



"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ – ШУМЕН" ООД

ПРИЛОЖЕНИЕ X

П Л А Н

ЗА

**СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ
И ПОДДРЪЖКА НА АКТИВИТЕ**

Утвърден:

..... (подпис и печат)

инж. Красмир Георгиев Марков
Управител на „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД,
гр. Шумен

Съгласуван и
одобрен

..... (подпис и печат)

Стефан Желев
Председател на Асоциация по ВиК – Шумен

Дата: м.10.2017г.

гр. Шумен

ПЛАН ЗА СТОПАНИСВАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА НА АКТИВИТЕ

на

„Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД, гр. Шумен

Дата:м.10.2017г.

гр. Шумен

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Въведение и преглед	Стр. 3/77
2.	Управление на дружеството	Стр. 28/77
3.	Нива на услугите	Стр. 31/77
4.	Бъдещо търсене	Стр. 36/77
5.	Управление на жизнения цикъл на активите и финансови съображения	Стр. 45/77
6.	Предизвикателства и инвестиции	Стр. 52/77
7.	Финансови прогнози	Стр. 65/77
8.	Механизми за управление на активи	Стр. 74/77
9.	Подобрения и мониторинг	Стр. 75/77
10.	Източници на информация	Стр. 76/77
	Приложение - списък на съоръжения във водоснабдителни системи по експлоатационни райони	
	Приложение - списък на разрешителни за водоземане	
	Приложение - списък на заповеди за учредяване на СОЗ на водоизточници	
	Приложение - списък на разрешителни за заустване	

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите има за цел да представи настоящото състояние на активите във "Водоснабдяване и канализация - Шумен" ООД, гр. Шумен (наричан по-долу за краткост „Оператора“ или „дружеството“), да направи оценка на нуждите и да представи краткосрочна стратегия за управление и развитие на активите за период от 15 години.

Планът за стопанисване, експлоатация и поддръжка на активите е насочен към оптимално използване на всички ресурси за постигане на най-добра експлоатация на водоснабдителните и канализационни системи, като се спазват необходимите изисквания за социалната поносимост на цената на услугите по ВиК.

1. Въведение и преглед

Общи данни за „Водоснабдяване и канализация-Шумен” ООД гр.Шумен

„Водоснабдяване и канализация-Шумен” ООД, гр.Шумен е търговско дружество с ограничена отговорност, поделена между собствениците според тяхното участие. С Решение от 24.09.1997 г. дружеството е пререгистрирано от еднолично в ООД с 51% дялове на Държавата и 49% на общините в обл.Шумен, разпределени според броя на населението им.

Дружеството е учредено с Решение № 119/1991 г. на Шуменски окръжен съд с предмет на дейност водоснабдяване, канализация, пречистване на водите и инженерингови услуги в страната и чужбина. Седалището е в град Шумен с адрес на управление – 9700, гр. Шумен, площад “Войн” 1, телефон 054/800 666, факс 054/87 24 28, e-mail: office@vik-shumen.net.

Съгласно решение №РД-02-14-2234/22.09.2009 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството е определена обособена територия на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД, гр.Шумен под номер 47, включваща 10 общини – Шумен, Велики Преслав, Венец, Върбица, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Никола Козлево, Нови пазар и Смядово.

Дружеството осъществява услугите: доставяне на питейна вода, отвеждане на отпадъчните води и пречистване на отпадъчните води за потребителите на обособената територия обл.Шумен.

• Предназначение и цели

- Заинтересовани лица и очакванията им

Във В и К отрасъла съществуват множество заинтересовани страни, намиращи се в сложни правоотношения помежду си. Закона за водите урежда в детайли статута и отговорностите на институциите и органите, които участват в управлението и експлоатацията на В и К системите – МОСВ, МРРБ, Общини, АВиК, КЕВР.

Основни бенефициенти сред заинтересованите страни са потребителите на В и К услуги, които обхващат категориите битови, търговски, промишлени и други стопански потребители.

„Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен като В и К Оператор предоставя услугите доставяне на вода на потребителите и присъединяване на потребителите към водоснабдителните системи за населението на територия на обл.Шумен; услугите отвеждане на отпадъчните води и присъединяване на потребителите към канализационните системи на територията на гр.Шумен, гр.Нови пазар, гр.Велики Преслав, гр.Капичан и гр.Смядово; услугата пречистване на отпадъчните води на територията на гр.Шумен, вкл. Кв.Дивдядово, гр.Велики Преслав вкл. Кв.Кирково и гр.Нови пазар.

Потребители на В и К услугите са отделните домакинства, индустриалните и търговски дружества и всички обществени организации, разположени на територията на обл.Шумен.

Очакванията на потребителите са за получаване на качествени и ефективни В и К услуги от Оператора, повишаване качеството на обслужване, надеждност на В и К услугите, подобряване на информационното обслужване и разширяване на възможностите за комуникация.

- Стратегическа рамка и двигатели на бизнеса

Стратегическата рамка за развитие на В и К сектора е определена в Националната стратегия за управление и развитие на водния сектор(2012г.) и Стратегия

за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България 2014-2023г.

В Стратегията за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България 2014-2023г. са определени стратегическите цели за осигуряване на устойчивост на В и К отрасъла, предоставящ услуги с високо качество на поносими за потребителите цени, а именно:

- съответствие на националните и европейските изисквания;
- устойчивост – екологосъобразен, финансово и технически жизнеспособен;
- социална поносимост на цените на В и К услугите;
- качество на услугите и ефикасността на В и К оператора да съответстват на добрите европейски практики.

Основната цел на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр. Шумен е предоставянето на качествени В и К услуги за удовлетворяване на високите изисквания на потребителите. Конкретните направления за постигане на високо качество на услугите са:

- запазване и съхранение на водните ресурси за питейно-битово водоснабдяване;
 - осигуряване на питейна вода за населението в необходимото количество и добро качество;
 - оптимизиране работата на водоснабдителните и канализационните мрежи, вкл. Рехабилитация на мрежите и намаляване на течовете с цел ограничаване загубите на вода;
 - краткосрочно и качествено изпълнение на ремонтните работи с минимално въздействие или отражение при потребителите;
 - непрекъснато повишаване качеството на предоставяните услуги.
 - оптимизиране на взаимоотношенията с потребителите
- Утвърждавайки доказалите се позитивни практики и възприемайки чуждия положителен опит, въпреки трудностите от обективен характер, дружеството се стреми непрекъснато да отговаря на повишаващите се изисквания на потребителите.

- Определяне на целите

С Договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на В и К системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между В и К Оператора и АВиК са определени целите, които трябва да се постигат двете страни:

Подобряване на условията на живот на населението, свързани с услугите по водоснабдяване и канализация;

Постигане на европейски стандарти в предоставянето на водоснабдителни и канализационни услуги;

Увеличаване на достъпността, надеждността и безопасността на услугите по водоснабдяване и канализация;

Опазване на околната среда и водите;

Подновяване, разширение и подобрене на съществуващата водоснабдителна и канализационна система и прилежащите съоръжения в Обособената територия;

Подобряване на качеството и ефективността на водоснабдителните и канализационни услуги.

- Описание на активите, обхванати от плана

Дружеството като В и К оператор стопанисва всички публични активи, намиращи се на територията на Обособената територия, посочени в Приложение 1, към

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на В и К системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги. Това са водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения, пречиствателни станции и др.

➤ Водоизточници

Най-големият водоизточник е яз.Тича – единствения повърхностен, от който се захранват водоснабдителните системи Шумен и Велики Преслав. Останалите водоснабдителни системи се захранват от подземни водоизточници: 37 бр. сондажни кладенци, 45 бр. шахтови кладенци, 9 бр. дренажи, 150 бр. каптажи и естествени извори. Броят на подземните водоизточници на територията на Област Шумен е 241.

➤ Помпени станции

За нормалната експлоатация на водоснабдителните системи са изградени и функционират 154 броя помпени станции, с монтирани хоризонтални и потапящи помпи, като препомпването на водните количества се осъществява на един или повече подема. С Договора за стопанисване, поддържане и експлоатация на В и К системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителните и канализационни услуги с АВиК през 2016г. е предоставен обект «Допълнително водоснабдяване на с.Жълд, общ.Смядово» с изградена ПС Жълд, с което се увеличава броя на помпените станции на 155.

➤ Пречиствателни станции

Водата от яз.Тича за водоснабдяване на гр.Велики Преслав се пречиства чрез Микрофилтрационната озонаторна станция (МФОС). Капацитетът на пречиствателната станция е 400 л/сек или 34560 м³/ден. Пречистването е с двустъпална схема на пречистване: микрофилтриране, чрез което се отстраняват по едрите инертни материали и най-вече фито и зоопланктона, и озониране.

➤ Водопроводи

Доставянето на водата от водоизточниците до населените места се осигурява от 893 км довеждащи водопроводи. Изградената водопроводна мрежа се състои предимно от азбесто-циментови тръби – 72%, стоманени тръби – 22%, останалата част са от чугунени, манесманови, поцинковани и стъклопластови.

За разпределение на водните количества до потребителите са изградени 1465 км разпределителни водопроводи и 56383бр. сградни водопроводни отклонения.

Изградената водопроводна мрежа се състои предимно от азбесто-циментови тръби като техния процент варира от 65% за район Шумен, в общините Венец и Каолиново е 72%, в община Велики Преслав – 83% а в останалите общини е над 95%. Стоманените тръби са втори по разпространение, като тези тръби съставляват около 12% от общата дължина на водопроводната мрежа.

➤ Резервоари

За акумулиране на водните количества са изградени 267 броя черпателни и напорни водоеми.

➤ Хлораторни станции

За обеззаразяване водните количества, подавани за питейно-битови нужди във водоснабдителните системи функционират 60 броя хлораторни станции, като обеззаразяването се извършва с хлор-газ, дезинфектант и твърда хлор.

➤ Канализационна мрежа

Канализационна мрежа е изградена в пет населени места: гр.Шумен, гр.Нови пазар, гр.Велики Преслав, гр.Смядово и гр.Каспичан. Обща дължина на изградените канализационни колектори – 20км и дължината на канализационна мрежа – 233км.

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Изградени канализационни помпени станции – 4 бр., от които 3бр. от канализационната мрежа на гр.Шумен и 1 бр. за кв.Кирково към канализационната мрежа на гр.Велики Преслав

➤ Пречиствателни станции за отпадни води

ПСОВ гр.Шумен – за механично, биологично и третично пречистване на отпадните води от канализационната мрежа на гр.Шумен, вкл. Кв.Дивдядово

ПСОВ гр.Велики Преслав - за механично, биологично и третично пречистване на отпадните води от канализационната мрежа на гр.Велики Преслав, вкл. Кв.Кирково

ПСОВ гр.Нови пазар - за механично, биологично и третично пречистване на отпадните води от канализационната мрежа на гр.Нови пазар

- Структура на активите
 - Географско разположение

Обособената територия на „ВиК - Шумен“ ООД, гр. Шумен изцяло съвпада с административно-териториалния обхват на област Шумен.

Съгласно Решение № РД-02-14-2234 от 22 декември 2009г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството (публикувано в ДВ бр. 7 от 2010 г. в Неофициалния раздел) обособената територия включва следните общини:

- община Велики Преслав
- община Венец
- община Върбица
- община Каолиново
- община Каспичан
- община Никола Козлево
- община Нови Пазар
- община Смядово
- община Хитрино
- община Шумен

Местоположение

Шуменска област е разположена в централната част на Североизточна България. Областта на север граничи с област Силистра, на североизток с област Добрич, на изток с област Варна, на юг с област Бургас, на югозапад с област Сливен, а на запад - с областите Търговище и Разград.

Територията на областта се отличава с благоприятно географско положение, което е предопределило преминаването през нейната територия на важни транспортни магистрали - автомагистрала „Хемус“ в участъка Шумен-Варна, първокласните пътни връзки София-Варна и Русе-Варна, меридионалният път I-7, който в перспектива след откриването на ГКПП „Лесово-Хамзабейли“ през 2005г. следва да прерасне в международно трасе, свързващо Румъния и Турция, както и важните жп-линии София-Горна Оряховица-Варна, Бургас-Карнобат-Шумен-Варна и Русе-Каспичан-Варна. Тези особености на областта са я формирали от една страна като транзитна територия за осъществяваните транспортни и икономически връзки в рамките на Североизточния район за планиране, а от друга - във важен хинтерланд, подпомагащ интензивното развитие на икономическия и туристически център Варна и на Черноморието като цяло. Тези сравнителни предимства на областта, в комбинация с наличните уникални

антропогенни туристически ресурси подчертават нейната инвестиционна и туристическа атрактивност.

Площ

Областта заема площ от 3,39 хил. кв.км или 3,05 % от територията на страната. Територията се използва за различни цели и е обособена като:

- земеделски земи;
- горски площи;
- населени места и урбанизирани територии;
- територии за транспорт и инфраструктура
- водни течения и площи;
- територии за добив на полезни изкопаеми;

➤ *Име на общината и кратко описание на релефа, населението и основните икономически дейности*

• **община Велики Преслав**

Релеф

Релефът на общината е равнинен, хълмист и ниско планински, като територията попада в южните части на Източната Дунавска равнина и северни части на Източния Предбалкан.

В северните, североизточните и източните части на община Велики Преслав се простират съответно югозападните и северозападните части на Шуменското поле и Смядовското поле.

Население

Общината има 12 населени места. Населението на община Велики Преслав възлиза на 13382 жители, което представлява 7,41% от населението на област Шумен. Общината се нарежда на трето място по численост - след община Нови Пазар. Наблюдава се трайна тенденция към намаляване броя на населението

Основни икономически дейности

На територията на община Велики Преслав сектор „Индустрия” е с дългогодишна традиция. Отрасловата структура на преработващата промишленост в община Велики Преслав показва, че водещ е традиционният отрасъл „Производство на храни, напитки и тютюневи изделия”. Същият е представен от няколко търговски дружества по-значими, от които са:

“Винекс Преслав” АД - специализирано предприятие за производство на висококачествени бели вина и винено бренди;

Винарска изба „ Хан Крум” - с. Хан Крум – производство и бутилиране на бели и червени вина

Винарска изба „Осмар” - с. Осмар „Осмар” ООД - производство на пелин и вино, предимно Шардоне, Каберне совиньон и Мерло

Цех за сладкарски изделия - “Цитрон”ООД

„Плиска Ойл” ЕООД

ЕТ „Анатолий Чернев - ЦИОН ” с Хан Крум

Кланници за месни заготовки

„Екселанс” ООД с. Осмар за производство на млечни артикули

Общината е с добре развито зърнопроизводство. От техническите култури основно се отглежда слънчоглед. Основен дял в животновъдството заема говедовъдството.

Туристическата функция на община Велики Преслав е резултат от провежданата политика за използване на разнообразните туристически ресурси, разположени на общинската територия.

- **община Венец**

Релеф

Релефът на общината е хълмист, като територията попада в централните части на Източната Дунавска равнина.

Община Венец заема най-високата част на Лудогорското плато – източната част на Самуиловските височини. В тях, на 1 km североизточно от село Капитан Петко се издига най-високата им точка Петров връх 500,8 m, явяващ се и най-високат точка на цялата община.

Минималната височина на община Венец се намира в североизточната и част, на границата с община Каолиново, в коритото на река Канагьол – 271 m н.в.

Население

Общината има 13 населени места. Населението на община Венец възлиза на 7137 жители, което представлява 3,95% от населението на област Шумен. Според преброяването на населението през 2011 г. дялът на етническите групи е следния: българи – 1,71%, турци – 79,96%, роми – 7,09%.

