
6. ГНК “Момина клисура – Лесичово”
7. Тунел № 3

iii. ВС ВЕЦ Тополница

Системата е с водоизточник *каскада Белмекен-Сестримо*.

1. Водохващане „Момина клисура”
2. Дюкер под река Марица
3. Тунел № 1
4. Изравнител „Момина клисура”
5. Тунел № 2
6. ГНК “Момина клисура – Лесичово”
7. Тунел № 3



Фигура 18 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Тополница – ВС В и К Белово и ВС ВЕЦ Тополница (водоизточник *яз. Белмекен*)

2.3.4. Клон Среден Дунав - области Плевен, Ловеч и Велико Търново

i. ВС В и К Плевен

Системата е с водоизточник яз. *Горни Дъбник*.

ii. ВС Вит

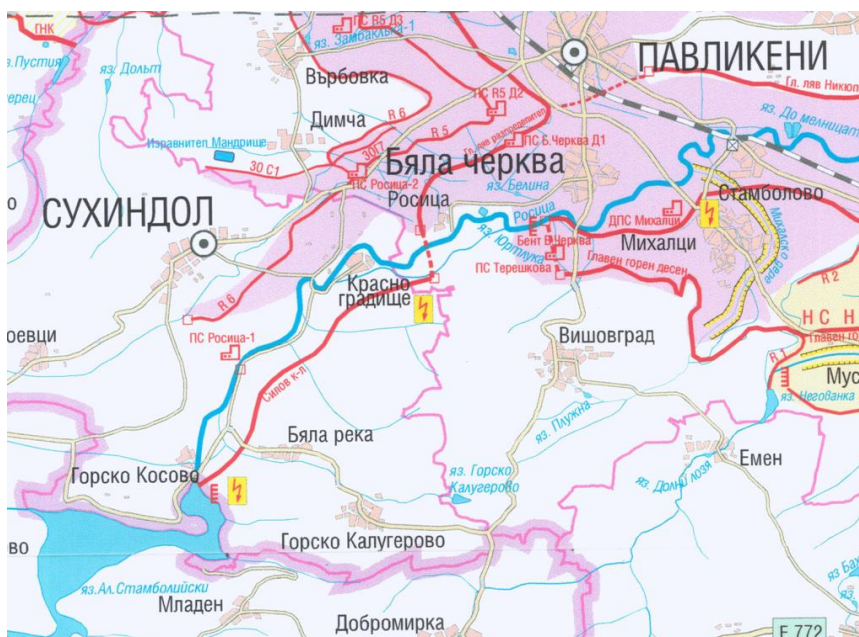
Системата е с водоизточник *яз. Сопот*.

1. Водохващане р. Лесидренска
2. Деривация язовир “Сопот”
3. Язовир „Сопот”
4. Водохващане “Боаза”
5. Канал “М1 - ГВНС”
6. Язовир “Телиш”
7. Канал “М3 - ГВНС”
8. Канал М1-V част
9. Язовир “Горни Дъбник”



Фигура 19 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Среден Дунав - ВС В и К Плевен и ВС Вит (водоизточник яз. Горни Дъбник и яз. Сопот)
iii. ВС Росица

Системата е с водоизточник яз. *Ал.Стамболийски*.



Фигура 20 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Среден Дунав - ВС Росица, ВС В и К Йовковци и ВС ВЕЦ Среден Дунав (водоизточник яз. Ал.Стамболийски)

1. Дюкер „Росица”
2. Канал „Главен ляв разпределителен”
3. Канал „Главен ляв Никюпски”
4. Дюкер „Павликени”
5. Канал изпускател „Водолей”
6. Бент „Бяла черква”
7. Канал „Главен долен десен”

iv. ВС В и К Йовковци

Системата е с водоизточник яз. *Ал.Стамболийски*.

1. Дюкер „Росица”
2. Канал „Главен ляв разпределителен”
3. Канал „Главен ляв Никюпски”
4. Дюкер „Павликени”
5. Канал изпускател „Водолей”
6. Бент „Бяла черква”
7. Канал „Главен долен десен”

2.3.5. Клон Марица - област Пловдив и област Смолян

i. ВС Въча

Системата е с водоизточник яз. *Кричим*.

1. Водохващане Кричим, гр. Кричим, общ. Кричим, обл. Пловдив, инв. № 31072, год. на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 1 695 222.47, в едно с Тунел „Кричим“-позиция “2” тип на водохващането - масивен праг с дължина 35 м. и височина 2,15 м., затворни съоръжения -водовземни и промивни, 5 броя врати, улавяно водно количество - 60,00 куб.м./сек., начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08,1993 г.
- 1.1. Диспечерски пункт “Водохващане Кричим”, ел и машинно оборудване гр. Кричим, общ.Кричим - едноетажна, масивна сграда, застроена площ-42 м².
2. Тунел „Кричим”, гр. Кричим, Инв.№ 9, отчетна и балансова стойност - в едно с Водохващане Кричим - дължина - 640 м., диаметър ~ Ф5000, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
3. Канал „Доводящ”, гр. Кричим, инв. № 31071, год. на заприходяване 1989, отчетна стойност 647513.06, дължина - 1581 м., правоъгълен участък - 505 м., трапецовиден участък - 1,076 м., максимално водно количество - 60 куб.м., начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
4. Дневен изравнител “Кричим”, гр. Кричим, общ. Кричим и с. Устина, общ. Перушица, общ обем 850 хил. м³, залята площ 200 дка, АДС № 5139/14.07.2003.
5. Канал М-1, с. Устина и гр. Перушица, общ. Перушица, и с. Брестовица, общ. Родопи, инв. № 31076, год. на заприходяване 1996, отчетна стойност 450 393.41, дължина 12 638 м., година на влизане в експлоатация 1995 г., максимално водно количество 36,0 м³/сек., обща площ на канала 109,188 дка, АДС № 5355/18.12.2003.
6. Изравнител “Брестовица”
7. Канал „ГНК В-III” /Долнокричимски/, гр. Перушица, общ. Перушица, с. Брестовица, с. Първенец, общ. Родопи, гр. Пловдив, с. Марково, с. Белащица, с. Брани поле, общ. Родопи, с. Брестник, гр. Куклен, общ. Куклен, инв. № 31055, год. на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 190 850.76, дължина 30 385 м., напречен профил - трапецовиден, максимално водно количество - начало 3,00 м³/сек., край 1,3 м³/сек., обща площ на канала 366,50 дка, АДС № 5339/08.12.2003 г.
8. Водохващане р. Първенецка, с. Първенец, общ. Родопи, инв. № 31068 , год. на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 500.00, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г. Водовземането се осъществява чрез бетонен дънен праг.
9. Тръбопровод ГТВ-1, гр. Кричим, общ. Кричим и с. Куртово Конаре, общ. Стамболийски., обща дължина 6548 м., водно количество: начало - 2,480 куб.м./сек. край - 1,65 куб.м./сек., Ф1200 и Ф1000, Разделителен протокол от 1989 г.
10. Дюкер „Кричим”, гр. Кричим, Инв, № ,отчетна и балансова стойност-в едно с Водохващане Кричим - позиция “1” и Тунел “Кричим” - позиция “2”, дължина - 1980 м., стоманобетонени тръби, Ф1200 ~ 2 бр., начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
11. Канал ГНК В-IV /Долнокричимски/, гр. Перушица, общ. Перушица, с. Брестовица, с. Първенец, общ. Родопи, гр. Пловдив, с. Марково, с. Белащица, с. Брани поле, общ. Родопи, с. Брестник, гр. Куклен, общ. Куклен, инв. № 31055,

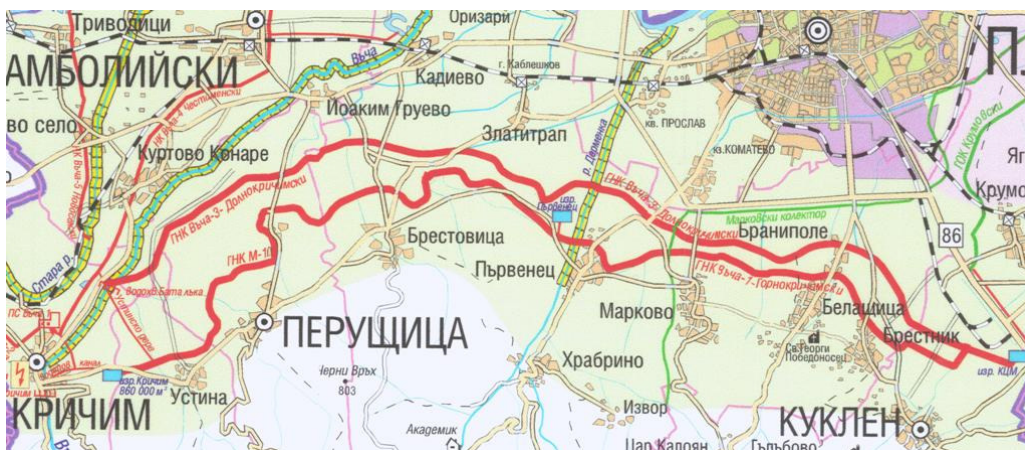
год. на заприходяване 1989 , отчетна стойност 190 850.76, дължина 30 385 м., напречен профил трапецовиден, максимално водно количество - начало 3,00 м³/сек., край 1,3 м³/сек., обща площ на канала 366,50 дка, АДС № 5339/08.12.2003.

12. Канал Р-13, с. Брестовица и с. Златитрап, общ. Родопи, инв. № 31063, год. на заприходяване 1989, отчетна стойност 24 964.02, дължина 7252 м., напречен профил трапецовиден и полутръби, максимално водно количество начало - 0,800 м³/сек., край - 0,200 м³/сек., обща площ на канала 18,426 дка, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.

ii. ВС ВЕЦ Марица

Системата е с водоизточник яз. *Кричим*.

1. Водохващане Кричим, гр. Кричим, общ. Кричим, обл. Пловдив, инв. № 31072, год. на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 1 695 222.47, в едно с Тунел "Кричим"-позиция "2" тип на водохващането - масивен праг с дължина 35 м. и височина 2,15 м., затворни съоръжения -водовземни и промивни, 5 броя врати, улавяно водно количество - 60,00 куб.м./сек., начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
- 1.1. Диспечерски пункт "Водохващане Кричим", ел и машинно оборудване гр.Кричим, общ.Кричим-едноетажна, масивна сграда, застроена площ-42 м².
2. Тунел „Кричим“, гр. Кричим, отчетна и балансова стойност - в едно с Водохващане Кричим - дължина - 640 м., диаметър - Ф5000, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
3. Канал „Доводящ“, гр. Кричим, инв. № 31071, год. на заприходяване 1989 , отчетна стойност 647 513.06 , дължина - 1581 м., правоъгълен участък - 505 м., трапецовиден участък - 1,076 м., максимално водно количество - 60 куб.м., начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
4. Дневен изравнител "Кричим", гр. Кричим, общ. Кричим и с. Устина, общ. Перушица, общ обем 850 хил. м³, залята площ 200 дка, АДС № 5139/14.07.2003 г.
5. Канал М-1, с. Устина и гр. Перушица, общ. Перушица, и с. Брестовица, общ. Родопи, инв. № 31076, год. на заприходяване 1996 г., отчетна стойност 450 393.41 , дължина 12638 м., година на влизане в експлоатация 1995 г., максимално водно количество 36,0 м³/сек., обща площ на канала 109,188 дка, АДС № 5355/18.12.2003 г.

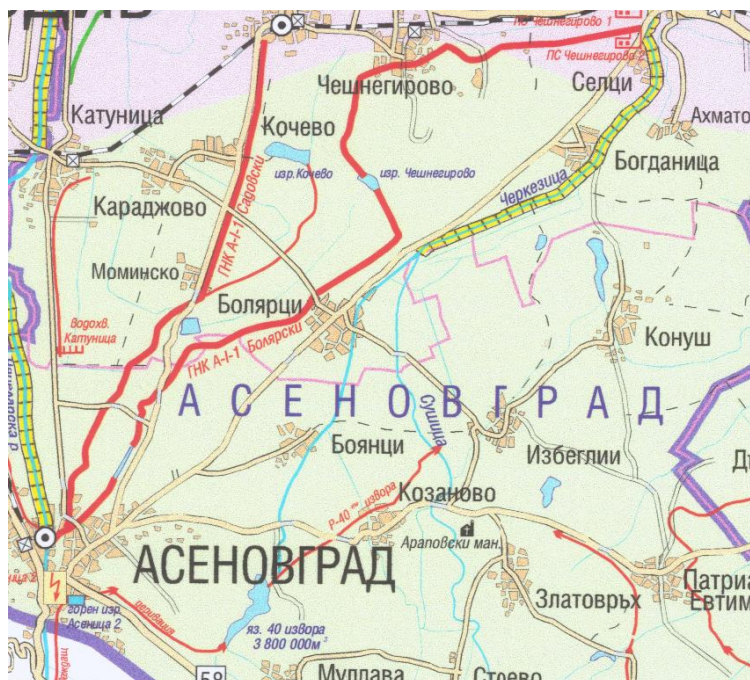


Фигура 21 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Въча и ВС ВЕЦ Марица (водоизточник яз. Кричим)

iii. ВС Марица

Системата е със следните водоизточници:

- р. Чая;
- р. Въча;
- р. Марица;
- р. Стряма;
- р. Стара река;
- яз. Брягово;
- яз. Пясъчник.