Основни икономически дейности

Община Венец се характеризира с преобладаващ селски начин на живот и специализация в развитието на селското стопанство. селското стопанство е структуроопределящ отрасъл в местната икономика. Животновъдството в общината се развива слабо. Има изградени специализирани ферми за отглеждане на животни в селата Капитан Петко и Осеновец.

С най-висок относителен дял са зърнените култури – пшеница, ечемик, царевица, следвани от фуражните – предимно тревни фуражи и техническите – слънчоглед и тютюн. По-слабо развити са зеленчукопроизводството и овощарството.

На територията на общината липсват преработващи предприятия, които да оползотворяват местната продукция, особено на плодове и зеленчуци.

- **община Върбица**

Релеф

Релефът на общината е равнинен, ниско и средно планински, като територията и попада в пределите на Източния Предбалкан и Източната Стара планина.

В южните райони на общината се простират северните склонове на Източната Стара планина. На изток от Върбишкия проход са разположени част от северните склонове на Върбишка планина. На 2 km източно от прохода, на границата с община Сунгурларе се намира най-високата точка на планина – връх Калето 898,6 m. Западно от прохода са простират крайните североизточни части на Котленска планина. В нея, на границата с община Котел се издига най-високият връх на община Върбица – Каракус 1045,6 m.

На запад и северозапад от пролома на река Голяма Камчия в пределите на общината попадат част от южните склонове на Преславска планина (част от Източния Предбалкан). Югоизточно от пролома на територията на община Върбица е разположена югозападната част на Драгоевска планина, която също е част от Източния Предбалкан. Между двете планини, в пролома на река Голяма Камчия се намира най-ниската точка на община Върбица – 140 m н.в.

Между Върбишка и Котленска планина на юг и Преславска и Драгоевска планина на север и североизток под формата на голям триъгълник се простира източната част на историко-географската област Герлово.

Население

Общината има 16 населени места. Населението на община Върбица възлиза на 10391 жители, което представлява 5,76% от населението на област Шумен. Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 8,84%, турци – 53,86%, роми – 23,42%.

Основни икономически дейности

Селското стопанство е важен отрасъл за икономиката на община Върбица. Поради полупланинския характер на терена и голямата разпокъсаност на парцелите значителен дял от земеделските земи не се обработват и пустеят. Основните отглеждани култури са зърнено фуражните – пшеница, ечемик, царевица; техническите – слънчоглед, тютюн и зеленчуци - зеле, краставици, захарно цвекло, домати, пипер и други.

Дървообработващата сфера е представена от малки банцигарници и работилници, които работят предимно като подизпълнители. Шивашката промишленост се изразява предимно с малки цехове до 20-30 шивачки, които работят на ишлема и са подизпълнители на по-големи фирми.

В района на общината средногодишно се добиват около 30 тона билки и гъби от горския фонд на горското стопанство, които донасят на голяма част от населението основния им доход.

Община Върбица има потенциал за развитие на туризъм. Предпоставки за това са: Курортен комплекс “Върбишки проход“ с два естествени извора на минерална вода с доказани лечебни качества на стомашно-чревни и очни заболявания; красивата природа; значителният рекреативен потенциал на привлекателните водни площи на язовир “Тича”.

• община Каолиново

Релеф

Релефът на общината е хълмист, като територията и попада в централните части на Източната Дунавска равнина.

Община Каолиново заема източните части на Лудогорското плато с надморска височина между 200 и 400 m. В най-южната част на общината, в землището на село Лиси връх попада северния стръмен склон на Войводското плато. В него, на границата с община Нови пазар се намира най-високата точка на общината 447,4 m.

Минималната височина на община Каолиново се намира в северната и част, на границата с община Дулово, в коритото на река Канагьол – 181 m н.в.

Население

Общината има 16 населени места. Населението на община Каолиново възлиза на 12093 жители, което представлява 6,7% от населението на област Шумен. Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 5,97%, турци – 74,13%, роми – 13,85%.

Основни икономически дейности

Общината е богата предимно на залежи от висококачествен каолин. Рудникът и фабриката за обогатяване на каолиновата суровина ползват находище, намиращо се близо до гр.Каолиново, с.Тодор Икономово и Дойранци. Пясъкът, който се произвежда е особено ценен за леярската и стъklarската промишленост. Икономиката на общината е свързана основно с добиването и обогатяването на каолин.

Община Каолиново принадлежи към селските райони на страната. Селското стопанство е структуроопределящ отрасъл в местната икономика, който е ориентиран в две основни направления - растениевъдство и животновъдство.

Наличните значителни поземлени ресурси, съставляващи 70% от общата територия на Общината и благоприятните почвено-климатични условия превръщат

земеделието в основен източник на доходи. На територията на община Каолиново се отглежда: пшеница, царевица, ечемик, слънчоглед, тютюн, лавандула, малини.

Животновъдството е сравнително добре развито. Характеризира се с отглеждането на едър и дребен рогат добитък в частния сектор. Основен приоритет в животновъдството са производството на краве и овче мляко. Отглеждат се: говеда, биволи, овце, кози, свине, птици, зайци, пчелни семейства.

Община Каолиново е една от слабо развитите общини в страната и в рамките на обл. Шумен.

- **община Каспичан**

- **Релеф**

Релефът е равнинно-платовиден. В средната част на района се откроява Провадийско – Роякското плато /431м./. Северните склонове на платото при селата Мадара и Кюлевча представляват внушителни почти отвесни скални венци. Надморската височина на общинският център е 120 м.

- **Население**

Общината има 9 населени места. Населението на община Каспичан възлиза на 7976 жители, което представлява 4,42% от населението на област Шумен. Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 67%, турци – 15%, роми – 13%. В община Каспичан има демографска криза. Естественят прираст на населението е отрицателен – минус 75 човека средногодишно.

- **Основни икономически дейности**

Приоритетни отрасли в общинската икономика са туризъм, леката и хранително-вкусовата промишленост и търговията.

Основните примишлени предприятия в община Каспичан са: “Рока България” АД – производство на санитарен фаянс; „Цинкови покрития” АД – завод за горещо поцинковане, “Керамат” АД – производство на тухли; “Ринг” ООД – производство на бетон и бетонови изделия;

В хранително - вкусовата промишленост работни места осигуряват “Айсис” ООД – консервна промишленост, “Крис ойл 97” ООД – производство на рафинирано олио; “Бакхус 4” ООД - производство на вино; ЕТ “ Живко Грозев” – производство на хляб и хлебни изделия, „Ив Мес” ЕООД – производство на месни продукти.

Леката промишленост е застъпена в производството на: амбалаж от дърво – “Янан – Янкул” ЕООД ; Производство на опаковки и каширани велпапе – ”Велпа” ООД; Производство на алуминиеви и пластмасови капачки - “ Херти “ АД; „Леков и синове” ЕООД – производство на алуминиева и рvc дограма; ЕТ” Пламен Станев” – производство на дървена дограма.

Търговията е добре развита, като мрежата от търговски обекти обхваща всички населени места. „Августамел” ООД е основен представител в търговия на едро със зърно.

Селското стопанство е традиционен отрасъл за община Каспичан. То се специализира в производството на зърнено - житни култури, зеленчуци, отглеждане на едър и дребен рогат добитък. Общината разполага със сравнително добри ресурси за развитие на земеделието - плодородни почви, благоприятни климатични условия за отглеждане на разнообразни видове култури. Развиват се лозарството и овощарството.

В община Каспичан има силно изразен потенциал и ресурси, благоприятстващи развитието на различни форми на туризъм – културно-исторически, екологичен, селски, горски, спортен, лов и риболов.

Основно значение има наличието на богато културно-историческо наследство и уникалните природни дадености. В община Каспичан се намира НИАР „Плиска,

територията на общината обхваща живописното Мадарско плато и граничи с НИАР „Мадара”.

- **община Никола Козлево**

Релеф

Релефът на общината е хълмист, като територията и попада в централните части на Източната Дунавска равнина.

Община Никола Козлево заема крайните източните части на Лудогорското плато и най-югозападните части на Добруджанското плато с надморска височина между 200 и 350 m. В най-южната част на общината, в землището на село Църквица попада северния стръмен склон на платото Стана. В него, на границата с община Нови пазар се намира най-високата точка на общината 418,9 m.

Минималната височина на община Никола Козлево се намира в североизточната и част, на границата с община Тервел – 190 m н.в.

Население

Общината има 11 населени места Населението на община Никола Козлево възлиза на 6100 жители, което представлява 3,38% от населението на област Шумен. Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 21,30%, турци – 47,26%, роми – 19,28%. В община Никола Козлево през последните години е налице тенденция за годишно намаление на населението със 125 души средногодишно.

Основни икономически дейности

Най-голям дял по произведена продукция има сектора на селското, горско и рибно стопанство.

Най-големи предприятия в общината са: „Фантастико”, ЗК”Землян” с.Пет могили, „Агромикс” АД гр.Добрич, и „Бони” свинекомплекс.

Земеделските култури, които основно се отглеждат на територията на общ.Никола Козлево са: пшеница, ечемик и царевица.

В отрасъл животновъдство са развити: свиневъдството, овцевъдството, говедовъдството, птицевъдството, козевъдството и отглеждане на пчелни семейства. Промисленото свиневъдство е най-добре развито в свинекомплекс за над 8000 прасетамайки, приплоди, прасета за угояване.

- **община Нови Пазар**

Релеф

Релефът на общината е равнинен и платовиден, като територията и попада в централните части на Източната Дунавска равнина.

Община Нови пазар заема най-крайните югоизточните части на Лудогорското плато. В източната и североизточна и част се простира платото Стана, по билото на което преминава участък от вододела между Дунавския водосборен басейн и Черноморския водосборен басейн. На 3,3 km североизточно от село Стан, на границата с община Ветрино се намира най-високата му точка 440,9 m. Северозападно от него, в завоя на Крива река в пределите на общината попада източната, най-висока част на Войводското плато. В него, на 1,4 km североизточно от село Правенци се намира най-високата точка на община Нови пазар – 480,6 m.

Останалата част на общината има равнинен релеф и тук се простира източната и югоизточната част на Плисковското поле с надморска височина между 100 и 200 m. В неговата крайна югоизточна част, в устието на Крива река в Провадийска река се намира най-ниската точка на община Нови пазар – 80 m н.в.

Население

Общината има 16 населени места Населението на община Нови пазар възлиза на 16879 жители, което представлява 9,35% от населението на област Шумен.

Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 58,49%, турци – 23,35%, роми – 10,19%. В община Нови пазар се наблюдават негативни тенденции по отношение на динамиката на броя на населението и неговата възрастова структура.

Основни икономически дейности

Водещи отрасли са силикатната промишленост, селското стопанство и свързаната с него преработваща хранително-вкусова промишленост, търговията и услугите. По-слабо застъпени са туризмът, строителството, дървообработващата промишленост и машиностроенето.

Разстениевъдството е основно направление, което задоволява нуждите на населението. Основните култури, които се отглеждат са: пшеница, слънчоглед и царевица. На територията на общината се намира голям зеленчукопроизводител. Отглеждат се както традиционни, така и нетрадиционни сортове зеленчуци – броколи и сладка царевица. Наблюдава се увеличаване на площите на овощните градини в региона.

В района на общината функционират 5 големи кравеферми. Преобладават малките ферми за отглеждане на едър дребен рогат добитък, свине и дребни пернати животни в личните стопанства., като голяма част от произведената продукция е за лично ползване.

Производството на изделия от керамика и стъкло е най-развития индустриален сектор в Нови пазар. Един от основните производители е „Ново стъкло” ЕАД. Фирми от Израел, Турция и Гърция са инвестирани в силикатната промишленост.

В дървообработващата промишленост предприятия произвеждат: паркетни плоскости, дървени мебели, сглобяеми дървени постройки и фургони.

Завод за корабно машиностроене „Маяк-КМ” АД в Нови пазар произвежда корабни детайли и механизми, използвани с строителството и ремонт на кораби.

От хранително-вкусовата промишленост най-добре е развита консервната.

- **община Смядово**

Релеф

Релефът на общината е равнинен, ниско планински, като територията и попада в пределите на Източната Дунавска равнина, Източния Предбалкан и Източна Стара планина.

На юг по границата с общините Руен и Сунгурларе се простират северните склонове на Върбишка планина. Северно от нея е разположена малката Ришка котловина. По южната периферия преминава условната граница между Източния Предбалкан и Източна Стара планина.

Северно от котловината е простира източната, ниска част на Драгоевска планина, която е прорязана от юг на север от Веселиновския пролом на Брестова река (десен приток на Голяма Камчия). Максималната височина в пределите на общината е връх Ченгелски гроб 542,7 m. По нейното северно подножие преминава условната граница между Източната Дунавска равнина, Източния Предбалкан.

Северно от Драгоевска планина е разположено Смядовското поле, като на територията на общината попада неговата южна и източна, най-ниска част. Средната му надморска височина е около 100 m с много добре развити речни тераси. В най-източната му част, на границата с община Дългопол, в коритото на река Голяма Камчия се намира най-ниската точка на община Смядово – 44 m н.в.

Североизточно от Смядовското поле в пределите на общината попадат южните склонове на Роякското плато, което е част от Източната Дунавска равнина. Максималната му височина връх Дикеолу 410 m се намира на границата с община Шумен на 2 km североизточно от село Кълново. След село Янково реката навлиза в

проломна долина между крайните източни разклонения на Върбишка планина на юг и Роякското плато и югоизточно от село Черни връх навлиза в община Дългопол.

Население

Общината има 10 населени места. Населението на община Смядово възлиза на 6698 жители, което представлява 3,71% от населението на област Шумен. Община Смядово е най-рядко населената община в област Шумен със средна гъстота 20,5 души на кв. км, която е по-ниска от средните равнища за областта (56,7). Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 59,61%, турци – 23,93%, роми – 5,97%. В община Смядово е налице отрицателен прираст.

Основни икономически дейности

Селското стопанство в община Смядово обхваща главно отраслите растениевъдство и животновъдство, които са застъпени във всички селища на общината и имат важна роля за цялостното ѝ развитие. Те са основен източник на доходи в селата.

Основно място в общината заемат зърнените и техническите (маслодайни) култури. Традициите и потребностите на местното население е в основата на развитието на животновъдството. Основно място заема отглеждането на овце, свине, кози, говеда, птици и пчели. Значителна част от отглежданите животни се ограничава основно в рамките на дребно производство и лично потребление.

Природните богатства тук са ограничени, предразполагащи развитието предимно на предприятия от селското, горското и рибно стопанство и търговия

Природните дадености, доброто геостратигическо положение и древната история са предпоставки за развитие на културно – познавателен, риболовен, ловен, селски и екотуризъм.

• община Хитрино

Релеф

Релефът на общината е равнинен и хълмист, като територията попада в централните части на Източната Дунавска равнина.

В северната част на общината попадат южните склонове на Самуиловските височини. В тях, на 1 km северозападно от село Трем се издига най-високата точка на общината – връх Сърта 458,6 m. На североизток в нейните предели е разположена западната част на Войводското плато с височина от 476,8 m, разположена на 2 km североизточно от село Живково.

Останалата част от територията на община Хитрино се заема от хълмистата историко-географска област Овче поле със средна надморска височина между 200 и 300 m. В неговата югоизточна част, на границата с община Шумен, в коритото на Провадийска река се намира минималната височина на община Хитрино - 190 m.

Население

Общината има 21 населени места. Населението на община Хитрино възлиза на 6223 жители, което представлява 3,45% от населението на област Шумен. По брой на населението, община Хитрино е малка община. В Общината отсъства наличието на град. Според преброяването на населението през 2011 г. делът на етническите групи е следния: българи – 13,93%, турци – 77,98%, роми – 0,42%.

Основни икономически дейности

Като цяло общинската икономика се характеризира с ниска рентабилност. Наличните фирми в Общината в сферата на промишлеността са малко и единствено в сферата на леката промишленост.

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Тя се характеризира с преобладаващ селски начин на живот и специализация в развитието на селското стопанство. Характеризира се с ниска степен на развитие на икономическата база и на поддържащата я техническа инфраструктура.

Община Хитрино принадлежи към селските райони на страната. Селското стопанство е структуроопределящ отрасъл в местната икономика.

Животновъдство – сектора е сравнително добре развит. Прямо растениевъдството няма преимуществен характер.

- **община Шумен**

- **Релеф**

Релефът на общината е равнинен и платовиден, като територията изцяло попада в пределите на Източната Дунавска равнина.

На запад от град Шумен, в пределите на общината е разположено почти цялото Шуменско плато, в което на границата с община Велики Преслав се издига най-високата му точка връх Търнов дял (Търнов табия, 501,9 m), явяващ се и най-високата точка на цялата община. Северозападно от платото, на границата с община Търговище се намира конусовидното възвишение Фисек с едноименния си връх, висок 500,5 m.

Районите, разположени северно, източно и югоизточно от Шуменското плато са заети от обширни равнинни пространства с надморска височина от 70 до 200 m, като в пределите на община Шумен попадат части от четири полета: южната част на историко-географската област Овче поле – на север от платото; Плисковско поле – заема североизточната част на общината; Шуменско поле – разположено на изток и югоизток от Шуменското плато; Смядовско поле – северната му част, заемаща най-южния район на общината. В него, на границата с община Смядово, в коритото на река Голяма Камчия се намира най-ниската точка на община Шумен – 59 m н.в.

Източно от Шуменското и Смядовското поле на територията на община Шумен попадат крайните западни части на Провадийското плато – връх Сакартепе 388,6 m (разположен на 2 km северозападно от село Костена река, на границата с община Каспичан) и крайните западни части на Роякското плато – връх Дикеолу 410 m (разположен на 4 km югоизточно от село Ивански, на границата с община Смядово).

- **Население**

Общината има 27 населени места. Населението на община Шумен възлиза на 93649 жители, което представлява 51,88% от населението на област Шумен. Демографските процеси, които протичат в община Шумен, са характерни както за Шуменска област и Североизточния район, така и за страната. Ниската раждаемост, отрицателният естествен прираст и миграцията са сред основните фактори, довели до намаляване на населението в община Шумен. Според преброяването на населението през 2011 г. дялът на етническите групи е следния: българи – 59,2%, турци – 30,3%, роми – 8,2%.

- **Основни икономически дейности**

Шумен е град в Североизточна България и е административен и стопански център на едноименната община и област Шумен. Градът е десети по големина в страната. Силно развита е преработващата промишленост. Два са основните отрасли, оформящи облика на местната индустрия - Производство на основни метали и метални изделия, без машини и оборудване и Производство на хранителни продукти, напитки. Други значими икономически дейности са Търговия, Ремонт на автомобили, Строителство и Селско стопанство;

По-големи представители на промишлеността са:

"Херти" АД - Основното производство е: алуминиеви винтови капачки; лакиране и литография върху метални листи; термосвиваеми капсули за винени бутилки;

"В И К - ШУМЕН" ООД гр. Шумен

производство на алуминиеви контейнери за храна (изцяло предназначени за износ в Германия); производство на капачки за буркани; производство на бутилиращи машини - износ за Полша за пунктове за битови отпадъци (опаковки от храни и напитки). Част от продукцията е предназначена за руския пазар.

"Лавена" АД - Дружеството произвежда етерични масла и отглежда около 200 дка насаждения от дългогодишни култури на собствена земя. В козметиката дружеството следва световните тенденции - преминава към натурални продукти, които постепенно изместват синтетичните компоненти. Основните износни стоки са етерични масла и лекарства.

"Алкомет" АД - Фирмата е специализирана в производството на алуминиев прокат, изделия от алуминиеви сплави, производство на ал. фолио и дограма.

"ФИКОСОТА" Основна дейност на групата е производство и търговия с битови електроуреди и перилни и миещи препарати.

"Шуменско пиво" Дружеството е специализирано в производството на бира.

"Сердика" АД се занимава с преработка на мляко и производство на млечни продукти. "Тропик" АД се занимава с преработка на плодове и зеленчуци и производство на консерви.

"Ризов" ООД Фирмата разполага с мелница и база за почистване на семена за технически култури.

"Мадара" АД произвежда земеделска техника

"Хан Омуртаг" АД е ориентирана в производството на фаянсови и теракотни плочки и стенни пана.

"Мегле България" АД – производство на млечни продукти;

"Августа мебел" АД- производство на мебели;

"Мебел Джен" АД – производство на мебели.

Община Шумен разполага с добри естествени ресурси за развитие на селското стопанство - наличие на плодородна земеделска земя, което създава възможности за използване на продукцията, произведена в общината като суровина за хранително-вкусовата промишленост. Естествените ресурси са предпоставка за развитие на зърнопроизводство, лозарство, захарно цвекло, животновъдство (свиневъдство и птицевъдство). На територията на общината се намират единствените в България научни институти, работещи по проблемите на свиневъдството, коневъдството, биволовъдството и захарното цвекло.

Общината е типичен зърнодобивен район. Произвеждат се предимно зърнени култури, като делът им в общата земеделска продукция е около 40%. Средните и големите земеделски стопанства са специализирани в отглеждането на зърнени и технически култури, докато малките стопанства имат смесен производствен профил. Трайните насаждения са предимно представени от лозови насаждения.

От животновъдството най-силно са застъпени свиневъдството и птицевъдството.

Шумен се намира в близост до редица исторически обекти и природни забележителности, което създава предпоставки за развитие на туризъм и го прави сравнително посещавана дестинация. Там се намира и Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“.

- Клиентски групи

"Водоснабдяване и канализация – Шумен" ООД гр. Шумен като В и К оператор предоставя услугите доставяне на вода на потребителите, отвеждане на отпадъчните води и пречистване на отпадъчните води на следните клиентски групи:

- ✓ битови потребители,
- ✓ обществени и търговски потребители,

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

- ✓ селско и горско стопанство,
- ✓ други стопански потребители,
- ✓ промишлени потребители.

Общият брой потребители на които „В и К - Шумен” ООД гр.Шумен предоставя отделните видове услуги са както следва:

Услуга	битови потребители	Обществените и търговски потребители	Промислени и др.стопанските потребители	Общо
	бр.	бр.	бр.	бр.
Доставяне на вода	92311	2463	276	95050
Отвеждане на отпадъчни води	49143	1764	135	51042
Пречистване на отпадъчни води	36768	1614	92	38474

- Йерархия на водопроводната система

Обособената територия обл.Шумен за целите на управлението, планирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни и канализационни системи е разделена на 4 експлоатационни района, обхващащи населените места както следва:

- Експлоатационен район Шумен - обхваща населените места от община Шумен
- Експлоатационен район Нови пазар - обхваща населените места от общините Нови пазар, Каспичан, Никола Козлево.
- Експлоатационен район Изгрев - обхваща населените места от общините Венец, Хитрино, Каолиново.
- Експлоатационен район Велики Преслав - обхваща населените места от общините Велики Преслав, Смядово, Върбица.

Настоящият план се прилага по отношение на следните водностопански системи и съоръжения:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ

На територията на Шуменска област са обособени 93 водоснабдителни системи, обслужващи 8 града и 143 села. Водоснабдителните системи могат да функционират самостоятелно, както и да бъдат групирани на териториален принцип по общини или технически райони.

В зависимост от вида на водоизточника и неговия дебит, водоснабдителната система обхваща едно или повече населени места. При някои населени места водоподаването е от два и повече водоизточника.

ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ШУМЕН

ОБЩИНА ШУМЕН

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЯЗ.ТИЧА

Обхваща гр.Шумен, с.Дибич, с.Панайот Волов и с.Белокопитово, гр.Велики Преслав общ.Велики Преслав – основен водоизточник е язовир “Тича “. За гр.Шумен се ползват 5 бр. гравитачни водоизточници -каптажи, разположени на Шуменското плато. За селата П.Волов и Белокопитово се ползват и 2бр. гравитачни водоизточника – каптаж „Кешерлик” и „Чучура”.

”В И К – ШУМЕН” ООД зр. Шумен

За водоснабдяване на кв.Мътница гр.Шумен се използва самостоятелен водоизточник – ШК.

За водоснабдяване на почивни бази, лагери, заведения и др. Намиращи се в природен парк „Шуменско плато” е обособена самостоятелна водоснабдителна система „Хижата” - с водоизточници 2 бр. каптажи – „Зандана” и „Папаз бунар”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СТРУЙНО

Водоснабдява се от 2бр. каптажи по гравитачен път.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СРЕДНЯ

Обхваща селата Средня, Черенча и Градище. Водоснабдява се от два броя каптажи „Балкана” и „Ореха” и ДС „Средня”. Водата от трите водоизточника чрез ПС „Средня-Балкана” се доставя до напорните резервоари на трите населени места. За с.Черенча има два броя каптажи и възможността за допълнително водоснабдяване от ДС „Черенча” за с.Средня и с.Черенча.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НОВОСЕЛ

Обхваща село Новосел – водоизточници ШК-1 и ШК-2, каптаж „Селище” и каптаж „Каранакосу”. Има възможност за допълнително водоснабдяване от ДС „Черенча”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЛОЗЕВО

Обхваща с.Лозево – водоснабдяването се осъществява от гравитачни водоизточници: каптаж „Чатал бунар”, каптаж „Синоза” и каптажи „Бялата вода” 1 и 2, дренаж „Бялата вода” и кладенец чрез ПС”Лозево”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МАРАШ

Обхваща с.Мараш - водоснабдено от шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА САЛМАНОВО

Обхваща с.Салманово - водоснабдено от шахтов кладенец и каптаж”Черкеза”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВАСИЛ ДРУМЕВО

Обхваща селата Васил Друмево, Ил.Р.Блъсково и Благово и се водоснабдява от тръбен кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ОВЧАРОВО

Обхваща с .Овчарово - водоснабдява се от два водоизточника – ШК и каптаж „Царски мостове”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КЛАДЕНЕЦ

Обхваща село Кладенец – водоснабдява се основно от каптаж „Тополите” чрез ПС”Тополите” и каптажи „Боаза” и „Кусча”. Има възможност за допълнително водоснабдяване от водоснабдителна система „Друмево”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КОСТЕНА РЕКА

Обхваща с.Костена река – водоизточници 5бр. каптажи – „Дрянова горичка”, „Харамията”, „Боаза” 1 и 2 и „Кусча”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ДРУМЕВО

Обхваща селата Вехтово и Друмево и има възможност да подава и към село Кладенец при наличие на излишна вода. Водоснабдява се от шахтов кладенец при село Ивански, разположени по поречието на река Камчия. Водоподаването се осъществява на три подема. Има изградена връзка за допълнително водоснабдяване от водоснабдителна система „Ивански”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ИВАНСКИ

Обхваща с.Ивански - водоснабдява се от шахтов кладенец „Ивански”. Има възможност за подсилване на СИСТЕМАта от два помощни шахтови кладенци.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА РАДКО ДИМИТРИЕВО

Обхваща с.Радки Димитриево – водоизточник е ШК-2 от ВС”Рибка”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВЕТРИЩЕ

”В И К – ШУМЕН” ООД зр.Шумен

Обхваща с.Ветрище – водоизточник е каптаж „Пунарджик” чрез ПС”Р.Димитриево”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МАДАРА

Обхваща село Мадара общ.Шумен, село Кюлевча и кв.Калугерица гр.Каспичан общ.Каспичан – водоизточници са каптажи 1, 2, 3 и 4 „Мадарски скали”, каптаж „Куланска пътека” и тръбен кладенец „Мадара”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВЕЛИНО

Обхваща с.Велино - водоснабдява се от два броя дълбоки сондажи. Има възможност за допълнително водоснабдяване от ВС Иглика.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЦАРЕВ БРОД

Водоснабдява с.Царев брод от водоизточник дълбок сондаж „Царев брод”.

ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ВЕЛИКИ ПРЕСЛАВ

ОБЩИНА ВЕЛИКИ ПРЕСЛАВ

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЯЗ.ТИЧА

Обхваща гр. Велики Преслав и принадлежащия му кв. Кирково. Водоснабдяването се осъществява от яз.Тича..

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ДРАГОЕВО

Обхваща селата Драгоево и Мокреш. В експлоатация са два основни водоизточника – ШК”Геленик” и каптаж „Язовира”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЗЛАТАР

Обхваща с. Златар – захранва се от дренаж „Въчка” и каптаж „Пърнарица”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СУХА РЕКА

Обхваща с.Суха река – водоснабдява се от каптаж „Кисела ябълка” и ШК.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ИМРЕНЧЕВО

Захранва селата Имренчево и Мостич от три водоизточника – каптажи „Изворче” и „Свлачище” чрез ПС”Имренчево-стара” и дренаж чрез ПС”Имренчево-нова”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ХАН КРУМ

Село Хан Крум е водоснабдено от шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ОСМАР

Обхваща с.Осмар – водоснабдява се от каптажи „Под мерата”, „Мечи дол”, „До реката”, каптаж 2 „Троица” и ШК.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ТРОИЦА

Обхваща село Троица – водоснабдяването се осъществява от каптаж 3 „Под канарата”. За допълнително водоснабдяване се ползва вода от каптаж 1(за Пивоварен завод).

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КОЧОВО

Обхваща с.Кочово - водоснабдява се самостоятелно от два каптажа и шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МИЛАНОВО

Обхваща с.Миланово – водоснабдява се от гравитачен водоизточник – каптаж.

ОБЩИНА СМЯДОВО

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СМЯДОВО

Обхваща гр. Смядово. Водоизточници са пет броя шахтови кладенци, водата от които чрез Помпени станции Смядово се доставя до напорните резервоари. За подсилване на водоснабдяването се ползва ШК Кълново.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КЪЛНОВО

Обхваща село Кълново с водоизточник ШК Кълново.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЯНКОВО

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Обхваща село Янково - водоснабдява се от шахтов кладенец и гравитачни водоизточници – четири броя каптажи. Три от каптажите са от изградено допълнително водоснабдяване на селото, което може да се ползва след извъшване на зонирание на селото.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА БЯЛ БРЯГ

Обхваща село Бял бряг и се водоснабдява от каптаж чрез помпена станция и шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЖЪЛЪД

Обхваща село Жълд – водоснабдява се от гравитачен водоизточник. За подсилване на водоснабдяването на селището е изградено и въведено в експлоатация допълнително водоснабдяване на село Жълд от шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЧЕРНИ ВРЪХ

Обхваща село Черни връх - получава вода от гравитачни водоизточници - два броя каптирани извора.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВЕСЕЛИНОВО

Обхваща село Веселиново - водоснабдява се от гравитачни водоизточници каптажи „Скока”, „Ерменина 1” и „Ерменина-2”. Изградено е допълнително водоснабдяване на село Веселиново от шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА АЛЕКСАНДРОВО

Обхваща село Александрово - водоснабдяването на селището се осъществява от гравитачен водоизточник - каптаж и чрез помпена станция за висока зона на селото.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА РИШ

Обхваща село Риш - водоснабдено е от четири местни водоизточника каптажи „Бяла вода”, „Ливодите 1” и „Ливадите 2”, „Андонови кладенци”. Има водопроводна връзка с Водоснабдителна система Тушовица по която се подават допълнителни водни количества.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НОВО ЯНКОВО

Обхваща село Ново Янково – водоизточници са два каптирани извора.