Фигура 22 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник р. Чая)

1. Дневен изравнител ВЕЦ Асеница - р.Чая, гр. Асеновград, общ. Асеновград, инв. № 31034, год. на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 227838.07,

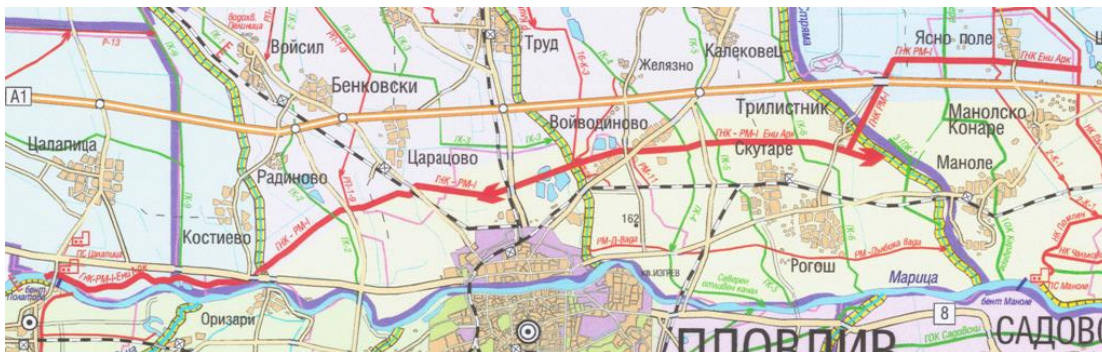
включващи позиции от 1.1 до 1.3, общ обем 70 хил. м³, залята площ 16,8 дка, АДС № 834/16.04.1998 г.

1.1. Водовземно съоръжение - савачна врата;

1.2. Основен изпускател - Ф1000, тръба;

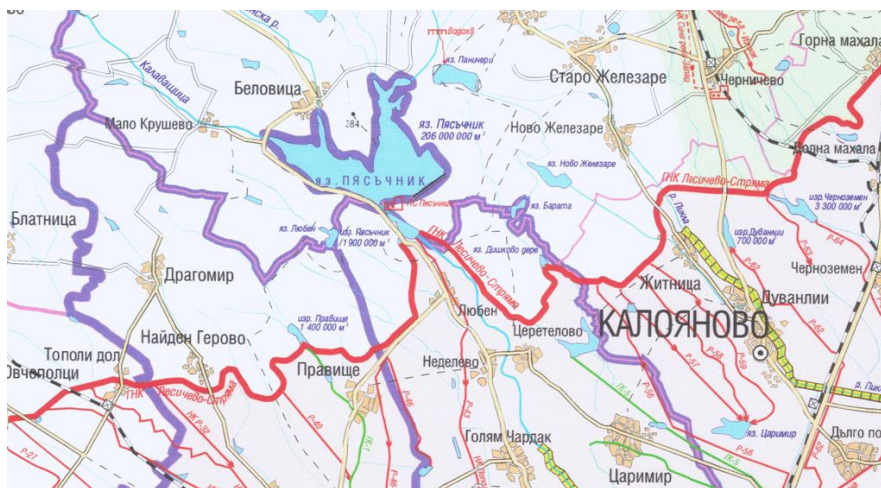
1.3. Преливник - челен, бетонов.

2. ГНК А-1 Болярски, гр. Асеновград, общ. Асеновград, с. Болярци, с. Чешнегирово, общ. Садово, инв. № 31041, год. на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 81861.67, дължина 22118 м., напречен профил трапецовиден, облицован участък 2400 м., необлицован участък 19718 м., максимално водно количество 4,00 м³/сек., обща площ на канала 119,279 дка, АДС № 5356 / 18.12.2003 г.



Фигура 23 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник р. Марица)

1. Водохващане „Бент Полатово”, водоизточник *р. Марица* - масивно водохващане със затворен орган сегмент предназначено за напояване, дължина на преливния ръб - 196 м, височина на прага - 2.2 м, улавяно водно количество - 10 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.
2. Напоителен канал ГНК РМ-1 “Ени арк” в едно с водохващане „Бент Полатово”, землище на с.Цалапица - с.Ясно поле, Общините Родопи и Марица, инв. № 30329, 30365,30389 година на заприходяване 1989, отчетна стойност 227763.81, технически параметри: обща дължина – 39 664 м, облицован 13625 м трапецовиден, за водно количество - 8м³/сек -1.5 м³/сек, начин на придобиване - на основание АДС № 5811/28.12.2004 г.
3. Напоителен канал ГНК РМ-2 “Дълбоката вада”, землище на гр. Пловдив-север, с. Скутаре, с. Рогош, Общините Марица, инв. № 30373, година на заприходяване 1989, отчетна стойност 169730.44, технически параметри: обща дължина - 12 250 м, открит облицован трапецовиден канала от км 0+000 до км 10+250 и открит необлицован трапецовиден канал от км 10+250 до км 12+250, за водно количество - 1,000 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.2007 г.

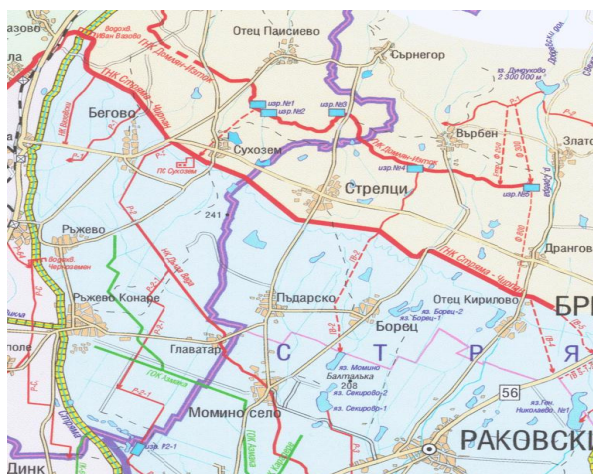


Фигура 24 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник яз. Пясъчник)

1. Язовир „Тополница”
2. Бент „Лесичово”
3. ГНК „Лисичево-Стряма” след изравнител „Пясъчник”, землищата на с. Любен, с. Церетелево, Община Съединение и с. Житница, с. Дуванлии, с. Долна Махала, с. Горна Махала, с. Иван Базово, с. Песнопой, Община Калояново, Инв. № 30358, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 211 037.67, технически параметри: обща дължина - 29 370 м, водоизточник изравнител „Пясъчник”, облицован открит трапецовиден канал от км 0+000 до 25+392, правоъгълен облицован открит канал от км 25+392 до км 25+995 и облицован открит трапецовиден канал от км 25+995 до км 29+370, за водно количество - от 27,0 м³/сек до 17,50 м³/сек, АДС №5517/16.09.2004 г.
4. язовир „Пясъчник”
5. Изравнител „Пясъчник”, землище на с. Любен, Община Съединение, с. Елешница, Община Хисар, Инв. № 30393, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 149 556.89, с площ - 796,904 дка, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.
 - 5.1. Стена на изравнителя - земно-насипна с глинено ядро, с височина - 10 м, дължина на короната 900,0 м, залята площ - 645 дка, общ обем 1 900 хил. м³;
 - 5.2. Преливник - член, с дължина на преливния ръб 155 м, за водно количество от 528,0 м³/сек;
 - 5.3. Водовземно съоръжение - вертикална водовземна кула с преден дънен таблен затвор с редуктор;
 - 5.4. Бързоток - тръбопровод с дължина 527 м с гасителна шахта;
 - 5.5. Основен изпускател - тръбен с диаметър 2 000 мм, за максимално водно количество 9,50 м³/сек.
 - 5.6. Енергогасител - водобойна шахта;
 - 5.7. Път на короната - служебен 900 м.
 - 5.8. Земя към изравнителя, площ - 796,904 дка.
6. Водохващане „Бент Чернозем”, водоизточник р. Стряма, землището на с. Черноземен, Община Калояново, основни технически параметри: масивно бетоново водохващане с дължина на преливния ръб 153,40 м, височина на прага 0,80 м, за водно количество 4 м³/сек, с 4 бр. таблени затвори 6,0х3,0 м и 1 бр.

таблен затвор 3,0x1,0 м., начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г. в т.ч. земя на съоръжението - 93,127 дка.

7. Напоителен канал Р-С - ГНК Общ канал в едно с водохващане „Бент Черноземен”, землищата на с. Черноземен, с. Ръжево Конаре, Община Калояново, Инв. № 30081, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 3479.64, технически параметри: обща дължина - 3 870 м, облицован открит трапецовиден канал, за водно количество - 3,50 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.
8. Напоителен канал Р-Клементина, землищата на с.Дълго поле, с. Граф Игнатиево, Община Калояново и с. Труд, Община Марица, Инв. № 30095, № 30353 година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 87 101.66, технически параметри: обща дължина - 4 738 м, облицован открит трапецовиден канал, за водно количество - от 2,100 м³/сек до 1,600 м³/сек, АДС №5383/28.05.2004 г.
9. Напоителен канал Р-43 „Попова вада”, землищата на с. Любен, с. Неделево, с. Голям Чардак, с. Малък Чардак, гр. Съединение, Община Съединение, Инв. № 30361, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 120 483.12, технически параметри: обща дължина - 15 245 м, водоизточник изравнител „Пясъчник”, облицован открит трапецовиден канал, за водно количество -от 10,0 м³/сек до 4,80 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.
10. Напоителен канал Р-43-5, землищата на с. Голям Чардак, гр. Съединение, Община Съединение, Инв. № 30279, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 9200.80, ведно с позиция 15.1, технически параметри: обща дължина - 2 335 м, облицован открит трапецовиден канал, за водно количество - 1,100 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.
11. Напоителен канал Р-57, землищата на с. Житница, с.Дуванлии, с. Калояново, Община Калояново, Инв. № 30083, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 14 388.34, технически, параметри: обща дължина - 4 448 м, облицован открит трапецовиден канал, за водно количество – от 0.700 м³/сек до 0,600 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.

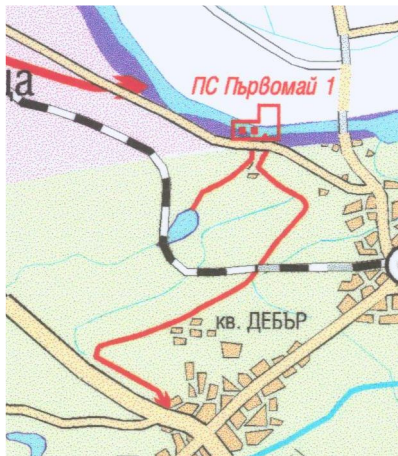


Фигура 25 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник р. Стряма)

1. Водохващане „Иван Вазово” - землище с. Иван Базово, основни технически параметри: масивно водохващане с дължина на преливния ръб 156 м, височина

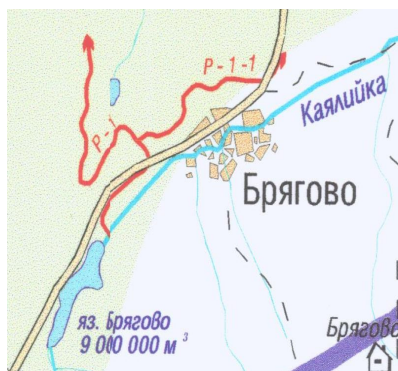
на прага 2.20 м, за водно количество 17 м³/сек, с 3 бр. сегментни затвори по 15 м и 1 бр. таблен затвор с дължина 6 м., начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.

- ГНК „Стряма-Чирпан” в едно с водохващане „Иван Вазово”, землищата на с. Иван Вазово, с. Бегово, с. Сухозем, Община Калояново и с. Стрелци, с. Борец, с. Дрангово, с. Отец Кирилово, гр. Брезово, Община Брезово, Инв. № 30330, № 30106, №30109, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 2097984.83, технически параметри: обща дължина - 25 356 м, облицован открит трапецовиден канал, за водно количество - от 17,50 м³/сек до 14,50 м³/сек, АДС №5382/28.05.2004 г.



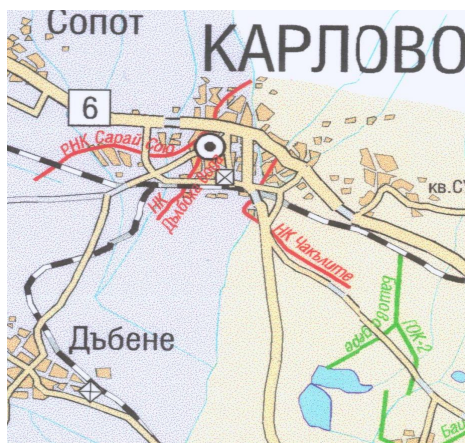
Фигура 26 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (Първомай)

- ПС Първомай 1, гр. Първомай, общ. Първомай, включваща позиции, тип - открит, двигатели 5 бр., застроена мощност 800 Квт, водно количество 2,220 м³/сек., АДС № 4939 / 06.01.2003 г.
- Канал Р-1-1 Първомай, гр. Първомай, общ. Първомай, инв. № 31102, год. на заприходяване 1984 г., отчетна стойност 28 523.53, дължина 1536 м., напречен профил трапецовиден, облицован участък 1536 м., максимално водно количество 0,800 м³/сек., обща площ на канала 5,455 дка, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.



Фигура 27 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (водоизточник яз. Брягово)

1. *Язовир Брягово*, с. Леново, с. Тополово, общ. Асеновград, инв. № 31118, год. на заприходяване 1989 г, отчетна стойност 175474.36 , общ обем 9050 хил.м³, залята площ 1500 дка, АДС № 4620 / 28.02.2002 г.
 - 1.1. Язовирна стена, земнонасипна, височина на стената 25 м., дължина на короната 165 м.
 - 1.2. Водовземна кула 2 бр.
 - 1.3. Основен изпускател - стоманенобетонова тръба, Ф478, максимално водно количество 0,876 м³/сек.
 - 1.4. Преливник - челен, бетонов, преливна височина 0,80 м., водно количество 37,0 м³/сек, дължина на преливен ръб 30 м.
2. Канал Р-1 Брягово, с. Брягово, общ. Първомай, инв. № 31088, год. на заприходяване 1989 г, отчетна стойност 29144.26 , дължина 7361 м., напречен профил трапецовиден, облицован участък 7361 м., максимално водно количество 1,500 м³/сек., обща площ на канала 6,281 дка, АДС № 5357/18.12.2003 г.
3. Канал Р-1- 1- Брягово, с. Брягово, общ. Първомай, инв. № 31089, год. на заприходяване 1989 г, отчетна стойност 23093.25, дължина 5403 м., напречен профил трапецовиден, облицован участък 5403 м., максимално водно количество 0,400 м³/сек., обща площ на канала 9,808 дка, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
4. Капал 2-С-1 Драгойново, с. Драгойново, общ. Първомай, инв. № 31091, год. на заприходяване 1989 г, отчетна стойност 36354.94 , дължина 4308 м., напречен профил трапецовиден, облицован участък 4308 м., максимално водно количество 0,570 м³/сек., обща площ на канала 9,580 дка, начин на придобиване - на основание РМС №83/23.08.1993 г.
5. Канал Р-1-2 - Брягово, с. Брягово, общ. Първомай, инв. № 31090, год. на заприходяване 1989 г, отчетна стойност 9516.12, дължина 3069 м., напречен профил трапецовиден, облицован участък 3069 м., максимално водно количество 0,410 м³/сек., обща площ на канала 1,345 дка, начин на придобиване на основание РМС №83/23.08.1993 г.