ОБЩИНА ВЪРБИЦА

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВЪРБИЦА

Системата обхваща централното селище на Общината гр.Върбица и селата Маломир и Нова бяла река. Водоизточниците са пет каптирани извора.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ТУШОВИЦА

Към тази система са включени селата Тушовица, Бяла река и Нова бяла река. Изградена е водопроводна връзка за допълнително водоснабдяване на с.Риш общ.Смядово.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА БОЖУРОВО

Обхваща с.Божурово- водоснабдява се от един брой каптаж.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЧЕРНООКОВО

Обхваща село Чернооково – водоизточници са каптажи „Бунарджик” и „Буджак чаир”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СТАНЯНЦИ

Обхваща село Станянци – водоизточници са каптаж „Скалата” и дренаж „Станянци”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КРАЙГОРЦИ

Обхваща село Крайгорци – водоизточник е един каптаж „Солук бунар”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МЕНГИШЕВО

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

Обхваща селата Менгишево и Кьолмен. Водоснабдяват от 3 бр.каптажи и 1 бр.шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЛОВЕЦ

Обхваща село Ловец - има самостоятелно водоснабдяване от 2 бр. каптажи и 2 бр. Дренажи чрез Бункерна помпена станция.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КОНЕВО

Обхваща село Коневево - водоснабдява се каптаж „Трите извора” чрез помпена станция „Коневево”. Има изградено водоснабдяване от дренаж и помпена станция за подсилване на водоснабдяването .

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ИВАНОВО

Обхваща село Иваново - водоснабдяването на селото е самостоятелно от каптаж „Шестца”. При излишни водни количества в п.ст.Методиево има изградена връзка за допълнително водоснабдяване.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МЕТОДИЕВО

Обхваща село Методиево - водоснабдява се от каптаж „Солумаз” и дренаж чрез помпена станция „Методиево”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СУШИНА

Обхваща село Сушина - водоснабдява се от шахтов кладенец.

ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН НОВИ ПАЗАР

ОБЩИНА НОВИ ПАЗАР

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НОВИ ПАЗАР

Системата обхваща гр. Нови пазар. В нея се разчита на 5 броя тръбни кладенци, три от които са на територията на град Нови пазар и два до с. Жилино. Ползват се и 4 броя каптажи, които са изградени и включени в експлоатация през 60 -те години.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СТАН

Системата охранва селата Стан, Енево и Зайчино Ореше. Водоснабдява се от един тръбен кладенец „Стан”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МИРОВЦИ

Включва селата Мировци, Преселка, Беджене, Красен дол общ.Никола Козлево. Водното количество в систематата се осигурява чрез ПС”Мировци” от два каптирани извора и един дълбок тръбен кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ПИСАРЕВО

Обхваща село Писарево. Водоснабдява се от шахтов кладенец. Има водопроводни връзки с система Мировци и с. Тръница, като при нужда се използват.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ТРЪНИЦА

Обхваща село Тръница. Водоснабдява се самостоятелно от шахтов кладенец. Има изградена аварийна връзка с водоема на с. Писарево.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СЕЧИЩЕ

Обхваща село Сечище. Водоснабдено е самостоятелно от един гравитачен водоизточник – каптаж “Кара колар”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ПАМУКЧИ

Обхваща селата Памукчи и Ст.Михайловски. Водоснабдява се от тръбен кладенец „Памукчи”. За с. Ст. Михайловски има и гравитачен водоизточник – каптаж „Кладенец”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВОЙВОДА

Обхваща село Войвода . Водоизточниците в системата са – каптиран извор „Чакърва чешма” и ШК.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ИЗБУЛ

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Обхваща село Избул, което се водоснабдява от два гравитачни водоизточника – каптажи „Стоянкина чешма” и „Две чешми”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ПРАВЕНЦИ

Обхваща село Правенци – водоизточници за системата са три каптирани извора. Водата от каптажите „Две чешми” и „Птиче кладенче” чрез ПС „Правенци” се доставя до напорния резервоар за селото, а от каптаж „Малък трап” – гравитачно.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЖИЛИНО

Обхваща село Жилино – водоснабдява се от два водоизточника – ШК-4 и каптаж „Куванлъка”.

ОБЩИНА КАСПИЧАН

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КАСПИЧАН

Обхваща гр.Каспичан - водоснабдява се от дълбок сондаж.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МАРКОВО

Обхваща селата Марково и Косово – водоизточник е шахтов кладенец.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА МОГИЛА

Обхваща селата Могилата и с.Каспичан – водоизточници са два шахтови кладенци и гравитачни водоизточници - каптажи.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЗЛАТНА НИВА

Обхваща селата Златна нива и Върбяне – водоснабдява се от дълбок сондаж „Златна нива”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ПЛИСКА

Водоснабдяването на град Плиска се осъществява от един брой тръбен кладенец.

ОБЩИНА НИКОЛА КОЗЛЕВО

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВЪЛНАРИ

Обхваща централното селище на Общината с. Никола Козлево и с.Вълнари, където се водоснабдява от водоизточник тръбен кладенец „Вълнаре”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ПЕТ МОГИЛИ

Обхваща селата Пет могили и Векилски. Водоснабдява се от дълбок тръбен кладенец „Пет могили”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ХЪРСОВО

Обхваща селата Хърсово и Ружица .Захранва се от дълбок сондаж „Хърсово”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЛИСИ ВРЪХ

Системата захранва от шахтов кладенец и два гравитачни водоизточника селата Лиси връх общ.Каолиново и Крива река общ.Никола Козлево.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КАРАВЕЛОВО

Село Каравелово се захранва от шахтов кладенец и гравитачен водоизточник. Има възможност за допълнително водоснабдяване от водоснабдителна система „Мировци”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЦАНИ ГИНЧЕВО

От дълбок сондаж „Цани Гинчево” се захранва село Цани Гинчево. Има изградена аварийна връзка за захранване на селата Никола Козлево и Вълнари.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЦЪРКВИЦА

Обхваща село Църквица – водоснабдява се от собствени водоизточници – два броя каптажи.

ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН РАЙОН ИЗГРЕВ

ОБЩИНА КАОЛИНОВО

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СРЕДКОВЕЦ

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Системата захранва селата Средковец, Гусла, Браничево и Загориче. Водоизточници са два броя дълбоки тръбни кладенци .

За подсилване водоснабдяването на селата Браничево и Загориче е изграден “Тласкателен водопровод от ПС”Тодор Икономово” за селата Браничево и Пристое”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ТОДОР ИКОНОМОВО

Системата обхваща селата Тодор Икономово, Дойранци и Пристое. В експлоатация са помпена станция с две групи хоризонтални помпи и два броя дълбоки тръбни кладенци „Тодор Икономово”. Изграден е тласкателен водопровод за допълнително водоснабдяване на селата Браничево и Загориче.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА КАОЛИНОВО

Обхваща общинският център гр. Каолиново и прилежащите към него кв Кус и с.Боймир. Основен водоизточник е дълбок тръбен кладенец „Каолиново”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЛЯТНО

Системата захранва две населени места: с. Лятно, с.Долина. Водоподаването е осъществено чрез дълбок тръбен кладенец и помпена станция с две хоризонтални помпи.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА СИНИ ВИР

Включва селата Сини вир и Омарчево. Водоснабдяването се осъществява от три карстови каптажа.

ОБЩИНА ВЕНЕЦ

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ИЗГРЕВ

Това е най-голямата и най старата водоснабдителна система в системата. Обхваща селата Изгрев, Осеновец, Буйновица, Венец общ.Венец и Климент, Наум, Тъкач, общ.Каолиново. Водоизточници за системата са: три броя дълбоки тръбни кладенци ТК-1 и ТК-2 „Изгрев”, ТК „Борци”, два броя шахтови кладенци ШК-1 и ШК-2 „Борци”, каптажи „Капуново” 1, 2 и3, каптажи „Ташладжа”, „Бузбунар” и „Башбунар”, каптаж „Чолан пунар”. Водата от всички водоизточници се събира в черпателен резервоар и чрез ПС „Изгрев” се разпределя към населените места. За с.Венец има самостоятелен водоизточник – каптаж „Лаббда”

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ГАБРИЦА

Обхваща селата Габрица, Близнаци, Сливак, Дренци, Страхилица. Водоизточници за системата са пет броя каптирани извора и дълбок тръбен кладенец. Водата от водоизточниците чрез ПС”Габрица” се разпределя към населените места.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ДЕНИЦА

Обхваща селата Деница и Капитан Петко. Използва се водата на шахтов кладенец. За подсилване на водоснабдяването е изграден дълбок тръбен кладенец „Капитан Петко”. Чрез помпена станция “Капитан Петко” се разпределя водата до населените места. Системата има възможността да подава допълнителни водни количества за селата Байково и Боян.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА БОЯН

Обхваща село Боян – водоснабдява се от шахтов кладенец „Боян”. Има възможност за допълнително водоснабдяване от водоснабдителна система „Капитан Петко”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЯСЕНКОВО

Обхваща село Ясенково и се водоснабдява самостоятелно от водоизточник, дълбок тръбен кладенец „Ясенково” и каптаж чрез ПС”Ясенково”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЧЕРНОГЛАВЦИ

Обхваща село Черноглавци - водоизточник е каптиран извор чрез помпена станция.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА БОРЦИ

Обхваща село Борци – водоснабдява се чрез помпена станция „Борци” от каптаж „Баш бунар”. Има възможност за подсилване на водоснабдяването от водоизточниците в района на с.Борци за на водоснабдителна система „Изгрев”.

ОБЩИНА ХИТРИНО

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ХИТРИНО

Водоснабдителната система обхваща селата Хитрино, Каменяк и Тимарево. Водоснабдява се от дренаж чрез помпена станция „Хитрино-стара”, ШК-2 „Черна” и ШК-3 „Черна” и от дълбок сондаж “Хитрино” с помпена станция „Хитрино-нова”. От системата се подсилва водоснабдяването на село Върбак.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ТЕРВЕЛ

От водоснабдителна система Тервел получават вода селата Тервел, Студеница, Трем, Байково, Звезгор, Развигорово и Длъжко. Водоизточници за системата са шахтов кладенец ШК-4 и дълбок сондаж „Тервел” чрез помпена станция „Тервел”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВИСОКА ПОЛЯНА

Обхваща с.Висока поляна. Селото се водоснабдява от един брой шахтов кладенец. За подсилване на водоснабдяването е изградена водопроводна връзка от водоснабдителна система Тервел.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ДОБРИ ВОЙНИКОВ

Водоснабдителната система обхваща селата Добри Войников, Единаковци и висока зона с.Тимарево. Използват се 3 бр. Каптажи чрез помпена станция „Добри Войников”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ВЪРБАК

Обхваща село Върбак – водоизточници в системата са три каптажа „Кошарите” 1 и 2 и „Мешето” чрез помпена станция „Върбак”. Има възможност за допълнително водоснабдяване от водоснабдителна система „Хитрино”.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ИГЛИКА - СТАНОВЕЦ

Системата водоснабдява селата Становец, Иглика, Калино и Живково. Водоизточниците са 4 бр. каптажи, които чрез помпена станция „Иглика” се разпределя до населените места и шахтов кладенец „Становец”. За село Живково има един каптиран извор Съществува и аварийна връзка на системата от село Живково до село Велино.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ЧЕРНА

Обхваща село Черна - водоснабдява се от шахтов кладенец ШК-1 „Черна”. Има възможност за подсилване водоснабдяването на селото от шахтов кладенец ШК-3 „Черна”, подаващ вода и за водоснабдителна система Хитрино.

КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ

КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА гр. ШУМЕН

Канализационната система на гр.Шумен отвежда отпадъчните води на гр.Шумен чрез мрежа от главни колектори и улични канали. Канализационната мрежа на града е от смесен тип – за битови и дъждовни води. Дъждовните води се отливат в р.Енчова и р.Поройна чрез дъждопреливници, а чрез главен колектор I отпадъчните води достигат до ПСОВ – Шумен. Пречистените води се заустват в р.Поройна.

КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА гр. НОВИ ПАЗАР

Канализационната система на гр.Нови пазар отвежда отпадъчните води на гр.Нови пазар чрез мрежа от главни колектори и улични канали. Канализационната

”В И К - ШУМЕН” ООД гр. Шумен

мрежа на града е от смесен тип – за битови и дъждовни води. Дъждовните води се отливат в р.Крива чрез дъждопреливници, а чрез главен колектор I отпадъчните води достигат до ПСОВ – Нови пазар. Пречистените води се заустват в р.Крива.

КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА гр. ВЕЛИКИ ПРЕСЛАВ

Канализационна система на гр.Велики Преслав отвежда отпадъчните води на гр.Велики Преслав и кв.Кирково чрез мрежа от главни колектори и улични канали. Канализационната мрежа на града е от смесен тип – за битови и дъждовни води. Дъждовните води се отливат в р.Дервиша чрез дъждопреливници, а чрез главен колектор I отпадъчните води достигат до ПСОВ – В.Преслав. Пречистените води се заустват в река Камчия.

КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА гр. СМЯДОВО

Канализационна система на гр.Смядово отвежда отпадъчните води на гр.Смядово чрез мрежа от главни колектори и улични канали. Канализационната мрежа на града е от смесен тип – за битови и дъждовни води. Дъждовните води се отливат в р.Селска чрез дъждопреливници, а чрез главен колектор I отпадъчните води се заустват в р.Брестова.

КАНАЛИЗАЦИОННА СИСТЕМА гр. КАСПИЧАН

Канализационна система гр.Каспичан - отвежда отпадъчните води на гр.Каспичан чрез мрежа от главни колектори и улични канали. Канализационната мрежа на града е от смесен тип – за битови и дъждовни води. Отпадъчните води се заустват в р.Провадийска.

- Количествени данни
 - Обобщено представяне на водната инфраструктура

На обособената територия в област Шумен В и К операторът стопанива, поддържа и експлоатира следните активи:

- *Водоизточници – 241бр.*
- *Водоснабдителни помпени станции – 155 бр.*
- *Водоеми – 267 бр.*
- *Водопроводна мрежа – 2358 км*
- *ПСПВ – 1 бр.*
- *Канализационна мрежа – 253 км*
- *ПСОВ – 3 бр.*
- *Канализационни помпени станции – 4 бр.*

Стопанисване на Активите означава процедурите, чрез които Операторът управлява, контролира и оптимизира приемането, поддръжката и предаването на Активите.

Стопанисването на Активите включва, без да се ограничава до това:

- ✓ *създаване, поддържане и актуализиране на регистър на Активите;*
- ✓ *мониторинг, събиране, поддържане и актуализиране на данни за състоянието на Активите;*
- ✓ *средносрочно и дългосрочно планиране на управлението на Активите;*

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

- ✓ *оптимизиране на амортизациите и реинвестирането в Активите;*
- ✓ *идентифициране и управление на рисковете, свързани с Активите.*

Експлоатация на Активите означава поддържането и използването на активите за целите на предоставяне на ВиК услуги на потребителите.