Фигура 28 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Марица - ВС Марица (Карлово)

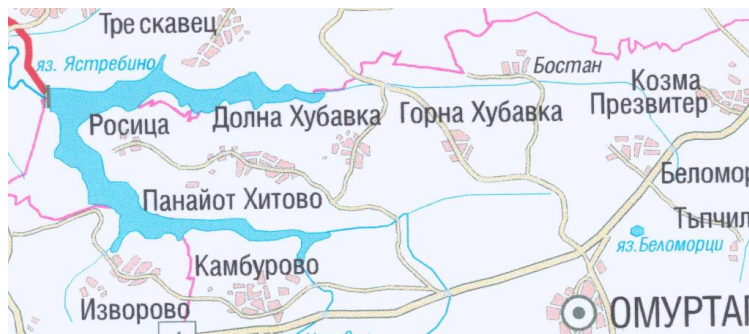
1. НК „Чакълите-Соколите“, землището на гр. Карлово и с. Сушица, Община Карлово, инв. № 30184, година на заприходяване 1989 г., отчетна стойност 14869.45, технически параметри: обща дължина - 2 687 м, от км 0+000 до км 0+687 напречния профил е от муфени напорни тръби с диаметър 1 200 мм, а от

км 0+687 до км 2+687 е с трапецовиден профил облицован, за водно количество - 0,600 м³/сек, начин на придобиване - на основание РМС 83/23.08.1993 г.

2.3.6. Клон Долен Дунав - области Русе, Търговище, Разград и Силистра

i. ВС Долен Дунав

Системата е с водоизточник яз. *Ястребино*.



Фигура 29 – Схема на съоръженията за доставка на вода ВС Долен Дунав (водоизточник яз. Ястребино)

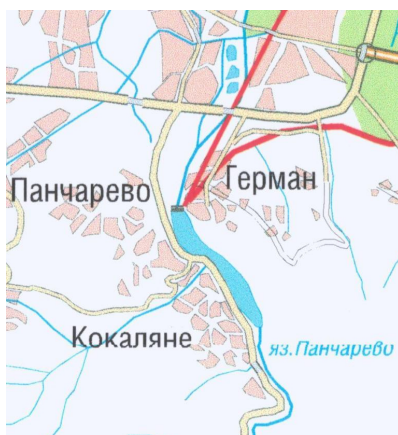
1. яз. Ястребино
2. Водовземна кула
3. Основен изпускател

Водовземането се извършва от основния изпускател -ф 800 мм на яз. *Ястребино*, чрез отклонение с диаметър ф 400 мм, разположено в шибърното помещение на язовира. На отклонението е монтиран шибърен кран - ф 400 мм. Тръбопроводът от шибърното помещение до ПС 1-ви подем , където е монтиран електронен водомер на „Тузлушка гора” ЕООД не е собственост на „Напоителни системи” ЕАД.

2.3.7. Клон София - област София

i. ВС Източно Софийско поле

Системата е с водоизточник яз. *Панчарево*.

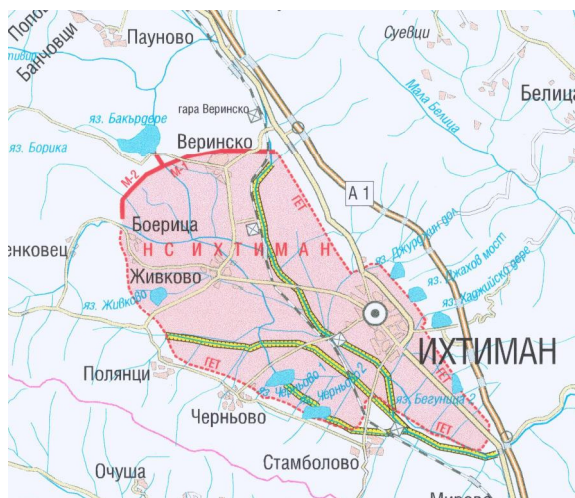


Фигура 30 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон София - ВС Източно Софийско поле (водоизточник яз. Панчарево)

1. *Язовир „Панчарево”* - Изграден е на р. Искър и е влязъл в експлоатация през 1957г. Чашата му е разположена по дължина на едноименното село. Стената е земнонасипна с глинен екран. Служи за дневен изравнител на ВЕЦ „Пасарел” и ВЕЦ „Кокаляне”. Водите му се използват за промишлено водоснабдяване на град София и за напояване на част от софийското поле.; Технически параметри: средна дължина на езерото – 3 км; средна ширина на езерото – 400 м; височина на стената – 22 м.; дължина на короната – 307 м; полезен обем – 6 165 хил.м³
2. Облекчителни съоръжения – оразмерени са да пропускат 800 м³/сек
 - 1.1. челен преливник с две савачни табли. По-големия отвор е оразмерен да пропуска 85 м³/сек;
 - 1.2. сифонни преливници – 17 броя, пропускащи 505 м³/сек;
 - 1.3. основен изпускател с $Q_{\max} 210 \text{ м}^3/\text{сек.}$ / проектните количества от основния изпускател не могат да бъдат пропуснати, поради затруднена работа на задвижващите механизми на таблените затвори на водовземната кула/
2. Водовземни съоръжения - кула за промишлено водоснабдяване – от водовземната кула водата преминава в тунел Ф1800 с дължина 500 м. В края на тунела извън езерото е построена разпределителна шахта, от която започват тръбопроводите /3 броя за „Кремиковци” АД и 2 броя за „Софийска вода”. След шахтата тръбопроводите влизат в разпределителна станция /РС/ „Кремиковци” където се намират водомерните съоръжения. След РС „Кремиковци” тръбопроводите преминават през шахта за датчиците на водомерите. „Кремиковци” АД от м.януари 2010 година преустанови ползването на вода от яз. Панчарево. За Софийска вода тръбопроводите са 2бр. В активите на „Напоителни системи ЕАД- София- клон” е само кулата за промишлено водоснабдяване, а останалите съоръжения не са наша собственост.
- 2.1. водовземно съоръжение за напояване за ИМК.

ii. ВС Ихтиман

Системата е с водоизточник *яз. Бакър дере*.



Фигура 31 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон София - ВС Ихтиман (водоизточник *яз. Бакър дере*)

1. *Язовир „Бакър дере”* - Изграден е през 1069 г. на 2 км. западно от с.Веринско и на 15 км от гр.Ихтиман. Стената е земнонасипна с изграден бетонов зъб. Той е основен водоизточник на НС „Ихтиман”, която обхваща площ от 39 000 декара.

За оформяне на езерото са изградени голяма и малка контрадиги. Пълни се от р.Баба посредством закрыта деривация с дължина 5100 м.; Технически параметри: средна дължина на езерото – 1300 м., средна ширина на езерото – 1100 м, височина на стената – 23 м., дължина на короната – 385 м., полезен обем – 10 120 хил.м³

2. Облекчителни съоръжения – преливник не е предвиден, тъй като притока се контролира от водохващането на р. Баба; основен изпускател Ф600 с дължина 108 м
3. Водовземно съоръжение – намира се на противоположната страна на стената на язовира зад голямата контра дига. Представлява шибърна камера с един аварийен кран Ф800 и два работни спирателни крана Ф600. От шибърната камера започват двата магистрални канала М-1 и М-2, от които водата постъпва в тръбопроводите за напояване. В шибърната камера е включено захранването с „условно чиста” вода за промишлените предприятия „Алмагест” АД и „Чугунолеене” АД. В камерата са монтирани и водомерни устройства за отчитане на водните количества по техните тръбопроводи. Тръбопроводите са собственост на водоползвателите.

iii. ВС Ботевград

Системата е с водоизточник *яз. Бебреш*.

1. Язовир „Бебреш” - Изграден на р. Бебреш и е влязъл в експлоатация 1987 г. Чашата му е разположена в местността „Клисурата” на 8 км от гр.Ботевград. Стената е земнонаситна с ядро от глина и опорни призми от речна баластра. Построен е за обезпечаване с вода на НС „Ботевград”, а при нужда и НС „Правец” и „Правешки ханове”, както и за водоснабдяване на гр. Ботевград; Технически параметри: средна дължина на езерото – 2,3 км, средна ширина на езерото – 800 м, височина на стената – 47,6 м, дължина на короната – 408 м, полезен обем – 11300 хил.м³
2. Облекчителни съоръжения - траншеен преливник $Q_{0,1\%} = 295 \text{ м}^3/\text{сек}$, основен изпускател с $Q_{\max} = 10 \text{ м}^3/\text{сек}$.
3. Водовземни съоръжения:
 - 1.1. водовземна кула
 - 1.2. основен изпускател Ф1200 със затворно съоръжение тип „Джонсън”. В помещението, в което се намира, има и водомерно съоръжение за Главен Деривационен Тръбопровод /ГДТ/. В началото му има шахта с дросел клапа и шахта със спирателни кранове. Дължината на ГДТ е 5 367 м и се състои от две стоманени тръби Ф1220. След шахтата със спирателни кранове преминава в една тръба Ф1220, след това се разклонява на два деривационни тръбопровода ДТ-1 и ДТ-2, които в началото са със същия диаметър и материал като ГДТ и след известни отклонения диаметъра и материала се променят. От тях се отклоняват останалите тръбопроводи на „НС” Ботевград”, нерегламентираните /без водомерни съоръжения/ връзки на В и К „Бебреш” и връзките на 11 водоползватели за промишлени нужди, които имат водомери на съответните отклонения от тръбната мрежа на НС “Ботевград”.

iv. ВС В и К Бебреш

Системата е с водоизточник *яз. Бебреш*.



Фигура 33 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Горна Тунджа – ВС Стара Загора (водоизточник яз. Копринка)

1. Долен изравнител под ВЕЦ Стара Загора – собственост на “Напоителни системи” ЕАД клон Горна Тунджа - Стара Загора. Долен изравнител служи за събиране и съхранение на водата след ВЕЦ Стара Загора и равномерното и подаване по канал М-2 през денонощието. Изграден е през 1955 година. Общият обем при най-високо водно ниво е 120 906 куб.м. Изравнителят е с обща дължина 3835 м, с трапецовиден открит профил и монолитна облицовка.
 - 1.1. Входно съоръжение – вододовеждащ канал от изтичалото на ВЕЦ „Стара Загора” - дължина 160 м., широчина на дъното – 2 м., дълбочина – 2,80 м и с монолитна облицовка.
 - 1.2. Изравнител: широчина на дъното – 3 м., широчина - от 12,0 – 15,40 м, дълбочина – 2,60 - 2,85 м, наклон на откосите – 1:1,5, 1: 2,0
2. Канал М-2 - собственост на “Напоителни системи” ЕАД клон Горна Тунджа – Стара Загора. Начало на канал М-2, изпускател и преливник. За канал М-2 начало – савачна врата с размери 2,30 / 2,50, година на монтаж 1955 и работеща с ел. захранване и ръчно. За изпускателя – савачни врати – 2 бр. с размери – 1,68/2,0 м, година на монтаж 1955 г и работещи с ел. захранване и ръчно. Канал М-2 - подава вода на промишлените предприятия. Канала е с обща дължина 24,081 км. Канала е изграден през 1954 г. и е с монолитна облицовка.
 - 2.1. Открит канал с $Q = 5,5$ куб.м./сек, широчина на дъното – 3 м., дълбочина – 1,80 - 1,60 м, наклон на откосите – 1:1,5,
 - 2.2. Дюкер с дължина 50 м. и $\Phi = 1,60$ м, на км. 2.935
 - 2.3. Дюкери – 2 бр. с дължина – 62,50 м. и $\Phi = 1,60$ м, на км. 3.396
 - 2.4. Саваци – 2 бр. с размери – 1,75/2,0 м.
 - 2.5. Мост с 2 отвора $\Phi = 2 \times 1,1,90$ и дължина 14,70 м., на км. 3.571

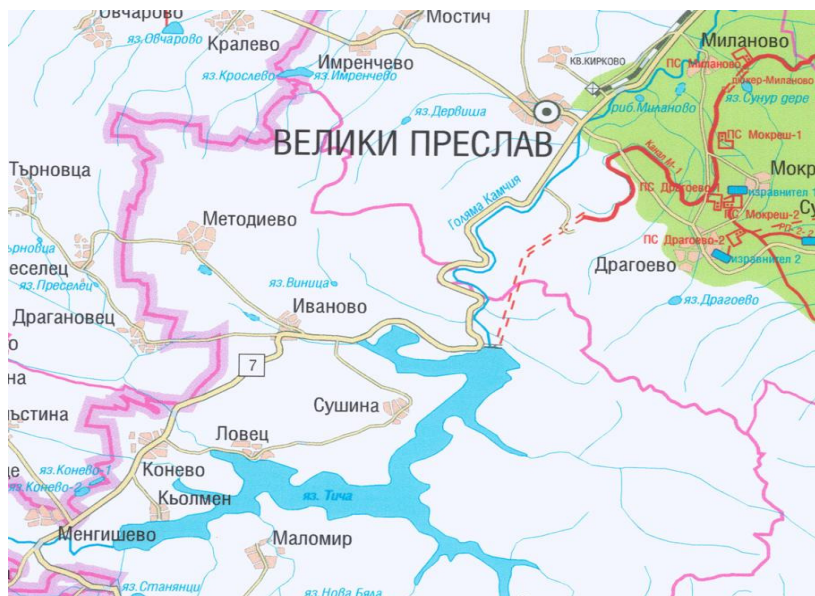
Отделенията за промишлените предприятия са разположени на следните километри по канала:

- на км - 0.513 – водовземане на “Средна гора” АД
- на км - 0.943 – водовземане на “Нелсен Чистота” ООД
- на км - 1.010 – водовземане на “Слънце БТ” и Автобусни превози”
- на км – 1.848 – водовземане на “Менедж” АД
- на км – 2.910 – водовземане на “Бисер олива” АД
- на км – 3.210 – водовземане на “Локомотивно депо”
- на км. – 3.531 - водовземане на “Петрол Нафтекс” – противопожарни нужди
- на км – 3.571 – водовземане на “Наталия” АД
- на км – 4.100 – водовземане на ДЗУ АД

2.3.9. Клон Черно Море - области Варна, Добрич, Шумен и Бургас

і. ВС В и К Шумен-Търговище

Системата е с водоизточник яз. Тича.



Фигура 34 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Черно море - ВС В и К Шумен-Търговище (водоизточник яз. Тича)

1. Водовземна кула за питейно водоснабдяване - Водовземната кула със самостоятелен тръбопровод и тунел е предназначена за питейно водоснабдяване на гр. Шумен, гр. Търговище и гр. В. Преслав. Водовземането се извършва през отвори на кулата, изпълнени на различни нива чрез подвижни табли с решетки. По този начин водата може да се подава от желан хоризонт при най-малка дълбочина 10 м.; Година на изграждане - 1973 г.;

Вид на съоръженията в кулата	Размери В/Н мм	Механизъм тип	Ел. захранване (ръчно)
Дънен таблен затвор	1500/1250 -	Червячен механизъм	ел.захранване
Табли води	5800/2000 - 2бр. 8800/2000 - 4бр.	Ел.телфер	ел.задвижване
Решетки	1500/2000 - 3бр. прикачени към таблите	Ел. телфер	ел.задвижване

Таблица 3 - Технически параметри на водовземна кула за питейно водоснабдяване на “В и К” Шумен и “В и К” Търговище

2. Стоманобетонен тръбопровод - след кулата следва закрит стоманобетонен тръбопровод с диаметър 1.20 м, панцерован от вътрешната страна със стоманена ламарина. В обсега на язовирната стена тръбопроводът преминава в тунел с дължина около 400 м, от които 120 м са бетонирани изцяло, а в останалата си част тръбопровода е открит; Година на изграждане- 1973 г.; технически параметри - диаметър ф 1200 мм, дължина- L 140 м панцеровка ст.бетонена тръба, L 120 м- бетонирана стоманена тръба, L 258м- стоманен тръбопровод, обща дължина - 518 м.

ii. ВС В и К Добрич

Системата е с водоизточник *сондаж с. Раковски*.

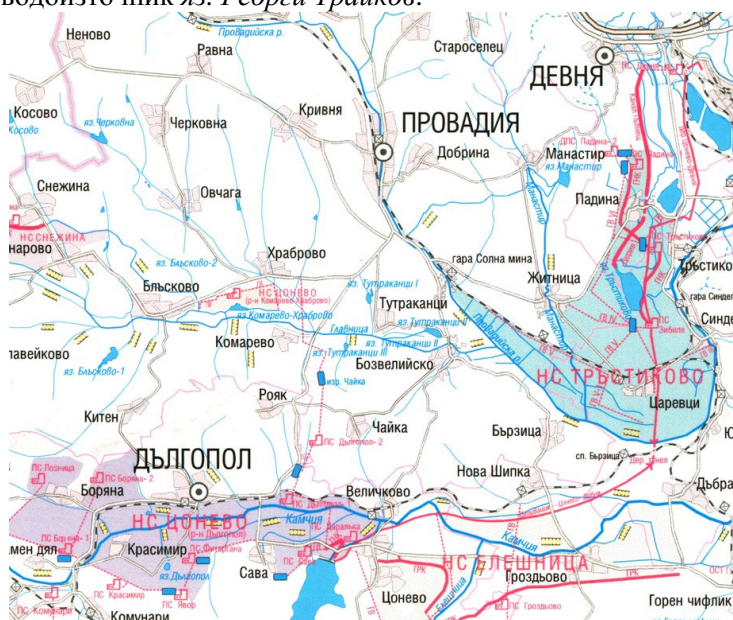


Фигура 35 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Черно море - ВС В и К Добрич

1. Дълбок сондаж „ТХ-19”
2. Дълбок сондаж „ТХ-20”
3. Плътък сондаж „Раковски № 1”
4. Плътък сондаж „Раковски № 2”

iii. ВС Цонево

Системата е с водоизточник *яз. Георги Трайков*.



Фигура 36 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Черно море - ВС Цонево (водоизточник яз. Георги Трайков)

1. Язовир „Георги Трайков”
2. Водохващане „Комунари”

3. Помпена станция „Комунари”
4. Пълнеща деривация за яз. “Георги Трайков”
5. Водовземна кула
6. Деривация „Цонево-Тръстиково”
7. Деривация „Тръстиково-Девня”

iv. ВС ВЕЦ Черно море

Системата е с водоизточник яз. *Георги Трайков*.

1. Водовземна кула за мелиоративни нужди и енергодобив - Вода за енергодобив за МВЕЦ „Моста” се доставя чрез водовземна кула и напорен тунел. Кулата е мокър тип със странични потъващи табли, разположени на различни нива. В задната стена пред началото на напорния тунел е предвиден аварийен бързопадащ затвор /заден/, който има задача да изолира тунела в случай на нужда от спиране на водоподаването; Година на изграждане- 1973г.; Технически параметри

Вид на съоръженията в кулата	Размери В/Н мм	Механизъм тип	ел. захранване (ръчно)
Преден дънен затвор	2800/3600	червячно устр-во	ел.захранване
Заден дънен затвор	2800/3600-	хидр.сервомеханизъм	ел.захранване
Табли топли води	8000/5000-2бр. 10000/5000- 2бр.	галови вериги	ел.захранване
Решетки	5000/3000 4000/5000-2бр.	прикачени към таблите	ел.задвижване

Таблица 4 - Технически параметри на водовземната кула за питейно водоснабдяване за МВЕЦ „Моста”

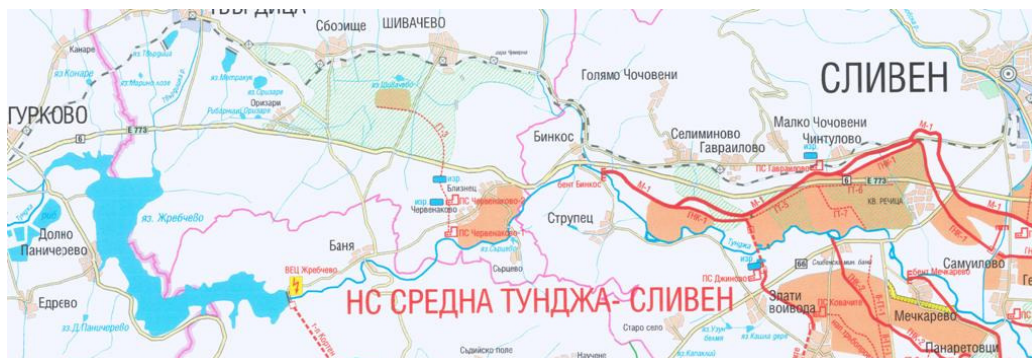
2. Напорен тунел - Напорният тунел е с кръгло сечение и участък с дължина 204.73 м- с бетонова облицовка и стоманоторкрет; участък с дължина 23.70 м- със панцеровка. Чрез отклонение от напорния тунел водата се подава във напорен тръбопровод на МВЕЦ „Моста”; Година на изграждане – 1973 г.; Технически параметри- дължина -228.43 м, диаметър ф 3600 мм, $Q_{\max} = 26.5 \text{ м}^3/\text{с}$
3. Изходно съоръжение на напорния тунел е работен затворен орган /плосък савак/ с енергогасител, след което водата тръгва по открит канал, преминава през изпускателно съоръжение с четири таблени затвора / два за подаване на вода по открития канал и два за източване на вода по дерето при необходимост от облекчаване обема на язовира/, след това преминава през тунел „Патлейна”, излиза по открит магистрален канал М-1 и чрез изпускател, представляващ таблен затвор, постъпва в коригираната част на р. Драгоевска, по която достига до съоръженията на МВЕЦ „Тича”.
- 3.1. Работен затворен орган / дозиращ таблен затвор; Година на изграждане – 1973 г.; Технически параметри - В=2.50м, Н=3.60м, с хидравличен повдигателен механизъм и ел.захранване;
- 3.2. Открит канал между работен затворен орган и тунел „Патлейна”; Година на изграждане- 1973 г.; Технически параметри- Вдъно= 4,06м, Н= 4.10м, наклон на откосите 1:2, $Q_{\max} = 22.53 \text{ м}^3/\text{с}$;
- 3.3. Изпускателно съоръжение - Година на изграждане- 2000г., Технически параметри- таблени затвори – 2бр.- В=2800мм, Н=3450мм, $Q=22.53 \text{ м}^3/\text{с}$, таблени затвори – 2бр.- В=2800мм, Н=2800мм, $Q=20 \text{ м}^3/\text{с}$;
- 3.4. Тунел “Патлейна”; Година на изграждане- 1973 г.; Технически параметри- подковообразно сечение В=4.00м, Н =4.00м, L=5.555км;

- 3.5. Канал М-1; Година на изграждане- 1975 г.; Технически параметри- Вдъно= 2.00м, Н= 3.38м, L =9.000км, наклон на откосите 1:1, 5, Q_{мах}= 22.53 м³/с;
- 3.6. Изпускател към р. Драгоевска; Година на изграждане- 1975 г.; Технически параметри- таблен затвор 1 бр- В= 2.000м, Н=2.500м
- 3.7. Корекция р. Драгоевска; Година на изграждане- 1973 г.; Технически параметри- L= 3000м/ дължина на участъка по който се подава вода до МВЕЦ „Тича”/, (обща дължина на коригираната част- 5334м) Q_{5%} = 42м³/с

2.3.10. Клон Средна Тунджа - области Сливен и Ямбол

i. ВС ВЕЦ Средна Тунджа

Системата е с водоизточник яз. Жребчево.



Фигура 37- Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа – ВС ВЕЦ Средна Тунджа (ВЕЦ Жребчево)

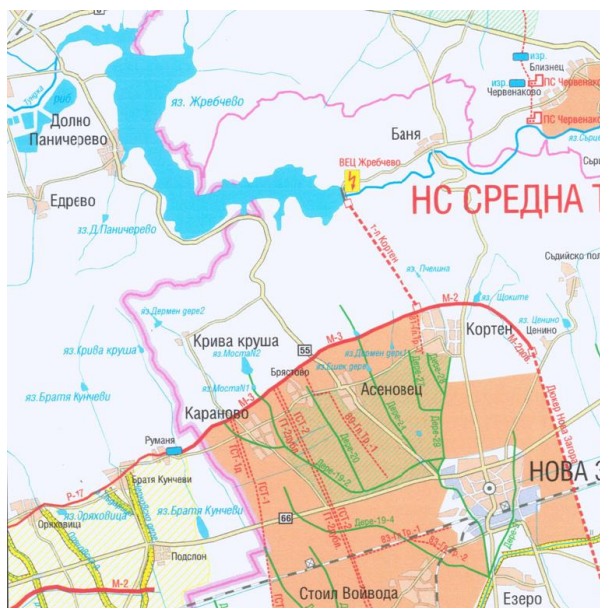
1. Язовир „Жребчево”

2. Водовземна кула ОИ I

	Година на монтаж	Размери В/Н мм.	Механизъм Тип	Крайни Изключватели	Ел.захранване /ръчно/
Преден дънен затвор	1965 г.	2000/4000	Повдигателен	Да 2бр.	Ел.захранване и ръчно
Заден дънен затвор	1965 г.	2500/3000	Хидравлична уредба	Да 2бр	Ел.захранване
Табли топли води	1965 г.	3 x 10 x 3500/2000	Влакче	Да 1бр	Ел.захранване и ръчно
Решетки	1965 г.	3 x 1 x3500/2200	Влакче	Да 1бр.	Ел.захранване и ръчно

Таблица 5 - Технически параметри на водовземната кула за ВЕЦ „Жребчево”

3. Основен изпускател I. Вид - Напорен тунел, Година на въвеждане в експлоатация – 1965г., Диаметър – 3500 мм., Дължина – 340 м., Панцеровка – 340мм., Максимално водно к-во Q_{мах}=150м³/сек.
4. Изходно съоръжение. Вид – Шибърна камера, Затворни органи – Вид - Таблен затвор, Техн.параметри – Повдигателен механизъм- Хидравлична уредба /серво усилвател/ - “Вагнер-Бюро”, размери – 2500/3000мм, Година на монтаж – 1965 г., Ел.захранване - 360 волта.