- Препратки към документи

Документите, използвани за разработването на плана за управление на активи във водната инфраструктура са:

Бизнес план за развитие на В и К – Шумен за периода 2017-2021

Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация на обособена територия на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен.

Общи документи

✓ **Закон за водите** (Обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от 6 Октомври 2000г., изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г.)

✓ **Закон за изменение и допълнение на закон за водите** (обн., ДВ, бр. 67 от 1999 г.;изм., бр. 81 от 2000 г., бр. 34, 41 и 108 от 2001 г., бр. 47, 74 и 91 от 2002 г бр. 12, 14 и 17 от 2015 г.)

✓ **Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги** (Обн. ДВ. бр.18от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.30от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.17от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58от 31 Юли 2015г.)

✓ **ЗУТ** (В сила от 31.03.2001 г.~ Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 201 бг., изм.. и доп. ДВ. бр.51 от 5 Юли 201 бг.)

✓ **Закон за камарата на строителите** (Обн. ДВ. бр.108 от 29 Декември 2006г изм. и доп. ДВ. бр.83 от 24 Септември 2013г.)

✓ **Закон за измерванията** (Обн., ДВ, бр. 46 от 7.05.2002 г., в сила от 8.11.2002 г., изм.,бр. 88 от 4.11.2005 г ,бр.98 от 28.11.2014 г., в сила от 28.11.2014 г., бр. 14 от 20.02.2015 г.)

Специфични документи, отнасящи се за сектор „Води“

✓ **Наредба № 1 от 11.04.2011г. за мониторинг на водите** В сила от 29.04.2011 г.,Издадена от МОСВ- Обн. ДВ. бр.34 от 29 Април 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.22 от 5 Март 2013г., , изм. и доп. ДВ. бр.20 от 15 Март 2016г.

✓ **Наредба № 1 от 01.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземни води** Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергетиката, обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., изм. и доп., бр. 2 от 8.01.2010 г., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г.)

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

✓ Наредба № 1 от 05.05.2006 г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи (Издадена от МРРБ - обн. ДВ. бр.43 от 26 Май 2006г.).

✓ Наредба № 2 от 13.09.2007 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на земеделието и продоволствието, обн., ДВ, бр. 27 от 11.03.2008 г., в сила от 11.03.2008 г., изм. и доп., бр. 97 от 9.12.2011 г.)

✓ Наредба № 2 от 08.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване (издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 47 от 21.06.2011 г., в сила от 21.06.2011 г., изм., бр. 14 от 17.02.2012 г., в сила от 17.02.2012г.)

✓ Наредба за реда за определяне и налагане на санкции при увреждане или замърсяване на околната среда над допустимите норми и/или при неспазване на определените емисионни норми и ограничения (Приета с ПМС № 247 от 30.08.2011 г., обн., ДВ, бр. 70 от 9.09.2011 г., в сила от 10.11.2011 г., изм., бр. 3 от 10.01.2012 г., в сила от 1.01.2012 г., бр. 76 от 30.08.2013 г., в сила от 30.08.2013 г.)

✓ Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.

✓ Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (Издадена от МОСВ, МРРБ и Министерството на здравеопазването Обн. ДВ. бр. 98от 1Декември2000г.)

✓ Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически ' проводи и съоръжения в населени места (В сила от 12.09.1999 г.,издадена от МРРБ,Обн. ДВ. бр. 72 от 13 Август 1999г.)

✓ Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (Издадена от Министерството на здравеопазването, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на околната среда и водите -Обн.ДВ. бр.30 от 28 Март 2001г., изм. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г., ,изм. и доп.ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г.)

✓ Норми № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Издадена от МРРБ - обн. в ДВ бр.49 от 2013 г.)

✓ Наредба № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи -(Издадена от МРРБ - обн. ДВ. бр.34 от

"В И К – ШУМЕН" ООД зр. Шумен

19 Април 2005г., изм. ДВ. бр.96 от 7 Декември 20Юг., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 14 Юни 2016г.)

✓ **Наредба № 6 от 09.11.2000 г. за емисионни норми допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти**(Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Министерството на здравеопазването и Министерството на икономиката- Обн. ДВ. бр.97 от 28 Ноември 2000г., изм. ДВ. бр.24 от 23 Март 2004г.)

✓ **Наредба № Н-3 от 28.11.2011 г. за предоставяне на информация от ведомства и научни институти с бюджетно финансиране и водоползвателите, чиято дейност оказва значимо въздействие върху състоянието на водите** (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 1 от 3.01.2012 г., в сила от 3.01.2012 г.)

✓ **Наредба № 19 за строителство в земеделските земи без промяна на предназначението им** (В сила от 06.11.2012 г. -издадена от Министерството на земеделието и храните и Министерството на регионалното развитие и благоустройството - Обн. ДВ. бр.85 от 06.11.2012г.)

✓ **Наредба № 4/ 17.06.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водопроводни и канализационни системи** (Издадена от МРРБ-обн.ДВ бр.53 от 28.06.2005 г.,попр.ДВ бр.56 от 08.07.2005 г.

✓ **Наредба № 9 от 21.03.2005 г. за условията и реда за създаване и поддържане на публичен регистър на обектите с обществено предназначение контролирани от РЗИ** (Издадена от Министерството на здравеопазването - Обн. ДВ. бр.28 от 1 Април 2005г., изм. ДВ. бр.50 от 20 Юни 2006г., изм.. ДВ. бр.61 от 8 Юли 2008г.,изм. ДВ. бр.14 от 15 Февруари 2011г., изм. ДВ. бр.38 от 17 Май 2011г.)

✓ **Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони** (В сила от 13.01.2004 г. - издадена от МРРБ -Обн. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.Юот 28 Януари 2005г., изм. ДВ.бр.21 от 1 Март 2013г.)

✓ **Наредба за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол** (приета с ПМС № 239 от 24.10.2003 г. Обн. ДВ. бр.98 от 7 Ноември 2003г., изм.и доп. ДВ. бр.22 от 24 Март 2015г.)

• **Законодателни и регулаторни изисквания**

✓ **Закон за водите** {Обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от 6 Октомври 2000г., ...изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015?.,, изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г.)

✓ **Наредба № 4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи** (Обн. ДВ, бр. 88 от14.09.2004 г изм. и доп.,бр. 95 от 01.11.2013 г.)

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

✓ **Общи условия за предоставяне на В и К услуги на потребителите от „В и К” ООД гр.Силистра (одобрени от ДКЕВР решение № ОУ-09 от 11.08.2014 г. - точка 40)**

✓ **Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги (Обн. ДВ. бр.18 от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г.)**

✓ **Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (Приета с ПМС № 8 от 18.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 6 от 22.01.2016 г., в сила от 22.01.2016 г.)**

✓ **Наредба за регулиране на цените на водоснабдителните и канализационните услуги (Приета с ПМС № 8 /18.01.2016 г., обн., ДВ, бр. 6 от 22.01.2016 г., в сила от 22.01.2016 г.)**

✓ **Закон за държавната собственост (В сила от 01.01.1996 г., отразена деноминацията от 05.07.1999 г.- (Обн. ДВ. бр.44 от 21 Май 1996г., изм. ДВ. бр.104 от 6 Декември 1996г., ... доп. ДВ. бр.60 от 7 Август 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г.)**

✓ **Правилник за прилагане на закона за държавната собственост (Приет с ПМС № 254 от 15.09.2006 г.,- Обн. ДВ. бр.78 от 26 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.26 от 27 Март 2007г. изм ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 26 Юли 2016г.)**

✓ **Закон за Общинската собственост (В сила от 01.06.1996 г., отразена деноминацията от 05.07.1999 г.-Обн. ДВ. бр.44 от 21 Май 1996г., изм. ДВ. бр.104 от 6 Декември 1996г изм. ДВ. бр.13 от 16 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2016г.)**

✓ **Правилник за прилагане на Закона за общинската собственост-(Приет с ПМС № 235 от 19.09.1996 г., обн., ДВ, бр. 82 от 27.09.1996 г., изм. и доп., бр. 24 от 21.03.1997 г., в сила от 21.03.1997.... изм., бр. 84 от 23.09.2003 г., в сила от 23.09.2003 г.)**

2. Управление на дружеството

• Организационна структура

Органите на управление на дружеството са Общото събрание и управителя.

По решение на Общото събрание се избира и контролор и одитен комитет.

Структура на дружеството: Оперативната структура на дружеството е с две нива на управление след прякото ръководство на управителя.

В структурата са ясно регламентирани и разграничени правата и отговорностите на всяко ниво и съответните организационни звена.

Структурата за управление се разработва и утвърждава от Управителя на дружеството.

Структурата на дружеството към настоящия момент е следната:

- Централно управление;
- Експлоатационни райони – Шумен, Изгрев, Нови пазар и Велики Преслав;
- Пречиствателни станции за отпадъчни води в градовете Шумен, Велики Преслав и

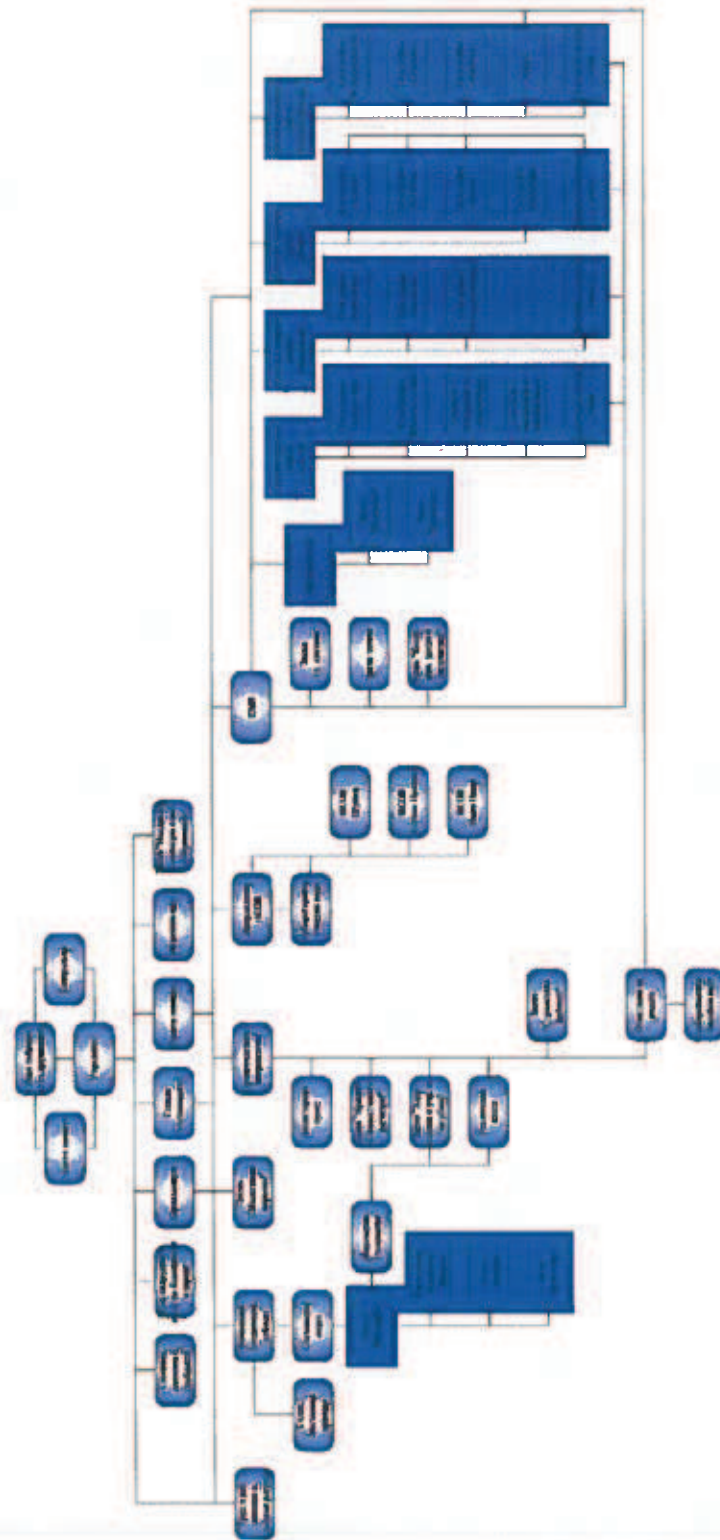
”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

Нови пазар;

- Автотранспорт със звено за ремонт на помпи;
- Помощно-спомогателна дейност /ПСД/, в която са включени:
 - Химико-бактериологична лаборатория /ХБЛ
 - КИП и АСУ на водоснабдяването,
 - Звено за електронната обработка при фактуриране на продажбите;
 - Водомерно стопанство.

На пряко подчинение на Управителя са отделни тясно специализирани специалисти, подпомагащи управленската дейност и производствено-техническата дейност, а именно: главен счетоводител, главен инженер, юрисконсулт, вътрешен одит, длъжностно лице по безопасност и здраве, технически сътрудник и Звено поддръжка компютри и мобилни комуникации. На пряко подчинение на главния инженер са ръководителите на направленията: „Производствено“, Направление „ПСОВ“, „ЕМН“. Звеното по Автотранспорт и „ПСД“ обслужват управлението и преди всичко дейностите на експлоатационните райони.

СХЕМА
структура на "Водоснабдяване и канализация - Шумен" ООД



Фигура 1 Организационна структура (пр.)

- Взимане на решения относно управлението на активите
 - Модел за управление на активите:



Фигура 2 Модел за управление на активите

- Йерархия на взимането на решения (пр.):



Фигура 3 Йерархия на управление

3. Нива на услугите

Нормативните показатели за качество са показателите за качество на водоснабдителните и канализационните услуги, предоставяни от В и К оператора, във връзка със Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги и Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги. С Наредбата са определени показателите за качество на В и К услугите, дългосрочните нива на показателите, условията и редът за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на В и К услугите за всеки В и К оператор съобразно специфичните обстоятелства на дейността му.

В одобрените от КЕВР годишни целеви нива за регулаторен период 2017-2021г. за дейността на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен като В и К оператор, са отчетени специфичните обстоятелства: средното ниво на достигнатите нива на показателите за качество в групата на средни В и К оператори, географските особености на територията в която се предоставят услугите, специфичното състояние на В и К системите в обслужваната територия, предложената инвестиционна програма, устойчивостта на предоставяните В и К услуги и социалната поносимост на цената.

”В и К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Дългосрочните нива на показателите за качество на В и К услугите са общи цели за целия В и К отрасъл и се постигат чрез изпълнение на индивидуалните годишни целеви нива на показателите за качество. Дългосрочните нива на показателите за качество за целия В и К отрасъл трябва да бъдат постигнати до 2027г.