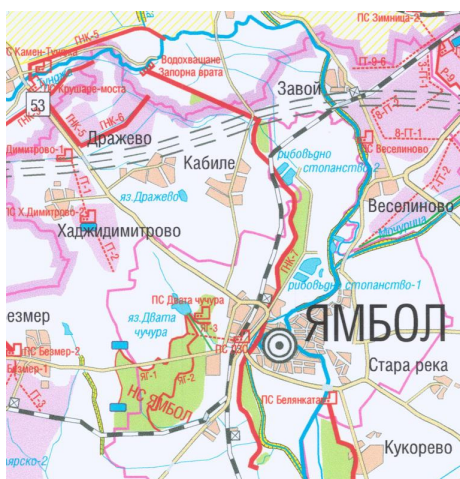
Фигура 38 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа – ВС ВЕЦ Средна Тунджа (ВЕЦ Караново)

1. Язовир „Жребчево”
2. Водовземна кула за напояване
3. Тунел „Кортен”
4. Канал „М-3
5. Тръбопровод ГСТ-1
6. Тръбопровод ГСТ-1д”

ii. ВС Средна Тунджа

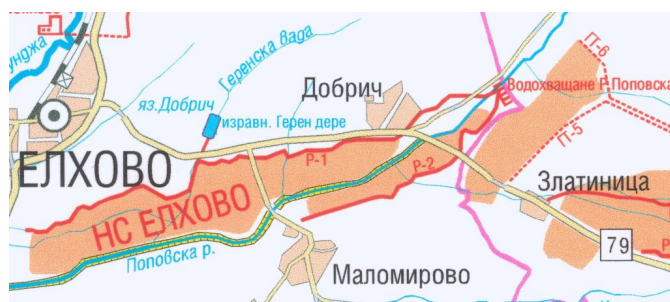
Системата е със следните водоизточници:

- яз. Жребчево;
- водохващане Запорни врата;
- р. Поповска.



Фигура 39 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа - ВС Средна Тунджа (Ямбол)

1. Водохващане „Запорна врата”
2. Канал „ГНК-7”



Фигура 40 - Схема на съоръженията за доставка на вода Клон Средна Тунджа - ВС Средна Тунджа (Елхово)

1. Водохващане р. Поповска
2. Канал „Р-1”

2.3.11. Отвеждане на води

i. КС Канал

Обособената система КС Канал включва индивидуални съоръжения за отвеждане на води от предимно от индустриални територии на територията на която оперира Напоителни системи ЕАД, чрез съответния си клон. Предвид малките обеми отвеждани води, предимно отведени дъждовни води и всеобхватното действие на тази услуга, както и сходните по обем и стойност действия необходими за поддръжката на отводнителните съоръжения, взехме решение за обособяване на единна система за предоставяне на В и К услугата отвеждане на дъждовни и други отпадъчни води неизискващи предварително пречистване в специализирани за целта съоръжения.

ii. КС Канал - ВЕЦ

Обособената система КС Канал - ВЕЦ включва индивидуални съоръжения за отвеждане на води използвани в обичайната дейност на ВЕЦ на територията на която оперира Напоителни системи ЕАД, чрез съответния си клон.

Ценовите елементи за В и К услугата отвеждане на води са алокирани след обстоен анализ на дейността и заетите в нея съоръжения и персонал за базовата година.

Балансовата стойност на активите (вътрешната и външна водопроводни мрежи, стопанисвани и експлоатирани от Дружеството **в хил.лв.**) към края на 2011 г. е обобщена таблично по клонове и ВС както следва:

	<i>Водоснабдителна система</i>	<i>Водоизточник/ци</i>	<i>Призната стойност на ДМА</i>	<i>Намрупани амортизации за периода</i>	<i>Балансова стойност на ДМА</i>
Клон Струма-Места	ВС Дяково 1	яз. Дяково	75	41	33
	ВС Дяково 2	яз. Дяково	1 050	554	496
	ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода	яз. Дяково	525	365	161
	ВС ВЕЦ Струма-Места	яз. Дяково, р. Места, р. Петровска, р. Пиринска Бистрица, р. Санданска Бистрица	332	129	203

	ВС Санданска Бистрица	р. Места, р. Санданска Бистрица, яз. Пчелина	95	86	9
Клон София	ВС Източно Софийско поле	яз. Панчарево	271	84	187
	ВС В и К Береш	яз. Бебреш	351	230	121
	ВС Ихтиман	яз. Бакър дере	611	232	378
	ВС Ботевград	яз. Бебреш, р. Искър	390	201	189
Клон Тополница	ВС Тополница	яз. Батак, яз. Тополница	1 094	476	617
	ВС В и К Белово	яз. Белмекен	535	512	23
	ВС ВЕЦ Тополница	каскада Белмекен-Сестримо	962	467	495
Клон Марица	ВС Въча	р. Първенецка яз. Кричим	242	94	148
	ВС ВЕЦ Марица	яз. Кричим	854	332	522
	ВС Марица	р. Чая, р. Въча, р. Марица, р. Стряма, р. Стара река, яз. Брягово, яз. Пясъчник	162	63	99
		яз. Жребчево, водохващане Запорни врата			
Клон Средна Тунджа	ВС Средна Тунджа		243	194	49
	ВС ВЕЦ Средна Тунджа	яз. Жребчево	2 577	1'745	831
Клон Горна Тунджа	ВС Стара Загора	яз. Копринка	649	192	458
Клон Черно Море	ВС В и К Шумен-Търговище	яз. Тича	1 813	801	1 012
	ВС В и К Добрич	пл. с-ж МС-1, с.Раковски	261	198	63
	ВС Цонево	яз. Г. Трайков, яз. Ястребино	8 283	3 661	4 622
	ВС ВЕЦ Черно Море	яз. Г. Трайков	567	251	316
Клон Долен Дунав	ВС Долен Дунав	яз. Ястребино	222	182	41
Клон Среден Дунав	ВС В и К Плевен	яз. Горни Дъбник	304	155	149
	ВС Вит	яз. Горни Дъбник, яз. Долни Дъбник	709	362	347
	ВС Росица	яз. Ал.Стамболийски	221	201	20
	ВС В и К Йовковци	яз. Ал.Стамболийски	111	109	2
	ВС ВЕЦ Среден Дунав	яз. Ал.Стамболийски, водохв. Боаза	195	60	135
Клон Мизия	ВС Върбешница	яз. Върбешница, р. Искър, р. Лева (Враца)	326	138	189
	ВС ВЕЦ Мизия	яз. Рабиша,	1 882	557	1 325

		яз. Огоста			
ОБЩО			25 914	12 672	13 242

**Таблица 6 - Балансовата стойност на активите на Напоителни системи ЕАД
към края на 2011 г.**

2.4. Потребители

В допълнение към нерегулираните дейности по доставяне на вода за напояване и поддържане на обектите за предпазване от вредното въздействие на водите, Напоителни Системи ЕАД доставя вода за водоползватели с издадени от МОСВ или басейновите дирекции разрешителни както следва:

- В и К оператори - условно чиста вода за нуждите на питейно- битовото водоснабдяване;
- Промислени предприятия;
- Рибарници;
- МВЕЦ;
- Други водоползватели.

Чрез системите на Напоителни Системи ЕАД за 2011 г. са доставени водни количества в размер на **1 085 951 хил. м³. на над 150 потребители.**

Същите са представени таблично както следва:

<i>Система</i>	<i>Водоползвател/ли</i>	<i>Водоизточник/ци</i>	<i>Количества (куб.м)</i>
ВС Дяково 1	Напоителни системи ЕАД клон Дупница, Балканфарма Дупница АД, Автоматистрали Хемус АД, Хидрострой Рилци	яз. Дяково	109 198
ВС Дяково 2	ТЕЦ Бобов дол, Въгледобив Бобов дол ЕООД	яз. Дяково	8 037 101
ВС В и К Дупница- Кюстендилска вода	В и К Дупница, Кюстендилска вода АД	яз. Дяково	1 285 051
ВС ВЕЦ Струма-Места	ВЕЦ Яхиново ЕООД, ВЕЦ Топлика АД, ВЕЦ Яново, ВЕЦ Катунци, ВЕЦ Дамяница, ВЕЦ Лешница	яз. Дяково, р. Места, р. Петровска, р. Пиринска Бистрица, р. Санданска Бистрица	149 350 145
ВС Санданска Бистрица	Сградостроител АД, Пирин мрамор АД, Бетон ЕООД, ЕТ Петър Стивисаров, ЕТ Стоян Костадинов, Какарадов 2003 ЕООД, Драг Далас ЕООД, Сани Турс ЕООД, Стомана индъстри АД	р. Места, р. Санданска Бистрица, яз. Пчелина	25 453
ВС Източно Софийско поле	СОФИЙСКА ВОДА АД, Кремиковци АД	яз. Панчарево	9 388 583

ВС В и К Береш	В и К БЕБРЕШ	яз. Бебреш	128 219
ВС Ихтиман	АЛМАГЕСТ АД, ЧУГУНОЛЕЕНЕ АД	яз. Бакър дере	321 698
ВС Ботевград	НОУТИКА ЕООД, ТЕДА-ММ ООД, ХАБАГ-ООД, РУМ ОЙЛ ООД, ВИСТА ОЙЛ ЕООД, Кольовски и син ЕООД, БИ ВИ ТРЕЙДООД, ЕТ Тошко Тодоров ТСВ, ЕТ ЛЪЧ ЛАЗУР, БАРЕЗИ 1 ЕООД, МАХ 2003 ЕООД, ЕТ Транс - Дим. Даков, ЕТ Лъчезар Илиев 2003	яз. Бебреш, р. Искър	495 670
ВС Тополница	АЛ ФИШ ООД, ДИЧИ ЕООД, ЕИПЪЛ ООД, МАРИАН 88 ЕООД, МЕТАЛ КОМЕРС ООД, ЧОЛАКОВ ТРАНС ЕООД ЕГРАДИКА 97, СЛРД СОКОЛ 1893, АНГЕЛОВ ООД, ВКС ЕООД ГРИБАШ ООД, КМЕТСТВО РАДИЛОВО, ОБЩИНА ПЕЩЕРА, ЕТ ГРИМИ - ХЮСЕИН ХЮСЕИН, ЕИПЪЛ ООД, Физически лица	яз. Батак, яз. Тополница	1 432 000
ВС В и К Белово	В и К ЕООД - БЕЛОВО	яз. Белмекен	28 000
ВС ВЕЦ Тополница	Делектра - Хидро АД, МВЕЦ "Ляхово"	каскада Белмекен- Сестримо	106 472 000
ВС Въча	ОП Пловдивспорт, Гр. база	р. Първенецка яз. Кричим	4 000 000
ВС ВЕЦ Марица	Брестиом АД	яз. Кричим	153 200 000
ВС Марица	Есетра комерс ЕООД(Парпен Чобанов), Форум - 22 ЕООД, Н.С.О. Стопанство - Кричим, Европа Консулт ЕООД, ИРА - Пловдив, АХМСС ЕАД, Тео Кар ЕООД, ЛРД Марица, СН Воден рай, ЗП Васил Видолов, ЕТ Раполи, ЗП Александър Божков, Физически лица	р. Чая, р. Въча, р. Марица, р. Стряма, р. Стара река, яз. Брягово, яз. Пясъчник	883 870
ВС Средна Тунджа	ТЕЦ Сливен, ЕТ Лари-фиш – Стоян Тенев, Едуардо Миролио ООД, Диана фиш ЕООД, гр. Ямбол , Профитера ООД	яз. Жребчево, водохващане Запорни врата	358 200

ВС ВЕЦ Средна Тунджа	МВЕЦ Караново, ВЕЦ Жребчево	яз. Жребчево	257 060 000
ВС Стара Загора	Бисер олива АД, Слънце Стара Загора АД, Наталия АД, Средна гора АД, Автобусни превози ЕООД, ТПС Локомотиви, Домейн Менада ЕООД, Нелсен чистота ООД, ДЗУ АД Ст.Загора, ПЕТРОЛ АД гр. София	яз. Копринка	335 184
ВС В и К Шумен- Търговище	В и К Шумен ООД, гр. Шумен, В и К ООД гр. Търговище	яз. Тича	27 498 000
ВС В и К Добрич	В и К ООД гр. Добрич	пл. с-ж МС-1, с.Раковски	72 800
ВС Цонево	Агрополихим АД, гр.Девня, Девен АД, гр.Девня, Каолин АД, гр.Девня, Полимери АД, гр.Девня, Провадсол АД, гр.Провадия, Солвей-соди АД, гр.Девня, Елсед ООД, с.Гроздъво	яз. Г. Трайков, яз. Ястребино	45 235 000
ВС ВЕЦ Черно Море	ВЕЦ Цонево, ВЕЦ Моста, ВЕЦ Тича	яз. Г. Трайков	154 826 600
ВС Долен Дунав	ТУЗЛУШКА ГОРА ЕООД	яз. Ястребино	86 500
ВС В и К Плевен	В и К ЕООД - Плевен	яз. Горни Дъбник	377 000
ВС Вит	БЪЛГАРСКА ПЕТРОЛНА РАФИНЕРИЯ ЕООД, ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО 2000 ЕАД, РУБИН АД, ЯНА АД БУРГАС завод Плевен, АНОНА ООД / ФРИГО ТРАФИК ЕООД, ЕТ ТОНИ ПЕТРОВ, СТОРКО ЕООД, БРУМО ЕООД, ЕТ ИМПОРТ ЕКСПОРТ 2000, ТОПЛОФИКАЦИЯ ПЛЕВЕН ЕАД, ЕТ СТОЙКО И РОНИ, АЛФА МИ КС ООД, СД БЕТОНЕКС - Нешков Христов, ЗВЕЗДА АД, БЪЛГАРСКА ЗАХАР АД, СЛЪНЧЕВ ДА ЕАД - Д.Митрополия, ХИДРОБЕТОН ООД, ВИНПРОМ ПЛЕВЕН ЕАД	яз. Горни Дъбник, яз. Долни Дъбник	1 885 000
ВС Росица	БАЛКАНКАР-ЗАРЯ АД - Павликени, РОСИЦА ООД - Павликени, ЗООКЪТ - Община Павликени, ПГАТ ЦАНКО ЦЕРКОВСКИ - Павликени, УНИПАК АД	яз. Ал.Стамболийски	37 000
ВС В и К	В и К ЙОВКОВЦИ ООД - В.Търново	яз.	8 000

Йовковци		Ал.Стамболийски	
ВС ВЕЦ Среден Дунав	РУСГАЗ ООД, ТРАКИЯ 97 ЕООД - ВЕЦ Росица-3, ВЕЦ ЕНЕРГИЯ ХОЛДИНГ ЕАД - ВЕЦ Ракита, Сопот енерджи АД, ВЕЦ Телиш, ВЕЦ Горни Дъбник	яз. Ал.Стамболийски, водохв. Боаза	32 208 000
ВС Върбешница	Хемус-М АД гр.Мездра, Дионисомарбле-България ЕООД, ЕТ Ценков- 64- Петьо Ценков, ЕТ Габи- Ралица Пешкова, Чайка-турист ЕООД, Веселин Стоянов Василев	яз. Върбешница, р. Искър, р. Лева (Враца)	217 633
ВС ВЕЦ Мизия	Рабиша-Ел ЕООД, гр. Благоевград, ВЕЦ Огоста, ВЕЦ Мактиди, МВЕЦ Реселец, МВЕЦ Чомаковци	яз. Рабиша, яз. Огоста	130 588 963

Таблица 7 - Потребители на Напоителни Системи ЕАД за 2011 г.