• **Стратегически/ общински нива на услугите**

Ниво на резултат	Показател за резултат	Ед. измерва	Индивидуална цел за 2022г.	Дългосрочна цел
Ниво на покритие с водоснабителни услуги	Съотношението между общия брой на населението, което получава услугата доставяне на вода на потребителите, и общия брой на населението в обслужваната територия	%	99.00%	99%
Качество на питейната вода в големи зони на водоснабдяване	Процент на съответствие на общият брой анализи, извършени от В и К оператора в рамките на мониторинговата програма в големи зони на водоснабдяване, съответстващи на нормативните изисквания и общия брой анализи, извършени от В и К оператора в големи зони	%	99.00%	99%
Качество на питейната вода в малки зони на водоснабдяване	Процент на съответствие на общият брой анализи, извършени от В и К оператора в рамките на мониторинговата програма в малки зони на водоснабдяване, съответстващи на нормативните изисквания и общия брой анализи, извършени от В и К оператора в малки зони	%	98.00%	98%
Мониторинг на качеството на питейната вода	Броят зони на водоснабдяване с изпълнен мониторинг по обем и честота, съгласно нормативните изисквания спрямо общия брой зони за водоснабдяване	%	100.00%	100%
Непрекъснатост на водоснабдяването	Съотношението между произведението на общия брой на населението, засегнато от прекъсвания на водоснабдяването по съответната продължителност (в часове), и произведението на общия брой на населението, което е водоснабдено по часовете за целия период	%		8
Общи загуби на вода във водоснабителните системи	Съотношението между разликата на подадената вода на вход водоснабителна система и продадената фактурирана вода(за 1 ден) и дължината на водопроводната мрежа	м3/км/ден)	29.20	15
Общи загуби на вода във водоснабителните системи	Съотношението на непосеща приходи вода и подадената вода на вход водоснабителна система	%	78.98%	49%

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Аварии по водопроводната мрежа	Съотношението между броя на аварията по водопроводната мрежа през разглеждания период и общата дължина на водопроводната мрежа	бр/100км/год	68.02	60
Налигане във водоснабдителната система	Съотношението между броя на водомерни зони, имащи постоянно измерване на дебит и налягане на вход и изход зона, както и измерване на налягане в критична точка на зоната, и общия брой водомерни зони	%	80.00%	100%
Ниво на покритие с услуги по отвеждане на отпадъчни води	Съотношението между броя на населението, което получава услугата отвеждане на отпадъчни води, и общия брой на населението в обслужваната територия	%		75%
Ниво на покритие с услуги по пречистване на отпадъчни води	Съотношението между броя на населението, което получава услугата пречистване на отпадъчни води, и общия брой на населението в обслужваната територия	%		75%
Качество на отпадъчните води	Съотношението между броя на взетите проби за качеството на отпадъчните води, отговарящи на условията, включени в разрешителните за заустване, и общия брой на взетите проби за качеството на отпадъчните води	%	93.00%	93%
Аварии на канализационната мрежа	Съотношението между броя на аварията по канализационната мрежа и общата дължина на канализационна мрежа	бр/100км/год	173.18	120
Наводнения в имоти на трети лица, причинени от канализацията	Съотношението между общия брой на оплакванията за наводнения на имоти от канализационната мрежа и общия брой потребители, обслужвани от В и К оператора	бр/10 000 потреб		0.5
Енергийна ефективност за дейността по доставяне на вода на потребителите	Съотношението между общото количество на изразходваната електрическа енергия за добив, пречистване и доставка на вода и количеството постъпила вода на вход водоснабдителна система	кВтч/м3	0.81	0.45
Енергийна ефективност за дейността по пречистване на отпадъчни води	Съотношението между общото количество на изразходваната електрическа енергия за пречистване на отпадъчна вода и общото количество постъпила вода на вход пречиствателна станция за отпадъчни води	кВтч/м3		0.25
Оползотворяване на утайките от ПСОВ	Съотношението между сухото тегло на оползотворените утайки до края на отчетната година, произведени през годината, предхождаща отчетната година, и сухото тегло на произведените утайки през годината, предхождащата отчетната година	%	90.00%	100%

"В И К - ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Рехабилитация на водопроводната мрежа	Съотношението между дължината на рехабилитираната водопроводна мрежа и общата дължина на водопроводната мрежа	%	0.42%	1.25%
Активен контрол на течовете	Съотношението между дължината на водопроводна мрежа, обследвана с оборудване за откриване на скрити течове, и общата дължина на водопроводната мрежа	%	1.25%	1.25%
Ефективност на разходите за услугата доставяне на вода на потребителите	Съотношението между общата сума на приходите от оперативна дейност и общата сума на оперативните разходи, отнасящи се за услугата доставяне на вода на потребителите	лв/лв	1.10	1.1
Ефективност на разходите за услугата отвеждане на отпадъчни води	Съотношението между общата сума на приходите от оперативна дейност и общата сума на оперативните разходи, отнасящи се за услугата отвеждане на отпадъчни води	лв/лв	1.10	1.1
Ефективност на разходите за услугата пречистване на отпадъчни води	съотношението между общата сума на приходите от оперативна дейност и общата сума на оперативните разходи, отнасящи се за услугата пречистване на отпадъчни води	лв/лв	1.10	1.1
Събираемост	Съотношението на несъбраните приходи и приходите от дейността	%	91.05%	95%
Ефективност на привеждане на водомерите в годност	Съотношение между броя водомери на сградните водопроводни отклонения, приведени в техническа и метрологична годност през отчетната година, и общия брой водомери на СВО	%	14.00%	20%
Ефективност на изграждане водомерното стопанство	Съотношение между общия брой водомери на СВО, които са в техническа и метрологична годност и отговарят на одобрения тип, и общия брой водомери на СВО	%	49.93%	90%
Срок за отговор на писмени жалби на потребителите	Съотношението между броя отговори на оплаквания на потребители от В и К услуги в срок 14 дни и общия брой на оплакванията на потребители от В и К услуги	%	100.00%	100%
Присъединяване към водоснабдителната система	Съотношението между броя на поземлените имоти, присъединени към водоснабдителната система в сроковете и при условията, посочени в окончателните договори за присъединяване по чл. 84, ал. 2 от Закона за устройство на територията, и общия брой на окончателните договори за присъединяване, по които са изпълнени предварителните условия за присъединяване и сроковете за присъединяване изтичат до края на отчетната година	%	100.00%	100%

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Присъединяване към канализационната система	Съотношението между броя на поземлените имоти, присъединени към канализационната система в сроковете и при условията, посочени в окончателните договори за присъединяване по чл. 84, ал. 2 от Закона за устройство на територията, и общия брой на окончателните договори за присъединяване, по които са изпълнени предварителните условия за присъединяване и сроковете за присъединяване изтичат до края на отчетната година	%	100.00%	100%
Ефективност на персонала за услугата доставяне на вода на потребителите	Съотношението между броя на персонала на еквивалентна пълна заетост за услугата доставяне на вода на потребителите и общия брой на СВО	бр/1 000 СВО	7.11	4
Ефективност на персонала за услугите отвеждане и пречистване	Съотношението между броя на персонала на еквивалентна пълна заетост за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води и общия брой на СКО	бр/1 000 СКО	6.40	3

• **Технически нива на услугите и поддръжка**

Цялостен	Ниво на обслужване	Вид на мерка	Средно време за реакция
Аварии във водоснабдителните системи	Авария по довеждащ водопровод и съоръжения по него; Авария по разпределителна мрежа и СВО; Повреда на спирателни кранове и хидранти; Авария в помпени станции; Ремонт на водоизточници; Ремонт на сгради и съоръжения.	Активен контрол на течовете; Отстраняване на течове по водопроводи; Частична подмяна на водопроводи; Ремонт или подмяна на спирателна и друга арматура; Ремонт или подмяна на помпен агрегат, апаратура, оборудване и др. Ремонт на водоизточници; Ремонт на сгради и съоръжения.	При отстраняване на аварии: • Локализиране – средно до 2 часа • Отстраняване – средно 6 часа
Авария във канализационната мрежа	Запушване на канализационни клонове и СКО; Структурни промени в канализационни клонове и СКО; Авария в канални помпени станции	Почистване, продухване на канализационен клон и СКО; Ремонт или частична подмяна на канализационен клон и СКО; Ремонт или подмяна на помпен агрегат, апаратура, оборудване и др.	

Общи загуби на вода във водоснабдителните системи	Течове във водопроводите за суровата вода и загуби при пречистване; Течове във системата за пренос и разпределение; Течове и препълване на резервоарите за съхранение; Течове в сградните отклонения	Превантивен контрол на отделни съоръжения и експлоатационни възли; Периодични и постоянни наблюдения за общи загуби на вода; Обособяване на водомерни зони; Постоянно измерване на дебит и налягане на вход и изход водомерни зони; Активен контрол на течовете; Регулиране на налягането; Намаляване срока за отстраняване на аварията	Намаляване с 2% до 2021г.; с 4% - до 2027г. (по договорни показатели)
Ефективност на привеждане на водомерите в годност	Водомери на сградните водопроводни отклонения , приведени в техническа и метрологична годност	Увеличаване на броя на подменени с нови или метрологична проверка на съществуващи водомери на СВО	По годишен график за достигане за една година на 14% от общия брой за 2021г. и 20% до 2027г. (по Бизнес план 2017-2021г.)

4. Бъдещо търсене

- Бъдещи изисквания, свързани с бизнес плановете и плановете за действие на дружествата

Съгласно Указанията за прилагане на Наредбата за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги за регулаторен период 2017-2021г., в Програмата за подобряване на управлението на В и К системите в Бизнес плана за развитие на дейността на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен като В и К оператор за периода 2017-2021г. са включени мерки за създаване и поддържане на системи и регистри и бази данни.

Създаване и поддържане на системи и регистри

- Разширяване обхвата на СКАДА системите и подновяване на съществуващите със съвременен оборудване;

- Внедряване на регистър на активите до края на 2018г.;

- Поетапно въвеждане на ГИС на В и К мрежата на гр.Шумен 2017-2018г., на гр.Каспичан и гр.Велики Преслав – 2019г., на гр.Нови пазар -2020г.; на гр.Смядово – 2021г.. Поетапно въвеждане на данни за външна мрежа на по-малките водоснабдителни системи;

- Да поддържа регистър на аварията, в който се извършва регистриране и отчитане на аварията, извършвани по В и К съоръженията, отчитане на извършените разходи по ремонтните и инвестиционни дейности. Във „В и К – Шумен” ООД

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

гр.Шумен от 2011 г. е въведено отчитане на отстранените аварии с програмен продукт „ В и К РА”;

- Да поддържа регистър на лабораторните изследвания за качеството на питейните и отпадъчните води; регистър за оплаквания от потребители; регистър на утайките от ПСОВ; регистър на водомерите на СВО; система за отчитане и фактуриране и счетоводна системи;

Създаване и поддържане на бази данни:

- Бази данни с измерените количества вода на вход ВС;
- База данни за контролни разходомери и дата логери;
- База данни за изчисляване на неизмерената законна консумация;
- База данни за изразходваната електрическа енергия;
- База данни с измерените количества вода на вход ПСПВ;
- База данни с измерените количества вода на вход ПСОВ;
- База данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване;
- База данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора.

За постигане на целите за управление на качеството на дейността по изпълнение на бизнес плана и за вътрешен контрол, се предвижда въвеждане на вътрешна организация на контрол чрез въвеждане на следните механизми : контрол на риска; управление на риска; контролни дейности; информация и комуникация; мониторинг.

Въвеждане на системи за управление:

Система за управление на качеството БДС EN ISO 9001:2008 – планира се разработването и внедряването на такава до края на 2019 г.

Система за управление околна среда БДС EN ISO 14001:2004 – планира се разработването и внедряването на такава до края на 2019 г.

Система за управление на здравето и безопасността при работа BS OHSAS 18001:2007 – планира се разработването и внедряването на такава до края на 2019 г.

В изпълнение на Националния стратегически план за управление на утайките от градските пречиствателни станции за отпадъчни води на територията на Р. България. Разработена е Програма за управление на утайките формирани при пречистване на отпадъчните води на територията на обл. Шумен до 2020 г. Програмата за оползотворяване на натрупаната преди и генерираната през регулаторния период 2017-2021г. утайка е приложена по години и количества в Бизнес плана за регулаторен период 2017-2021г. за дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр. Шумен.

- Известни и/или потенциални области за експанзия

- Нови подучастъци

- С изграждане и въвеждането в експлоатация през 2017г. на КПС Дивдядово, довеждащ колектор, отливен канал и тласкател в рамките на проект "Интегриран воден цикъл на гр.Шумен - Етап 2", отпадъчните води на кв.Дивдядово гр.Шумен се отвеждат и пречистват в ПСОВ-Шумен.

- С изграждане и въвеждането в експлоатация през 2017г. на биологично стъпало с отстраняване на азот и фосфор за Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) – град Шумен в рамките на проект "Интегриран воден цикъл на гр.Шумен - Етап 2", пречистването на отпадъчните води от канализационната мрежа на гр.Шумен и кв.Дивдядово ще е в съответствие с изискванията на българското и европейското законодателство.

- Прираст на населението

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

Населението в територията на обл.Шумен и с трайна тенденция на намаляване по прогнозите на НСИ. Естественят прираст на населението в обслужваните общини е отрицателен. Миграцията на населението също формира отрицателно салдо.

Година	Численост	Промяна от предходна
2017	174 681	
2018	173 786	- 0,512%
2019	172 891	- 0,515%
2020	171 996	- 0,517%
2021	170 996	- 0,581%

- Промени в предназначението на земи

Във връзка с инвестиционни намерения от инвеститори се иницират процедури по промяна на предназначение на отделни поземлени имоти в близост до населените места. Присъединяването на тези имоти се осъществява при възможност към В и К мрежата на съответното населено място или след изграждане на нова В и К инфраструктура в близост до имота.

- Промени в държавната политика и законодателството

В Стратегията за развитие и управление на водоснабдяването и канализацията в Република България 2014-2023г. са предвидени законодателни промени:

Да стане задължително за потребителите присъединяването към новоизградените канализационни мрежи;

Създаване на Закон за водоснабдяване и канализация;

Изменение на ЗОП;

Наредба за изискванията и критериите за В и К операторите и квалификацията на персонала им;

• Класификация на активите и потенциални дати за придобиване

В инвестиционната програма на Бизнес плана за развитие на дейността на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г. за услугата доставяне на вода на потребителите с цел намаляване загубите на вода са предвидени средства за реконструкция на част от довеждащите водопроводи и вътрешните водопроводни мрежи.

С цел намаляване потреблението на ел. енергия и подобряване ефективността на водоснабдителните системи се предвиждат средства за подмяна на помпи в основни помпени станции с по-ниско енергоемки помпи, работещи с по-висок КПД, както и модернизация на ел. табла ниско напрежение. За оптимизиране работата на системите и намаляване загубите на вода от преливане се предвиждат инвестиции за изграждане на АСУ във водоснабдителни системи с висок процент загуби на вода.

Предвидените средства за СКАДА са за ремонт на съществуващата система или изграждане на нови АСУВ за осъществяване автоматизирания процес на водоснабдяване чрез работа в режим на автономно управление, при което в отделни водоснабдителни системи, апаратурата в дадена помпена станция регулира напълването на хранителните водоеми.

Предвидени са средства за монтиране на разходомерни устройства на вход ВС и

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

за зонирани и контролно измерване на вход водомерни зони. С това ще се подобри контрола и управление на ВС, на налягането, намаляване на загубите и ще се осигури изпълнението на определеното ниво до 2021 г. на показателите за качество.

Предвидени са средства за акредитиране на лабораторията за питейни води.

Поради промяна застрояването на населените места през последните години се предвижда и частична реконструкция на клонове с недостатъчна проводимост.

Необходимостта от подмяна на автомобили и основни ремонти на съществуващите е в резултат от факта, че наличния автопарк е на висока средна възраст и е недостатъчен като брой отделни единици поради разширяване обема и обхвата на пречистване на водите в отделните населени места.

През 2017 и 2018 г. са предвидени подмяна на общо 3 съществуващи товарни самосвални автомобили с по-нови, с което ще се постигне почти двойно намаляване на разхода на гориво, ще се повишат всички показатели за качество и количество на аварийните ремонти. През 2017 г. се предвижда закупуване на товарен автомобил тип самосвал за ПСОВ гр. Нови Пазар поради ежедневна необходимост от транспортиране на утайките от станцията.

През 2018 г. се предвижда закупуване на канолопочистваща машина за нуждите на всички пречиствателни станции изградени в област Шумен. Наличните две машини не могат да задоволят нуждите на предприятието дори и в момента.

През 2020 г. е планирано да се направи основен ремонт на челния товарач в пречиствателната станция гр. Шумен. През следващата 2021 г. се предвижда закупуване на нов или употребяван багер за нуждите на пречиствателните станции. Освен багера през същата година ще се закупи специална канолопочистваща техника за поддръжката на системите за отвеждане на отпадъчните води.

За оптимизиране работата на пречиствателните станции за отпадъчни води се предвиждат средства за подмяна помпи, СКАДА, и др.

Наименование	Натурални показатели					Описание на проекта	
	Ед. мярка	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
ВОДОСНАБДЯВАНЕ:							
Резервоари	бр.	3	1	2	3	2	Основен ремонт на сгради, съоръжения и оборудване
Хлораторни станции	бр.	6	4	6	10		Основен ремонт на сгради, съоръжения и оборудване
Помпени станции	бр.	2	2	2	2	2	сгради, съоръжения и оборудване
Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	м.	2 000	2 000	4 000	6 000	9 000	реконструкции и изграждане на нови водопроводи над 10 м
Сградни водопроводни отклонения	бр.	38	38	38	38	38	подмяна и изграждане на нови

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Измерване на вход ВС	бр.	30	30	30			подмяна на съществуващи и монтаж на нови водомери, водомерни шахти и възли на водоизточници
Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване	бр.	30	30	20	20	20	подмяна на съществуващи и монтаж на нови водомери, шахти и водомерни възли на водомерни зони
СКАДА водоснабдяване за	бр.	1	1	1	1	1	разширение на СКАДА и оборудване
Лаборатория питейни води за	бр.	1	1	1			апаратура и оборудван, акредитация
ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:							
Канализационни помпени станции	бр.				2	2	Основен ремонт на сгради, съоръжения
Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	м	20	20	24	30	30	реконструкции и изграждане на нови канали над 10 м
Сградни канализационни отклонения	бр.	15	15	15	15	15	подмяна и изграждане на нови
СКАДА за отвеждане на отпадъчни води	бр.	1			1	1	разширение на СКАДА и оборудване
Лекотоварни автомобили канализация за	бр.			2			покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
Тежкотоварни автомобили канализация за	бр.	1	2				покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
Автомобилни канализация за	бр.				2		покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
Строителна специализирана механизация канализация за	бр.	1	1	1	1		покупка на нова и капиталов ремонт на съществуваща (каналочистачни машини, др.)
Друго специализирано оборудване канализация за	бр.					1	покупка на ново и капиталов ремонт на съществуващо за извършване на СМР по канализационната мрежа
ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:							
Пречиствателни станции за отпадъчни води	бр.	1	2	2	2	2	сгради, съоръжения

"В И К - ШУМЕН" ООД гр. Шумен

СКАДА за пречистване на отпадъчни води	бр.	1		1	1	1	разширение на СКАДА и оборудване
Лекотоварни автомобили за ПСОВ	бр.				1		покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
Автомобили за ПСОВ	бр.	1					покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
Строителна специализирана механизация за ПСОВ			1		1	1	покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ:							
Приходни водомери	бр.	70	70	70	70	70	подмяна на съществуващи и монтаж на нови приходни водомери на СВО, шахти и водомерни възли
Приходни водомери с дистанционно отчитане	бр.	15	15	15	15	15	оборудване за дистанционно отчитане на приходни водомери
ТРАНСПОРТ, АДМИНИСТРАЦИЯ и ИТ:							
Лекотоварни автомобили	бр.	1		1	1	1	покупка на нови и капиталов ремонт на съществуващи
Информационни системи - публични активи	бр.	1	1	1	1	1	покупка на нова система и надграждане и разширяване на съществуваща
ГИС	-	1	1	1	1	1	разходи за персонал и външни услуги за изграждане, надграждане и разширение на ГИС

• Приблизително изчисление на разходите

Наименование	Стойност, хил.лв.				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
ВОДОСНАБДЯВАНЕ:					
Резервоари	15	5	10	15	10
Хлораторни станции	10	5	10	15	
Помпени станции	45	40	40	50	50
Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	80	80	130	240	260
Сградни водопроводни отклонения	30	30	30	30	30

"В И К - ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Измерване на вход ВС	35	35	35		
Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване	30	30	20	20	20
СКАДА за водоснабдяване	60	35	38	30	20
Лаборатория за питейни води	20	20			
ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:					
Канализационни помпни станции				20	20
Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	10	10	12	15	15
Сградни канализационни отклонения	5	5	10	10	10
СКАДА за отвеждане на отпадъчни води	25			5	10
Проучване и моделиране на канализационната мрежа		10	10	10	10
Лекотоварни автомобили за канализация			30		
Тежкотоварни автомобили за канализация	30	60			
Автомобили за канализация				30	
Строителна специализирана механизация за канализация	60	50	50	30	
Друго специализирано оборудване за канализация					40
ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:					
Пречиствателни станции за отпадъчни води	45	35	40	40	60
СКАДА за пречистване на отпадъчни води	15		10	15	15
Лекотоварни автомобили за ПСОВ				12	
Автомобили за ПСОВ	40				
Строителна специализирана		50		18	50

"В И К – ШУМЕН" ООД гр.Шумен

механизация за ПСОВ					
Друго специализирано оборудване за ПСОВ					
ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ:					
Приходни водомери	20	20	20	20	20
Приходни водомери с дистанционно отчитане	5	5	5	5	5
Информационни системи - публични активи	40	100	100	40	40
ГИС	40	100	100	40	40

- Влияние на бъдещото търсене върху нивата на обслужване, жизнен цикъл на активите и финансови съображения

С реализиране на програмата за подобряване управлението на В и К системите, програмата за подобряване на ефективността на дружеството и с реализиране на инвестиционната програма ще се постигне необходимото ниво на показателите за качество и по-високо ниво на обслужване на потребителите.

Подобряване ефективността на дружеството се предвижда в следните направления: подобряване събираемостта на вземанията чрез диференциран подход към различните групи потребители; гарантиране качеството на питейната вода; намаляване на търговските загуби чрез подмяна на водомери, преустройство на водомерни възли и изграждане на система за дистанционно отчитане; намаляване на физическите загуби на вода от преливане на водоеми, изграждане на АСУВ, рехабилитация на водопроводна мрежа, профилактика и подмяна на кранове и арматури, процедури за преоформяне на разрешителни за водовземане; намаляване разхода на електроенергия чрез оптимизация на потреблението, подмяна на помпено оборудване и др.

При оптимално използване на ограничените финансови ресурси дружеството ще осъществява програмата за подобряване управлението на В и К системите, като са предвидени инвестиции, които да подобрят жизнения цикъл на активите.

- Прогноза за технологични промени

Внедряването на съвременни технологии при контрол на напор и дебит в системата ще доведе до намаляване на загубите, до по-ефективна работа на системите и по-ефективно управление на активите. Това ще се постигне чрез:

Изграждане на СКАДА със съвременни технологии за В и К системите;

Изграждане на водомерни зони с постоянно измерване с дата логери на дебит и налягане на вход/изход зона, с интервал на запис на данни от 15 минути и архивиране на данните в електронни бази данни;

Активен контрол на течовете чрез трасиране; корелация на шум, GEO радар; GPS позициониране на ултразвукови микрофони; прослушване с УЗА (ултразвукова апаратура); анализ и докладване на резултатите.

Създаването на ГИС и бази данни със съвременни софтуерни продукти, ще дадат възможност за мониторинг и оценка на състоянието на активите, за структурирано планиране на инвестициите.

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Иновативни материали и строителни техники – внедряване и използване на качествени и надеждни материали, използване на нови технологии и строителна техника.

- Енергийни източници

Наличността или липсата на сравнително евтини източници на енергия бха имали огромно влияние върху бъдещите разходи и върху нуждата от инфраструктурни активи.

Предвижда се използване на соларни панели като енергиен източник за елзахранване на дозиращи системи за дезинфектант при осигуряване на дезинфекциране на суровата вода в гравитачни водоснабдителни системи, където няма наличен друг източник на ел.енергия.

- Иновативни материали и строителни техники

Високотехнологични материали като въглеродни нанотръби бха могли да доведат до намаление на строителните разходи.

В своята работа „В и К - Шумен” ООД гр.Шумен се стреми да използва нови, по-ефективни и по-надеждни материали, технологии и строителни техника, с което се постига високо качество, висока ефективност на извършваните процеси и предоставени услуги.

- Повишено сътрудничество и обмен на знания и опит

Ръстът на сътрудничеството и обмена на информация чрез Интернет дават възможност за значително намаление на разходите.

Осъществяват се редица мероприятия за обмяна на опит с други В и К оператори, участия в обучителни семинари. Проучват се добрите практики и казуси свързани с експлоатацията на активите и тяхното управление. Използват се различни форми за обмен и набавяне на информация, като ще се ползват и най-модерните информационни канали. Ръстът на сътрудничеството и обмена на информация чрез Интернет дават възможност за значително намаление на разходите.

„Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен е включено в проект „Процесен бенчмаркинг във ВиК дружества в България”.

Целта на бенчмаркинга е да подпомага ВиК дружествата в текущия процес на подобряване на ефективността и прозрачността на дейността им посредством:

- Предоставяне на национална/ международна програма за бенчмаркинг за ВиК услуги;

- Предоставяне на платформа за обмяна на добри практики в областта на управлението и експлоатацията;

- Обмяна на познания и опит в бенчмаркинга;

- Създаване на контакти.

- Изкуствен интелект и експертни системи

Стремеж към по-широко използване на интернет в услуга както на потребителите на В и К услуги, така и за улесняване работата на В и К оператора в управлението на активите.

5. Управление на жизнения цикъл на активите и финансови съображения

При изготвяне на Регистър на активите ще бъде изготвена оценка на състоянието на активите чрез набор от ключови показатели – технически и финансови. Оценката на активите ще се определи на базата на категоризиране по състояние и категоризиране по поведение. За всеки актив ще се определи типа на експлоатационно действие – поддръжка, ремонт, обновяване или подмяна.

На база на приоритетния ред по списъка се избират активи за инвестиционно въздействие, до достигането на Задължителната годишна стойност за инвестиции (Дейности, включени в задължителното ниво на инвестициите).

• **Полезен живот**

Полезният живот на повечето активи зависи от редица фактори на околната среда.

Срок на Годност (Полезен Живот) е периодът, през който се предполага, че амортизируемият актив ще бъде използван.

В таблицата по-долу са обобщени данни за водоснабдителните системи в обл. Шумен по дължина на водопроводи и година на въвеждане в експлоатация

Водопроводна мрежа по материал на тръбите, в км

Етернитови тръби	1771.300
Стоманени тръби	374.000
Поцинкована стомана	16.000
Чугунени	35.000
РЕ /полиетиленови/	121.500
PVC /поливинилхлорид/	3.000
Стъклопластови	0.000
МНТ	36.000
Водопроводна мрежа по години на въвеждане в експлоатация, в км	
до 1950 г. вкл.	406.000
от 1951 до 1960 г.	402.000
от 1961 до 1970 г.	825.300
от 1971 до 1980 г.	394.000
от 1981 до 1990 г.	161.000
от 1991 до 2000 г.	33.000
от 2001 до 2010 г.	66.000
от 2011 до 2015 г.	69.500

Вид материал	Среден срок за бъдеща експлоатация	Полезен живот, години	Дължина, км
Етернитови тръби	От 0 год. до 33 години	50	1771.300
Стоманени тръби	От 0 год. до 33 години	50	374.000
Поцинкована стомана	От 0 год. до 33 години	50	16.000
Чугунени	От 0 год. до 3 години	50	35.000
PE /полиетиленови/	min 33 години	50	121.500
PVC /поливинилхлорид/	min 33 години	50	3.000
MHT	От 0 год. до 27 години	50	36.000

Определянето на полезния живот на активите е от ключово значение за определяне на типа експлоатационно решение. В случаите, когато активът, въпреки че е преминал нормативния си полезен живот, не търпи сериозни нарушения на експлоатационното си състояние, следва да се пристъпи към преценка. *Преоценен полезен живот на актива (ППЖА)*

ППЖА = Оставащ полезен живот (ОПЖ) + Възраст на актива.

- Оценка

- *Разходен метод*

Оценката на актив при този подход представлява определяне на всички присъщо необходими разходи за придобиване на актива.

Преки Разходи са тези разходи, които са необходими за привеждане на актива в работно състояние в съответствие с предназначението му. Те са: разходи за подготовка на обекта (на терена, където ще се използва активът); разходи за първоначална доставка и обработка; разходи за монтаж, включително направените през контролните и предпусковите периоди, както и обичайните разходи, свързани с поэтапното въвеждане в употреба на дълготрайния материален актив; разходи за привеждане в работно състояние на придобития дълготраен материален актив; разходи за хонорари на архитекти, инженери, икономисти и други, свързани с проекта, икономическата обосновка, поръчката и/или изграждането, доставката, монтажа, въвеждането в употреба и др. на дълготрайния материален актив; предполагаемите разходи до размера на начислената провизия за задължения за демонтаж и извеждане на актива от употреба или възстановяване на терена, върху който е бил инсталиран активът; разходи, произтичащи от непризнат данъчен кредит, свързан с изброените преки разходи.

- *Пазарна стойност*

Стойността на актива се определя чрез пряко сравнение на оценявания актив с други подобни, с местонахождение в непосредствена близост до оценявания или в сходен ценови район, които са били оферирани, продадени или наети през последните месеци преди датата на оценката. Този метод е приложим само при наличието на информация за подобни сделки.

Справедлива Стойност е сума, за която един актив може да бъде разменен или даден пасив да бъде уреден между информирани и желаещи несвързани лица в пряка сделка по между им, при справедливи пазарни условия и активен пазар.

➤ *Разход за подмяна*

Разходи за реновиране, модернизация или отстраняване на щети, които водят до по-висока ефективност от стандартната за този актив.

„Подмяна“ означава замяната на съществуващ актив с нов актив със същата функция, при което старият актив се извежда от експлоатация.

➤ *Амортизирана възстановителна стойност*

Амортизируема Стойност е стойността на амортизируемия актив, която подлежи на амортизация през предполагаемия му срок на годност. Тази стойност представлява разликата между отчетната стойност на актива и неговата остатъчна стойност.

Остатъчна Стойност е предполагаемата стойност, която предприятието очаква да получи от амортизируем актив при изтичането на срока му на годност след извеждането му от употреба. Тази стойност зависи от вида на сделката по извеждането на актива - продажба, замяна, подмяна с доплащане, бракуване и т.н. Или: приблизително оценена сума, която предприятието би получило понастоящем при освобождаването от един актив, след като се приспаднат приблизителните разходи по освобождаването от него, ако активът вече е на възраст и в състоянието, в което се очаква да бъде в края на полезния му живот.

➤ *Разход за закупуване*

Цена на Придобиване на Дълготраен Материален Актив включва покупната цена (включително митата и невъзстановимите данъци) и всички преки разходи.