Отношенията с потребителите на Напоителни системи ЕАД се обосновават на пазарен принцип. Всички услуги се заплащат на база месечно замерване на водата по водомери, собственост на потребителите.

2.5. Програми за постигане на целите

I. План за подобряване на обслужването на потребителите

Целта на този план е получаване на пълна информация за консумираната от потребителите на Напоителни системи ЕАД вода и дължимите суми. Чрез него ще се осигури на своевременна информация за прекъсванията на водоснабдяването при отстраняване на аварии. С намаляване броя на аварията по водопроводните мрежи и в помпените станции ще се намалят прекъсванията във водоснабдяването, което ще доведе до подобряване на услугата.

II. План за разглеждане и отговор на жалби на потребителите

Напоителни системи ЕАД е предприело необходимите действия за организиране на процесите по приемане, разглеждане и отговор на запитвания, жалби и оплаквания от потребители в съответствие с Общите условия.

Този план цели да даде информация за:

- Начина и процедурите чрез които Напоителни системи ЕАД, гарантира правото на потребителите да подават жалби и молби за удовлетворяване на права и интереси във връзка с предоставяната услуга;
- Процедурите чрез които дружеството обезпечава разглеждането на жалби и оплаквания от потребителите, решаването им и уведомяването на клиентите за резултатите от извършените действия и предложение за решението на проблема, както и основанията към мотивирания отказ;
- Извършваният анализ с цел идентифициране на възможни области на подобрене в работата на Дружеството.

При осъществяването на тази своя дейност Напоителни системи ЕАД, се придържа към основните принципи за законност, бързина, достъпност и качество, които се изразяват в: равнопоставено, честно и отзивчиво отношение към потребителите, осигуряване на

възможно най-пълна информация, осигуряване на прозрачност, стриктно спазване и намаляване срока за изпълнение, осъществяване на обратна връзка.

Напоителни системи ЕАД, приема и завежда молбите, сигналите, жалбите и предложенията по ред и начин в съответствие със Закона за административното обслужване на физическите и юридическите лица.

Потребителите могат да осъществят контакт с представители на Напоителни системи ЕАД, във връзка със запитвания, предложения или оплаквания по един от следните начини:

- Писмено – чрез подаване (или изпращане) на писмено изложение– жалба, запитване и други. Писмата от потребителите се подават в деловодствата в клоновете на дружеството в страната, всеки работен ден от 8:00ч. до 16:30ч.;
- Чрез посещение в сградите на дружеството в страната и осъществяване на среща с компетентните длъжностни лица;
- По телефона – всеки клиент може да получи информация по съществуващ проблем на телефоните на Напоителни системи ЕАД.

Процесът на разглеждане и отговор на писмени жалби има следната последователност:

- Регистриране: На всяка преписка се задава референтен номер. Записи по регистрирането се водят във входящ дневник на Дружеството;
- Насочване: Отговорен за този процес е Управителя, който определя компетенциите по разглеждане и разрешаване на проблема;
- Разглеждане и разрешаване: Действията по разглеждане и разрешаване на поставените проблеми се осъществяват в съответните функционалните звена и включват изясняването и анализа им, идентифициране на причините за възникването и възможностите за разрешаването им. Определят се действията, които следва да се предприемат, отговорната страна за тези действия и сроковете за реакция. Целта е когато релевантните действия следва да се предприемат от дружеството, това да се реализира в определения срок за отговор;
- Изпращане на писмен отговор: Определени са срока за отговор и критериите за качество на отговора. Срока за отговор е 14 дни, в съответствие с поставеното ниво на услугата. Определените условия, които трябва да гарантират качеството на отговора включват следните изисквания:
 - Да се предоставя достатъчно информация във връзка с поставения от потребителя проблем и за начина на неговото разрешаване;
 - Когато проблемът не може да бъде разрешен в определения срок за отговор, поради необходимост от допълнителни проверки, ще се издава първоначален отговор, в който се посочват предстоящите действията и/или ангажменти. След реализирането им в тези случаи се издава и окончателен отговор;
 - Отговорите трябва да са фактологически и граматически издържани, да съответстват на фирмените насоки, да са написани с уважение към потребителя, независимо от това дали същия има основание в исканията си към дружеството.
- Контрол и отчитане: Предприемат се действия за контрол по изпълнението на поети ангажменти към клиентите с цел закриване на преписката; за отчитане на изпълнението в рамките на Плана за собствен мониторинг. Планира се въвеждането на класифициране на жалбите, в зависимост от поставените проблеми, с оглед идентифициране областите на подобрене. Изгражда се и компютърна база данни за постъпилите жалби и подготвените писмени отговори с отбелязване на срока за отговор.

Ръководството на Напоителни системи ЕАД съзнава, че въпреки положените усилия ще има клиенти, които може да не са удовлетворени от начина по който е било решено оплакването им. Ето защо сме създали възможност повторно подадени жалби по същия проблем да бъдат преразглеждани от други лица с оглед елиминиране вероятна грешка от страна на дружеството при първоначалното разглеждане. Ако въпреки това потребителят отново не е удовлетворен той може да подаде жалба до ДКЕВР, която да бъде придвижена, в съответствие с изискванията.

Когато жалби и оплаквания са поставени в директна комуникация (по телефона или при среща) целта без да се създават бюрократични пречки, когато е възможно да се постигне разрешение и/или споразумение при първия контакт. Когато проблемът изисква по подробно изясняване се процедира съгласно изложеното за писмени жалби и оплаквания.

През периода на бизнес плана, а и след това Напоителни системи ЕАД, непрекъснато ще се стреми към:

- Осигуряване на достатъчно възможности за заплащане на услугата. Потребителите от населени места могат да заплащат услугата в местните пощенски станции. За населението е осигурена и друга възможност – автоматично заплащане, по разплащателни сметки в банките, които имат договорни отношения с Напоителни системи ЕАД.
- Организационни подобрения, чрез периодичен оперативен преглед на набора от дейности, които дружеството изпълнява в процеса на разглеждане на жалби от потребителите;
- Търсене на възможности за подобряване на достъпа на клиентите чрез допълващи партньорства – например, чрез провеждане на разговори с общинските администрации може да бъде постигнато споразумение по някои жалби;
- Управление на поведението на служителите на дружеството, чрез разясняване на стратегическите и оперативни цели и подобряване взаимодействието в хоризонтална и вертикална посока;
- Търсене на обратна връзка с потребителите – за определяне на впечатлението от комуникацията с дружеството. Коментарите на клиентите (положителни или отрицателни) ще се насърчават, анализират и ще бъдат последвани от действия. По този начин не само ще се постигне подобрене в обслужването, но и ще се изгради среда на взаимно доверие.

III. План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи в Напоителни системи ЕАД

На основание Постановление 18/23.01.1998 г. на Министерски съвет на Република България и Указания - 64/06.04.2001 г. на Председателя на Държавната агенция Гражданска защита към Министерски съвет е разработен ПЛАН за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи на територията на която оперира Напоителни системи ЕАД. Плана е съгласуван по места от Председателите на Постоянните комисии за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи.

Областните планове за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при възникване на бедствия, аварии и катастрофи са разработени на основание и в изпълнение на чл.19 т.2 б.Г от Правилника за организация и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи приет с постановление №18/23.01.1998 г. на Министерски съвет.

IV. План за собствен мониторинг

За целите на мониторинга са определени следните ключови процеси, чрез които се следи изпълнението на различните компоненти на бизнес плана, като същевременно се разкриват възможните отклонения, а именно:

- Периодична обработка и анализ на данните;
- Съпоставка на изпълнението с корпоративните цели (и определянето на коригиращи действия, когато е необходимо);
- Управление на комуникационните потоци.

1. Наблюдение степента на постигането на годишните целеви нива на качество на услугите. Генерирането на информация за изпълнението включва следните организационни мероприятия:

- Определяне на необходимата информация за целите на мониторинга;
- Определяне на източниците на информация;
- Делегиране на отговорностите по събиране и регистриране на данните;
- Определяне на периода, на който информацията се подава за управленска обработка.

При определяне на информацията, необходима за целите на мониторинга, дружеството ще се води от информацията, изисквана по Справка №4 Програма за постигане на годишните целеви нива на показателите за качество на В и К услугите и предложение за годишните целеви нива на конкретните показатели за качество на В и К услугите на раздел III от Указанията за формата и съдържанието на информацията необходима за изготвяне на петгодишен бизнес план. Източниците на информация за извършваните ежедневни или периодични записи във водените регистри и дневници по различните направления на дейността, информационните системи и първични документи, като протоколи от пробонабирания и други. Информацията ще се събира в дружеството.

В аналогичната таблична форма се регистрира изпълнението по поетите в Общите условия за предоставяне на В и К услугите ангажменти от оператора спрямо потребителите.

Регистрирането и обработката на данните в регистъра на изпълнението ще се извършва от ръководителите на клонове ежесечно, а анализа им на тримесечие, като резултатите от анализа се докладват на Изпълнителния директор.

Когато при обработката на данните се констатира налично или вероятно съществено отклонение от заложените цели се прави извънредно докладване. Необходимостта от коригиращи или превантивни действия се определят от ръководството след оценка на данните от анализа.

2. Финансов мониторинг. Дейността по мониторинга дава възможност да се направи оценка на изпълнението на планираните и одобрени дейности и дали те водят до постигане на набеязаните цели. Това позволява своевременно да се идентифицират възможни проблеми и да се предприемат съответните коригиращи действия. Финансовият мониторинг е инструмент за независим вътрешен контрол за целите на управлението и включва:

- периодична обективна оценка на ефективността на работата на счетоводството;
- преглед на съществуващата счетоводна система;
- констатиране на грешки и пропуски при движението на документи, обработването на информацията, формирането на себестойност и изготвянето на справки и отчети към ръководството;

- изготвяне на процедури и правила за документално отразяване на дейността на дружеството с цел осъществяване на ефективен управленски контрол;
- контрол за прилагането на приетите процедури и текущо консултиране на щатния счетоводител по различни финансово-счетоводни въпроси.

Чрез финансовия мониторинг ще се създадат предпоставки за ефективна работа на ръководството на дружеството и ще има възможността то да получава достатъчно информация за осъществяване на контрол и планиране на дейността посредством периодична експертна оценка на ефективността и рентабилността от дейността съгласно финансовите отчети и съпоставянето им с данните от бизнес плана за дейността. Тази оценка включва анализ на динамиката на финансовите резултати, приходни и разходи пера, пълна и съкратена себестойност, нетекущи материални и нематериални активи, вземания, фирмена задлъжнялост и капиталова структура.

2.6. Маркетингов анализ

Маркетинговата стратегия на Напоителни системи ЕАД се състои в основна класификация на потребителските групи, сегментация на пазара и сегментационни изследвания на водоползвателите на територията на страната.

Стратегията съдържа регистриране и пълен анализ на динамичните пазарни явления, параметрите на макро и микросредата и тяхното влияние върху отделните сектори на потребителско поведение.

Напоителни системи ЕАД залага на маркетинговата концепция, за осигуряване на постоянно непрекъснато водоснабдяване на потребителите с високо качество и ниска себестойност на доставената вода при поддържане на икономически обоснована и поносима цена, която да не свива потреблението, но и да дава възможности за модерно развитие на Дружеството;

За постигане на по-точни резултати от анализа, потребителите са разделени в следните таргет групи:

- В и К оператори - условно чиста вода за нуждите на питейно- битовото водоснабдяване;
- Промислени предприятия;
- Рибарници;
- МВЕЦ;
- Други водоползватели.

За периода на настоящия бизнес план дружеството ще провежда маркетингови проучвания, чиято цел се свежда до:

- Определяне броя на потенциалните потребители на регулирани услуги;
- Определяне на допустимите от потребителите ценови равнища на водата и прогноза за динамиката им в бъдеще (с отчитане на социалната поносимост);
- Прогнозиране нивото на потребление на В и К услуги от различните видове потребители.

На проучване ще подлежи сезонността в потреблението, специфично за Напоителни системи ЕАД. Тази особеност ще продължи да създава трудности във водоснабдяването както за обезпечаване на необходимите водни маси, така и по отношение заетостта и натоварването на персонала. Общо в Дружеството като цяло

потреблението е различно по месеци, но отклонения в рамките на 15% се считат за нормални и като резултат от месечното отчитане на потреблението.

За постигане на поставените цели ще бъдат проведени различни проучвания чрез:

- Анкети на потребители за оценка качеството на предоставяните услуги от Напоителни системи ЕАД;
- Структурирано персонално интервю със служителите на Напоителни системи ЕАД;
- Анализ на вторична информация, предоставена от Напоителни системи ЕАД (отчети, справки, доклади, договори и др.).

Резултатите от маркетинговото проучване ще се съпоставят с прогнозираните нива в съответните справки на бизнес плана. Това ще помогне за своевременното установяване и отстраняване на причините при евентуално неизпълнение на прогнозираните нива, както и за основа за данни при следващи планови периоди.

2.7. Специфични външни фактори, които оказват въздействие върху дейността

Специфичните външни фактори, които оказват най-съществено влияние върху дейността на Напоителни системи ЕАД могат да се разделят на две основни групи а именно:

- *Положителни фактори*- предимно гравитачното водоснабдяване и големи обеми доставена вода;
- *Отрицателни фактори* - относително малък брой потребители и сезонност на потреблението, което предизвиква неравномерно натоварване на мощностите.

3. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

3.1. Програма за постигане на годишните целеви нива на показателите

Определяне на основните целеви показатели:

1. ниво на покритие с водоснабдителни услуги;
2. качество на водата;
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. експлоатационни показатели за ефективност;
8. финансови показатели за ефективност;
9. срок за отговор на писмени жалби на потребителите;
10. срок за присъединяване на нови потребители към ВС;
11. численост на персонала спрямо брой на обслужваните потребители.

За постигане на целевите нива на показателите за качество на В и К услугите в Напоителни системи ЕАД са предвидени система от мерки, водещи до повишаване на ефективността и ефикасността на съществуващите мрежи и съоръжения. Тези мерки са разчетени в посока изграждане на диспечерски системи и в подмяна на помпените агрегати с цел намаляване на потреблението на електрическа енергия. За всяко предвидено направление са направени разчети за разходите и ефективността от тях по обекти и години.

3.2. Производствена програма

Количествените данни за 2011 година за регулираната дейност на Напоителни системи ЕАД са в основата на разработките на настоящия бизнес план.

Прогнозните параметри за регулаторния период на подадени и фактурирани водни количества, както и ниво на загуби са представени в Приложение № 3, Справка № 5, както и в Приложение № 3, Справка № 7 и в Приложение № 4, Справка № 13, по отделно за всяка ОВС на В и К оператора.

За периода на бизнес плана количествата подадена вода на входа на водоснабдителните системи остава относително постоянна, тъй като не се предвижда значително изменение на потреблението.

3.3. Ремонтна програма

Ремонтната програма на Напоителни системи ЕАД е разработена в следните направления:

- Повишаване качеството на извършваните ремонтни дейности с използване на нови технологии и материали;
- Използване на нови технологии и технически средства за откриване на запущвания в канализационната система.

Прогнозните параметри на ремонтната програма са представени в табличен вид в бизнес плана по обекти, разходи за ремонтни материали, разходи за извършване на ремонта според избраната технология, и съответно очакваните ефекти от ремонтните

дейности е представена в Справка №6 Ремонтна програма. За периода на бизнес плана дружеството прогнозира стойност на ремонтните дейности, съответно за В и К дейността доставяне на вода. Прогнозните средства са оптимални за осигуряване на текущата поддръжка на експлоатираните от дружеството съоръжения. Нуждите от средства за поддръжка на В и К системата е значителна следствие недоброто и изпълнение и продължителната им експлоатация до момента.

Голяма част от водопроводите и канализационните съоръжения на Напоителни системи ЕАД са изградени през периода 1968 – 1978 г. и все още не са ремонтирани и генерират големи загуби на вода.

Допълнително се планира създаване на мобилни аварийни групи с цел бързо отстраняване на аварияте и намаляване загубите при течове от аварии и обслужване на водопроводната мрежа и съоръженията с по-малко и по-висококвалифициран персонал.

Ремонтната програма на Напоителни системи ЕАД за 2012 г. е представена таблично както следва:

	Водоснабдителна система	Водоизточник/ци	Размер
Клон Струма-Места	ВС Дяково 1	яз. Дяково	3
	ВС Дяково 2	яз. Дяково	96
	ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода	яз. Дяково	12
	ВС ВЕЦ Струма-Места	яз. Дяково, р. Места, р. Петровска, р. Пиринска Бистрица, р. Санданска Бистрица	36
	ВС Санданска Бистрица	р. Места, р. Санданска Бистрица, яз. Пчелина	1
Клон София	ВС Източно Софийско поле	яз. Панчарево	49
	ВС В и К Береш	яз. Бебреш	2
	ВС Ихтиман	яз. Бакър дере	11
	ВС Ботевград	яз. Бебреш, р. Искър	14
Клон Тополница	ВС Тополница	яз. Батак, яз. Тополница	92
	ВС В и К Белово	яз. Белмекен	0
	ВС ВЕЦ Тополница	каскада Белмекен-Сестримо	78
Клон Марица	ВС Въча	р. Първенецка яз. Кричим	12
	ВС ВЕЦ Марица	яз. Кричим	37
	ВС Марица	р. Чая, р. Въча, р. Марица, р. Стряма, р. Стара река, яз. Брягово, яз. Пясъчник	25
Клон Средна Тунджа	ВС Средна Тунджа	яз. Жребчево, водохващане Запорни врата	13
	ВС ВЕЦ Средна Тунджа	яз. Жребчево	136
Клон Горна Тунджа	ВС Стара Загора	яз. Копринка	20
Клон Черно Море	ВС В и К Шумен-Търговище	яз. Тича	418
	ВС В и К Добрич	пл. с-ж МС-1, с.Раковски	2

	Водоснабдителна система	Водоизточник/ци	Размер
	ВС Цонево	яз. Г. Трайков, яз. Ястребино	1 043
	ВС ВЕЦ Черно Море	яз. Г. Трайков	37
Клон Долен Дунав	ВС Долен Дунав	яз. Ястребино	1
Клон Среден Дунав	ВС В и К Плевен	яз. Горни Дъбник	4
	ВС Вит	яз. Горни Дъбник, яз. Долни Дъбник	63
	ВС Росица	яз. Ал.Стамболийски	2
	ВС В и К Йовковци	яз. Ал.Стамболийски	0
	ВС ВЕЦ Среден Дунав	яз. Ал.Стамболийски, водохв. Боаза	8
Клон Мизия	ВС Върбешница	яз. Върбешница, р. Искър, р. Лева (Враца)	8
	ВС ВЕЦ Мизия	яз. Рабиша, яз. Огоста	31
ОБЩО			2 254

Таблица 8 - Ремонтната програма на Напоителни системи ЕАД за 2012 г.

Данните за ремонтната програма на дружеството са посочени в Приложение № 3, Справка № 6.

3.4. Програма за намаляване на загубите на вода

Една от основните насоки свързани с намаляване на загубите на вода е свързана с монтирането, ремонта и поддръжката на измервателните устройства отчитащи консумацията на вода. В съответствие с изискванията на Заповед № А-412/16.08.2004 г. на Държавна агенция за метрология и технически надзор, издадена на основание чл. 43, ал. 4 от Закона за измерванията периодичността на последващите проверки на средствата за измерване е както следва

Водомери с номинален разход:

- $Q_n \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$ – 5 години
- $15 \text{ m}^3/\text{h} < Q_n \leq 50 \text{ m}^3/\text{h}$ 2 години
- $Q_n > 50 \text{ m}^3/\text{h}$ - 2 години

През оставащото време от петгодишния период се предвижда да се проверят и извърши подмяна на водомери излезли от употреба с нови такива, както е посочено в справките към бизнес плана.

Това ще доведе до:

- Подмяна на всички ИУ, собственост на оператора;
- По-точно измерване на консумацията и загубата на вода;
- Намаляване количеството на неотчетената вода;
- Предоставяне на по-точна сметка на потребителите за консумираната от тях услуга.

Резултата ще е повишаване на качеството на измерване на водните количества.

3.5. Мерки за подобряване на ефективността

Предприемат се непрекъснато действия за намаляване консумацията на енергия, в това число и на електрическа енергия. Остарелите и често аварирани енергомеханични съоръжения са чест повод за аварии. Подмяната на съществуващите помпени агрегати

не би могло да стане при сегашните нива на доходи от тези услуги и се разчита предимно на финансиране от страна на принципала.

Поетапно се извършва подмяна на автоматиката на съоръженията и се изгражда дистанционен контрол и управление на системите, което ще доведе до повишаване на качеството на услугите които предоставя дружеството.

3.6. Прогнозни целеви нива на показателите за качество

Стойностите на дългосрочните показатели за качество в рамките на РП са показани в Приложение № 2, Справка № 4. Същите са формирани при допускането за постигане на целевите нива до 2016 г. съгласно указанията на ДКЕВР. Данните за експлоатационните параметри за базовата година и предвижданията за периода на Бизнес плана са представени в Приложение № 3.

4. ИКОНОМИЧЕСКА ЧАСТ

4.1. Инвестиционна програма

Въпреки специфичните пазарни условия, в които работи Напоителни системи ЕАД (предопределени от основната нерегулирана дейност на дружеството) и постигнатите до момента положителни резултати от регулираната дейност, има още много да се постигне за достигане на В и К услугите, съобразно стандартите на Европейския съюз.

Модернизирането на инфраструктурата, подобряването на качеството на В и К услугите, подобряването на ефективността на управлението са дейности залегнали в стратегически план за развитието на дружеството. Затова и изготвянето на стратегия за постигането на тези цели в рамките на пет годишен планов период се явява като начален момент за разработването на настоящия бизнес план.

Инвестиционната програма на Напоителни системи ЕАД за периода 2012-2016 г. ще бъде насочена към подобряване на функционалната годност на съоръженията по които се доставя вода за промишлени нужди, рибарници, МВЕЦ и др.

Остарялата водопреносна мрежа изисква подмяна на част от съществуващите водопроводи и открити канали. Особено внимание ще се обърне към поетапната подмяна на компрометираните участъци, водещо до подобряване годността на инфраструктурата и намаляване на загубите на вода.

За целта се планира закупуване на техника за локализиране на повредите, а така също и на техника, позволяваща повишаване ефективността на труда и бързодействие – земекопна техника и транспортни средства, отговарящи на екологичните изисквания за МПС с по-ниски норми на разход на гориво и висока проходимост.

Инвестиционната програма на Напоителни системи ЕАД (в хил.лв.) за настоящия бизнес план по клонове е както следва:

	Водоснабдителна система	Водоизточник/ци	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	ОБЩО
Клон Струма-Места	ВС Дяково 1	яз. Дяково	30	30	30	30	30	150
	ВС Дяково 2	яз. Дяково	125	125	125	125	125	625
	ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода	яз. Дяково	150	150	150	150	150	750
	ВС ВЕЦ Струма-Места	яз. Дяково, р. Места, р. Петровска, р. Пиринска Бистрица, р. Санданска Бистрица	125	125	125	125	125	625
	ВС Санданска Бистрица	р. Места, р. Санданска Бистрица, яз. Пчелина	10	10	10	10	10	50
Клон София	ВС Източно Софийско поле	яз. Панчарево	150	150	150	150	150	750
	ВС В и К Береш	яз. Бебреш	10	10	10	10	10	50
	ВС Ихтиман	яз. Бакър дере	10	10	10	10	10	50
	ВС Ботевград	яз. Бебреш, р. Искър	115	115	115	115	115	575
Клон Тополница	ВС Тополница	яз. Батак, яз. Тополница	100	150	150	150	150	700
	ВС В и К Белово	яз. Белмекен	0	0	0	0	0	0
	ВС ВЕЦ Тополница	каскада Белмекен-	150	150	150	150	150	750

	Водоснабдителна система	Водоизточник/ци	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	ОБЩО
		Сестримо						
Клон Марица	ВС Въча	р. Първенецка яз. Кричим	48	48	48	48	48	240
	ВС ВЕЦ Марица	яз. Кричим	50	50	50	50	50	250
	ВС Марица	р. Чая, р. Въча, р. Марица, р. Стряма, р. Стара река, яз. Брягово, яз. Пясъчник	50	50	50	50	50	250
Клон Средна Тунджа	ВС Средна Тунджа	яз. Жребчево, водохващане Запорни врата	200	200	200	200	200	1 000
	ВС ВЕЦ Средна Тунджа	яз. Жребчево	170	170	170	170	170	850
Клон Горна Тунджа	ВС Стара Загора	яз. Копринка	26	39	39	60	76	241
Клон Черно Море	ВС В и К Шумен-Търговище	яз. Тича	10	10	10	10	10	50
	ВС В и К Добрич	пл. с-ж МС-1, с.Раковски	10	10	10	10	10	50
	ВС Цонево	яз. Г. Трайков, яз. Ястребино	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	9 250
	ВС ВЕЦ Черно Море	яз. Г. Трайков	10	10	10	10	10	50
Клон Долен Дунав	ВС Долен Дунав	яз. Ястребино	5	5	5	5	5	25
Клон Среден Дунав	ВС В и К Плевен	яз. Горни Дъбник	10	10	10	10	10	50
	ВС Вит	яз. Горни Дъбник, яз. Долни Дъбник	10	10	10	10	10	50
	ВС Росица	яз. Ал.Стамболийски	10	10	10	10	10	50
	ВС В и К Йовковци	яз. Ал.Стамболийски	0	0	0	0	0	0
	ВС ВЕЦ Среден Дунав	яз. Ал.Стамболийски, водохв. Боаза	10	10	10	10	10	50
Клон Мизия	ВС Върбешница	яз. Върбешница, р. Искър, р. Лева (Враца)	90	90	90	90	90	450
	ВС ВЕЦ Мизия	яз. Рабиша, яз. Огоста	90	90	90	90	90	450
ОБЩО			3 624	3 687	3 687	3 708	3 724	18 431

**Таблица 9 - Инвестиционна програма на Напоителни системи ЕАД
за периода 2012-2016 г.**

4.2. Източници и условия на финансиране

Инвестиционната програма ще бъде финансирана изцяло със собствени средства.

Информацията за условията на финансиране е представена в *Справка № 10*.

4.3. Амортизационен план

Амортизационният план в петгодишния период на бизнес плана е обвързан с инвестиционната програма и със сроковете на въвеждане на активите в експлоатация и е в съответствие със Счетоводната политика на Напоителни системи ЕАД, изискванията на МСФО и други нормативни документи, задължителни за дружеството.

За нуждите на ценообразуването е приложен линеен метод на амортизация. Съществуващите към 31.12.2005 г. дълготрайни активи са амортизирани, съгласно прилаганата от Напоителни системи ЕАД счетоводна политика в съответствие с амортизационния план. Амортизациите на дълготрайните активи влезли в експлоатация след 31.12.2005 г. са изчислени, съгласно правилата и продължителността на полезния им живот посочени в Указанията.

Средната стойност на разходите за амортизации върху планираните инвестиции е изчислена за всяка една година от периода на бизнес плана, като е прието въвеждането им в експлоатация да бъде в средата на календарната година. Всички изчисления са калкулирани на годишна база.

4.4. Прогнозни разходи за експлоатация и управление на В и К системите

Прогнозните разходи за първия ценови период на Напоителни системи ЕАД са определени въз основа на отчетните за 2011 г. разходи индексирани с инфлацията.

Разходи, отнасящи се за регулирана и нерегулирана дейност са разпределени пропорционално на дела на преките разходи за съответната регулирана В и К услуга за предходната година.

В годишните разходи не са включени финансови, извънредни разходи, разходи за данък върху печалбата и разходи за бъдещи периоди, които са част от отчета за доходите, разходите за загуби от обезценки, текущи разходи за начислени провизии по смисъла на чл. 38 и чл. 39 от Закона за корпоративното подоходно облагане (ЗКПО), текущи разходи или задължения за намаляване на отчетната стойност на стокowo-материалните запаси, санкции и/или глоби, наложени от държавни органи или от комисията, както и лихви за забавяне, неустойки и други плащания, свързани с неизпълнение по сключени договори, разходи за дарение и неизползвани отпуски, разходите по чл. 204 на ЗКПО, както и разходите за начислен данък върху тях по чл. 216 от ЗКПО.

Справка за общите разходи за експлоатация и управление на В и К системите на Напоителни системи ЕАД за 2012 г. в *хил.лв.* е представено таблично както следва:

	<i>Водоснабдителна система</i>	<i>Водоизточник/ци</i>	<i>Размер</i>
Клон Струма-Места	ВС Дяково 1	яз. Дяково	32
	ВС Дяково 2	яз. Дяково	1 118
	ВС В и К Дупница-Кюстендилска вода	яз. Дяково	119
	ВС ВЕЦ Струма-Места	яз. Дяково, р. Места, р. Петровска, р. Пиринска Бистрица, р. Санданска Бистрица	405
	ВС Санданска Бистрица	р. Места, р. Санданска Бистрица, яз. Пчелина	7
Клон София	ВС Източно Софийско поле	яз. Панчарево	564
	ВС В и К Береш	яз. Бебреш	16
	ВС Ихтиман	яз. Бакър дере	88
	ВС Ботевград	яз. Бебреш, р. Искър	143
Клон Тополница	ВС Тополница	яз. Батак, яз. Тополница	313

	Водоснабдителна система	Водоизточник/ци	Размер
	ВС В и К Белово	яз. Белмекен	2
	ВС ВЕЦ Тополница	каскада Белмекен-Сестримо	245
Клон Марица	ВС Въча	р. Първенецка яз. Кричим	128
	ВС ВЕЦ Марица	яз. Кричим	391
	ВС Марица	р. Чая, р. Въча, р. Марица, р. Стряма, р. Стара река, яз. Брягово, яз. Пясъчник	297
Клон Средна Тунджа	ВС Средна Тунджа	яз. Жребчево, водохващане Запорни врата	132
	ВС ВЕЦ Средна Тунджа	яз. Жребчево	702
Клон Горна Тунджа	ВС Стара Загора	яз. Копринка	104
Клон Черно Море	ВС В и К Шумен-Търговище	яз. Тича	1 349
	ВС В и К Добрич	пл. с-ж МС-1, с.Раковски	14
	ВС Цонево	яз. Г. Трайков, яз. Ястребино	5 980
	ВС ВЕЦ Черно Море	яз. Г. Трайков	421
Клон Долен Дунав	ВС Долен Дунав	яз. Ястребино	8
Клон Среден Дунав	ВС В и К Плевен	яз. Горни Дъбник	27
	ВС Вит	яз. Горни Дъбник, яз. Долни Дъбник	740
	ВС Росица	яз. Ал.Стамболийски	15
	ВС В и К Йовковци	яз. Ал.Стамболийски	4
	ВС ВЕЦ Среден Дунав	яз. Ал.Стамболийски, водохв. Боаза	79
Клон Мизия	ВС Върбешница	яз. Върбешница, р. Искър, р. Лева (Враца)	69
	ВС ВЕЦ Мизия	яз. Рабиша, яз. Огоста	232
ОБЩО			13 744

Таблица 10 - Справка за общите разходи за експлоатация и управление на В и К системите на Напоителни системи ЕАД за 2012 г.

4.5. Прогнозни приходи от В и К услуги

Прогнозните годишни приходи на Напоителни системи ЕАД са образувани съгласно чл. 9 от НРЦВКУ. Информацията за тях включва признатите годишни разходи и възвръщаемостта на капитала определени за регулираната дейност на дружеството, представени по обособени системи.

4.6. Анализ на социалната поносимост на цените на В и К услугите

Социалната поносимост е на В и К услугите е насочена предимно към битовите потребители. Основание за това ни дава и избраната методика за нейната оценка, а именно средния доход на член от домакинство. Предвид факта, че потребители класифициране като битови отсъстват напълно на този етап от развитието на дейността на дружеството, то и анализ на поносимостта на предоставяните В и К услуги не са в обхвата на изследване на поносимостта на В и К услугите предоставяни от Напоителни системи ЕАД.

4.7. Социална програма

По отношение на своите служители Напоителни системи ЕАД ще осъществява и редица дейности свързани със социалното подпомагане, повишаване на квалификацията и жизненият стандарт на персонала, следвайки няколко основни цели:

- Да гарантира интересите на работниците и социалните им придобивки на базата на Кодекса на труда, колективния трудов договор и възможностите на дружеството;
- Да мотивира служителите и работниците за по-високи лични показатели и достигане на дългосрочните нива на показателите за качество на дружеството;
- Да осигури обучение на персонала по изготвена конкретна програма;
- Да формира дългосрочна политика за кадрово осигуряване, като финансира обучение на млади хора от региона и ги приобщи като бъдещи кадри на Напоителни системи ЕАД;
- Да изгражда и развива организационна култура на базата на споделени ценности, в съответствие със социалните функции на Напоителни системи ЕАД;
- Да изпълнява приоритетно програма за допълнително стимулиране и социални придобивки на работещите във В и К сектора.

Синдикалната дейност в дружеството обхваща приблизително 90% от работещите. Има сключен колективен трудов договор, в който е договорено – безплатна храна за всеки работен ден, но поради тежкото финансово състояние, към момента дружеството няма възможност да осигурява други социални битови и културни потребности.

Системата за управление на човешките ресурси в дружеството се основава на конкретни стандарти и документи, като следва.

- Щатно разписание.
- Стандарти и процедура за набиране и подбор на персонала.
- Програми за въвеждащо обучение (ориентация) по работни позиции.
- Стандарти и процедура за оценка на трудовото представяне по работни позиции.
- Стандарти и процедура за оценка на необходимостта от провеждане на обучение и планове за обучение по работни позиции и категории персонал.
- Социална програма, утвърдена от ръководството.

Посочените документи определят конкретните показатели, които служат за отчет и контрол върху изпълнението на социалната програма.

4.8. Финансов анализ

За нуждите на бизнес плана за развитието на дейността на Напоителни системи ЕАД, са изготвени прогнозни баланс, ОПР и ОПП за периода на бизнес плана, съгласно приложимите счетоводни стандарти. Отчетите са единни за дружеството и не се делят по обособени системи и предоставяни услуги, като за съпоставимост със заверените годишни финансови отчети на дружеството в елементите на отчетите са включени резултатите от нерегулираните дейности. В този аспект са отчетени и всички елементи присъщи на основната дейност на дружеството, но непризнати за регулаторни цели.

Ползвани са формите за представяне на финансовите отчети приложени към справките за бизнес плана.

5. ОБОБЩЕНИЕ

Напоителни системи ЕАД, е дружество създадено да стопанисва и управлява почти целия хидромелиоративен фонд в страната. През плановия период дружеството ще предоставя В и К услугата - доставяне на вода на потребителите на следните потребители: В и К оператори - условно чиста вода за нуждите на питейно- битовото водоснабдяване, промишлени предприятия, рибарници, МВЕЦ и други водоползватели.

Напоителни Системи ЕАД има внесен капитал в размер на 20 949 436 лв., като едноличен собственик на капитала е Министерство на земеделието и храните. Дружеството се представлява и управлява от Стайко Димитров Ганчев, притежаващ необходимия професионален опит, както и доказани в практиката отлични мениджърски умения.

Изпълнението на бизнес плана за периода 2012–2016 г. цели подобряване финансовото състояние на дружеството, постигане определените целеви нива на В и К услугите, регламентирани в Наредбата за дългосрочните нива за качество на В и К услугите. От друга страна, бизнес планът ще създаде условия за въвеждане на диспечеризация на В и К мрежите и чувствително намаляване загубите на вода и понижаване разхода на електрическа енергия.

Напоителни Системи ЕАД ще използва в максимална степен вътрешните източници на средства, но ще се стреми и да оптимизира капиталовата си структура и да търси порентабилни източници за финансиране на инвестиционна си програма целяща разрастването и непрестанното подобрене на инфраструктурата управлявана от дружеството.

Заложените прогнозни цени на предлаганите В и К услуги са необходимо и достатъчно условие за обезпечаването на необходимите приходи в унисон с претеглена социална поносимост. Ръководството на дружеството и за в бъдеще ще съблюдава за техническото усъвършенстване на системата следвайки реалните интереси на своите клиенти.

В настоящия бизнес план е представена визията за развитие Напоителни Системи ЕАД, като са отразени обективните дадености на средата. Заложените конкретни целеви нива са технически и икономически обосновани, а предвидените мерки – реализирани.

Изпълнявайки инвестиционната програма в пълен размер, Напоителни системи ЕАД ще постигне:

- комплексно, ефективно и рационално използване на водите
- подобряване и усъвършенстване на производствената и управленска дейност
- намаляване на общите загуби на доставената вода;
- ограничаване броя и продължителността на прекъсванията на водоснабдяването;
- повишаване ефективността на системата и процесите.

5.1. График за изпълнение на бизнес плана

Графикът за изпълнение на бизнес плана на Напоителни Системи ЕАД за периода 2012–2016 г. следва възприетите планови периоди, но това не изключва детайлизирането до конкретни дати, когато се отнася за взаимозависими, следващи една от друга дейности.

Датите на изпълнение са обвързани с инвестиционната и ремонтната програма на дружеството и движението на паричните потоци през периодите.

5.2. Приложения

Приложение №1 - Общи данни за В и К оператора

Етикет

Анкетна карта

Към анкетна карта се прилагат копия от следните документи:

1. Удостоверение за актуално съдебно състояние на търговското дружество.
2. Учредителен договор или устав.
3. Удостоверение за данъчна регистрация.
4. Действащи договори за наем и за отдаване под наем на недвижимо и движимо имущество и договори за съвместна стопанска дейност или участие в смесени търговски дружества, когато В и К операторът участва с апортна вноска.
5. Договори за заеми с погасителен план и договори за финансираня.

Приложение №2 - Фактическо състояние на дружеството

Справка № 1 - Опис на отделните В и К системи с основните технически и технологични параметри;

Справка № 2 - Експлоатационни данни за предоставяни В и К услуги.

Приложение №3 - Техническа част на бизнес плана

Справка № 3 - Отчет и прогнозно ниво на потребление на В и К услугите за периода на бизнес-плана;

Справка № 4 - Програма за постигане на годишните целеви нива на показателите за качество на предоставяните В и К услуги;

Справка № 5 - Производствена програма;

Справка № 6 - Ремонтна програма;

Справка № 7 - Програма за намаляване на загубите на вода;

Справка № 8 - Подобряване на ефективността на съществуващите мрежи и съоръжения;

Справка № 9 - Разход на електрическа енергия в количествено и стойностно изражение.

Приложение №4 - Икономическа част на бизнес плана

Справка № 10 - Инвестиции и източници на финансиране;

Справка № 10.1 - Инвестиционна програма за услугата доставяне на вода на потребителите;

Справка № 10.1.1 - Изпълнение на инвестиционна програма за услугата доставяне на вода за изтеклия регулаторен период;

Справка № 10.2 - Инвестиционна програма за услугата отвеждане на отпадъчните води;

Справка № 10.2.1 - Изпълнение на инвестиционна програма за услугата отвеждане на отпадъчните води за изтеклия регулаторен период;

Справка № 10.3 - Инвестиционна програма за услугата пречистване на отпадъчните води;

Справка № 10.3.1 - Изпълнение на инвестиционна програма за услугата пречистване на отпадъчните води за изтеклия регулаторен период;

Справка № 12 - Амортизационен план за придобитите преди 01.01.2006 г. дълготрайни активи;

Справка № 12.1 - Амортизационен план за придобитите след 31.12.2005 г. дълготрайни активи;

Справка № 13 - Отчет и разчет на годишните разходи на В и К оператора за услугите доставяне на вода на потребителите, отвеждане и пречистване на отпадъчните води;

Справка № 14 - Отчет и разчет на годишните разходи и приходи на В и К оператора за услугите присъединяване към водоснабдителните и канализационните системи;

Справка № 15 - Фактурирани количества и приходи от В и К услуги за базовата година за услугите доставяне на вода на потребителите, отвеждане и пречистване на отпадъчните води;

Справка № 16 - Прогнозни цени, количества и необходими приходи от услугите доставяне на вода на потребителите, отвеждане и пречистване на отпадъчните води;

Справка № 17 - Отчет и прогноза за несъбраните приходи от В и К услуги.

Приложение №5 - Социална програма и човешки ресурси

Справка № 18 - Анализ на социалната поносимост на предлаганите цени;

Справка № 19 - Отчет и прогноза за възнагражденията на персонала;

Справка № 20 - Социални дейности.

Приложение №6 - Прогнозни годишни финансови отчети

Включват прогнозен счетоводен баланс, прогнозен отчет за приходите и разходите и прогнозен отчет за паричния поток за периода на бизнес плана във форма и съдържание съгласно изискванията на Закона за счетоводството и приложимите счетоводни стандарти.

3. Схеми на водоснабдителните и отводнителни системи