• **Оценка на водната инфраструктура**

В рамките на проект № DIR-5111328-1-170 „Подкрепа на реформата в отрасъл ВиК”, който се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „Околна среда 2007 – 2013 г.”, съфинансиран от Европейския съюз чрез европейския Кохезионен фонд е разработен е пилотен модел за оценка на водната инфраструктура, в който е възприета система за оценка на активите, съдържаща добрите практики във Великобритания и Румъния.

Оценката на активите съдържа следните ключови показатели:

- Двуконпонентна система за категоризация на активите – по Ранг състояние и Ранг поведение;
- Изчисляване на Остатъчен живот на активите (Годност);
- Изчисляване на Критичен индекс;
- Определяне на Експлоатационно решение – поддръжка, ремонт, обновяване или подмяна.

Категоризацията на активите се прави на базата на два критерия:

- Категоризация състояние ;
- Категоризация поведение.

Категоризацията по състояние се базира изцяло върху възрастта на актива, а категоризацията по поведение – на различни оперативни параметри като качество на водата, брой аварии, срок на последваща проверка.

Критичният индекс е най-важният критерий за количествена оценка на даден актив. Той представлява комплексна оценка за състоянието на актива ведно с оценка на последствията от спиране на функцията му. Чрез него се задава инвестиционен

"В И К - ШУМЕН" ООД гр.Шумен

приоритет на актива в рамките на даден ВиКО – активите с най-висок критичен индекс следва да са първите, за които да се търсят инвестиционни решения.

Системата от ключови показатели завършва с избор на Експлоатационно решение, което се прави на база на разглеждани параметри Ранг състояние, Ранг поведение, Годност, комбинирани с икономическите параметри Инвестиционна стойност и Разходи за ремонт и поддръжка.

Експлоатационните решения са четири типа: Поддръжка, Ремонт, Обновяване Подмяна.

Така се стига до автоматичен списък с активи, подредени по приоритет на критично въздействие с разпределение на типа Експлоатационни решения – от най-разходоemкото (Подмяна) в посока надолу.

Актив	Вид на актив	Забележителности	Финанс. организация
Общо			

Разработената пилотна система може да бъде използвана, след като от списъците с публичните активи се изготви регистъра на активите, в който се съдържа:

- подразделяне на активите с даден инвентарен номер на единични активи;
- подразделяне на линейните активи по материали, дължини и диаметри;
- въвеждане на под-активи;
- групиране на активите в съответните групи за категоризация

- Единични стойности на активите

В таблицата по-долу са отразени средните единични стойности на изградените водопроводи по инвестиционна програма през 2015г. В стойността влизат разходите, които В и К оператора е направил за реконструкция на участъци от водопроводи, в т.ч. разходи за труд, за механизация и вложените материали(без предоставените от съответната община).

Диаметър	Материал	Средна стойност (BGN)
≤ Ø150 mm	асфалт/бетон/плочки	115.83
	почва/тревна площ	38.96
Ø 200 - 300 mm (вкл.)	асфалт/бетон/плочки	143.00
	почва/тревна площ	

Разходите за подмяна (индикативна инвестиционна стойност) за линейните активи от водопроводната и канализационна мрежа се определят от в зависимост от вида материал и съответния диаметър, както и наличието на настилка или без настилка. Инвестиционните стойности за останалите групи активи се изчисляват на базата на спецификите на конкретните активи и доставчици.

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

- **Поддръжка**

„Поддръжка“ означава всички действия за текущо експлоатиране на дадения актив – инспекция (вкл. чрез технически мерки), анализ, профилактика и др.подобни.

„Ремонт“ означава последващи разходи, свързани със съществуващ актив, вкл. аварии, чиято цел е да възстановяват обичайната му експлоатационна годност, но които не водят до повишаване на капацитета и/или значително удължаване на полезния му живот и/или промяна на неговото функционално предназначение и възможности.

- Дейности по поддръжката

Дейностите, които се извършват във връзка с поддръжката на активите:

- *Инспектиране състоянието на активите*

Периодичността на извършване на експлоатационни и поддържащи мероприятия за своевременно откриване на течове и за проверка на сигурността на системата се определя в зависимост от състоянието, функционалното предназначение и важността на отделните участъци, кранове, арматури и други елементи на ВС.

При извършването на проверки и превантивен контрол на съоръженията и експлоатационните възли задължително се провеждат следните мероприятия:

1. проверка на плътността на затварящите устройства в арматурните възли;
2. проверка на функционалната годност и четливостта на показателите на контролните устройства и средствата за измерване;
3. проверка и измерване на действителната пропускателна способност на хидрантите и изпразнителните устройства на водопровода.

- *Извършване на ремонти и профиактични прегледи*

➤ *Ежедневно техническо обслужване* – външен оглед на машините и съоръженията, следене на контролните уреди и работата на машините и съоръженията, проверка на техническите параметри.

➤ *Извършване на аварийни ремонти* – при възникване на отклонения от нормалната работа на водоснабдителните системи, канализационните системи, пречиствателните станции, машини, съоръжения, специализирана механизация и МПС и създаване на аварийна ситуация, се организира отстраняването на аварията.

- *Изпълнение, документиране и отчитане на дейностите.*

- *Контрол на качеството на работата и услугите.*

➤ *Контрол на качеството на водата за питейни нужди и управление на несъответствията*

Изискванията за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели се регламентира с Наредба №9 от 2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели. Съгласно изискванията на Наредба №9, ежегодно „В и К – Шумен“ ООД гр.Шумен съвместно с РЗИ –Шумен изготвя мониторингова програма за изпълнение на постоянен и периодичен мониторинг. В програмата се определят за всяка водоснабдителна зона: пунктовете и начин за пробовземане, честота и обхват на мониторинга, показатели за мониторинга, отстраняване на несъответствията и ограничаване ползването на питейната вода, информация и отчети.

В Програмата за мониторинг през 2017г. на качеството на питейната вода, подавана от „В и К – Шумен“ ООД гр.Шумен за задоволяване питейно-битовите нужди на населението от обл.Шумен са определени зони за водоснабдяване – 97бр., за които трябва да се изследват общо 296 проби по показатели на постоянния мониторинг и 67 проби по показатели на периодичния мониторинг. В и К оператора следва да изпълни

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

100% от предвидените в програмата проби. Освен изискванията по мониторингова програма, Дружеството извършва по 2 пъти седмично контрол на качеството на водата доставяна от яз.Тича в определените пунктове в гр.Шумен и гр.Велики Преслав. Съгласно мониторинговата програма РЗИ проверява съответствието на подаваната към консуматорите питейна вода при минимум 50% от определените проби.

При несъответствие на качеството на водата с нормативните изисквания:

„В и К – Шумен” ООД гр.Шумен незабавно провежда или възлага проучване с цел установяване на несъответствието, като своевременно информира РЗИ-Шумен.

„В и К – Шумен” ООД гр.Шумен предприема в най-кратки срокове действия за отстраняване на несъответствието и възстановяване качеството на водата за питейно-битови нужди.

Мониторинга за качеството на питейната вода се извършва съгласно изготвената програма.

- Разходи по поддръжката

Предвидените в Бизнес плана за развитие на дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г., разходи за поддръжка на В и К системите на територията на обл.Шумен са:

Дейност	Разходи
Водоснабдяване	3776 хил.лв.
Канализация	139 хил.лв.
Пречистване	148 хил.лв.
Общо	4063 хил.лв.

• Обновяване и подмяна на активи

„Обновяване“ е всяка физическа намеса, която възвръща първоначалната функция и капацитет на актива или удължава живота на актива и/или подобрява неговите експлоатационни характеристики без цялостната му подмяна.

„Подмяна“ означава замяната на съществуващ актив с нов актив със същата функция, при което старият актив се извежда от експлоатация.

Предвидените в Бизнес плана за развитие на дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г., разходи за обновяване и подмяна на активи са разпределени по години и по групи по следния начин:

Година	Мониторинг	Експлоатация	Ремонт	Замяна	Общо	Мониторинг	Експлоатация	Ремонт	Замяна	Общо
2017	100	75	10	80	20	90	25	50	450	
2018	45	70	10	80	10	90	20	30	355	
2019	90	48	12	130	10	80	20	20	410	
2020	125	45	15	240	20	45	25	20	535	

”В и К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

2021	130	35	15	260	15	45	20	10	530
------	-----	----	----	-----	----	----	----	----	-----

- **Създаване и придобиване на активи**

Предвидените в Бизнес плана за развитие на дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г., разходи за създаване и придобиване на активи са за изграждане на нови сградни водопроводни и канализационни отклонения, разходи за акредитация на лаборатория за питейни води, разходи за доизграждане на СКАДА за отвеждане на отпадъчните води, разходи за изграждане на ГИС и др. Информационни системи, разходи за доставка на автомобили и механизация:

Цели и задачи, разходи	
Година	Разход, хил.лв.
2017	315
2018	425
2019	345
2020	240
2021	245

- **Бракуване на активи**

Активи, които не са в състояние, годно за предоставяне на Услугите в съответствие с Показателите за качество и това състояние не може да бъде поправено чрез ремонтни дейности, се предлагат за извеждане от експлоатация. Извеждането на Публичните активи от експлоатация се извършва по чл.4.11 от Договора.

Предстои извеждане от експлоатация на всички водопроводи от разпределителните мрежи на населени места, където са подменени с нови в изпълнение на проекти по ОП”Околна среда 2007-2013г.” – рехабилитация на В и К мрежа в гр.Шумен, гр.Нови пазар и гр.Велики Преслав, по проект ИСПА обект „Рехабилитация на водоснабдителната и канализационна мрежа на гр.Шумен” – ЛОТ 2, на проекти по ОП”Развитие на селските райони”, ПУДООС и др.

- *Част от водопроводна мрежа на гр.Шумен*
- *Част от водопроводна мрежа на гр.Нови пазар*
- *Част от водопроводна мрежа на гр.Велики Преслав*
- *Водопроводна мрежа на с.Трем общ.Хитрино*
- *Водопроводна мрежа на с.Живково общ.Хитрино*
- *Част от водопроводна мрежа с.Църквица общ.Никола Козлево*

- **Управление на риска**

При изпълнение на основната си дейност дружеството е изложено на различни рискове, като някои от тях са общи с бизнес организациите от различни индустриални сектори, а други са специфични и присъщи за регулирания бизнес и в частност на „В и К ООД гр. Шумен, като В и К оператор. В случай, че тези рискове се реализират, могат

да доведат до неблагоприятни ефекти върху дейността, финансовото представяне и репутацията на дружеството. Установените системи за вътрешен контрол и процесът на управление на риска дават възможност на ръководството своевременно и надеждно да идентифицира, оценява и управлява рисковите експозиции на дружеството.

Рисковете се оценяват по отношение въздействие и вероятност. Изчисляването на стойностни оценки на рисковете позволява приоритизиране на наличните ресурси, необходими за осъществяването на стратегиите и плановете за смекчаване влиянието на потенциалните рискове. Първостепенните рискове се следят и докладват редовно. Оценките на рисковете, стратегиите и плановете за управление на рисковете се преглеждат редовно и се адаптират към динамичната бизнес среда.

В краткосрочен план

- Намаление на разходите и подобряване на услугите, което ще се постигне чрез увеличаване ефективността на поддръжката и експлоатацията
- Ефективно използване на ограничените водни ресурси чрез стриктен мониторинг
- Постигане на по-голяма точност при изготвяне на бюджета и разработване на работни програми
- Цялостно намаление на риска благодарение на доброто му управление

В средносрочен и дългосрочен план

- Вземане на оптимизирани решения чрез определяне на най-ниските разходи за подмяна и поддръжка на актива през целия му жизнен цикъл
 - Сключване на конкурентни договори за поддръжка и/или експлоатация на актива
 - Намаление на капиталовите и оперативните разходи
 - Подобряване на административната ефективност чрез изграждане на интегрирана технико-финансова система за управление
 - Вземане на по-добри управленски решения
- Състояние на активите

Активите се поддържат в състояние за осъществяване на нормална експлоатация.

По-голямата част от водопреносната мрежа е изградена в периода 1928-1973г., което означава, че водопроводите са с експлоатационна възраст между 40 и 84 год. Това е предпоставка за големи загуби, намалена проводимост, чести аварии, влошено качество на питейната вода.

6. Предизвикателства и инвестиции

• Преглед

Голяма част от водопроводната система и съответните съоръжения на територията на обл. Шумен са стари и амортизирани, което води до големи загуби на вода при транспортирането ѝ. При анализа за обемите на резервоарите, се установява, че почти навсякъде обемът им е достатъчен и тук основният приоритет ще е не толкова изграждането на нови такива, а рехабилитацията на съществуващите водохранилища

За обособената територия е характерно, че водата се доставя до потребителите предимно помпажно – 96%, поради което енергомеханичното оборудване е силно застъпено. Потребностите от енергийни ресурси на производствените процеси в системата се задоволяват основно от електрическа енергия. Необходими са мероприятия за икономия на електрическа енергия, като: изграждане или

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

осъвременяване на система за управление на водите - възможност за следене анализиране, контролиране, и управление на доставките на вода и разходите на енергия; подмяна на помпени агрегати с по-добро КПД; монтиране на инвертори.

В част от водоснабдителните системи хлорирането се извършва ръчно или със самотечни капкови инсталации. Такива са всички гравитачни системи. За да се осигури надеждно и качествено дезинфекциране на водата е необходимо да се монтират дозиращи системи за дезинфектант.

За да се осигури непрекъснатост на водоподаването, намаляване на реалните загуби и намаляване на оперативните разходи е необходимо да се подменят амортизираните водопроводи.

Ежегодно се увеличава броят на монтираните измервателни устройства, но все още измерването на водното количество във водностанските системи за целите на управлението, водностанския контрол и във връзка с заплащането на вода, не съответстват на новите нормативни изисквания.

Все още в експлоатация са водомери на СВО, които са отпаднали от Регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване. Същите подлежат на подмяна с нови.

За привеждане в съответствие с изискванията на Закона за водите, през периода 2009-2016г. са подготвени актуализирани проекти за водовземане и издадени от Басейновите дирекции в гр.Варна и гр.Плевен индивидуални разрешителни за 109бр. подземни водоизточника. До 2021г. поетапно ще се изготвят на хидрогеоложки доклади и проекти за водовземане за останалите подземни водоизточници.

Подготвят се и проекти за СОЗ по изискванията на Наредба №3 от 2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване... За периода 2009-2015г. от Басейнова дирекция за управление на водите Черноморски район – Варна и Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район – Плевен са издадени заповеди за учредяване на СОЗ за 90бр. водоизточника.

Преобладаващият тип канализационна система в областта е смесен. По-голямата част от канализационните мрежи са изградени преди повече от 40 години.

В обособената територия на „В и К – Шумен“ ООД има изградени четири канализационни помпени станции – в гр.Шумен – 3 бр. и гр.Велики Преслав - КПС Кирково.

В обособената територия има изградени 3 пречиствателни станции за отпадъчни води: ПСОВ Шумен, ПСОВ – Нови пазар и ПСОВ Велики Преслав.

• Проблеми/ недостатъци

- Настоящи проблеми

Основно проблемите в дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД гр.Шумен са пряко свързани и зависими от следните фактори:

Проблеми със събирането на задължения на нередовните платци.

Наличието на висок процент загуби, дължащ се на амортизираната водоснабдителна система.

Високи разходи за ел.енергия – над 30% от общите разходи. Това се дължи на високия процент помпажно водоподаване.

Проблеми в експлоатационната дейност, свързани със състоянието на активите са:

Във водоснабдителни системи с гравитачни подземни водоизточници, чиито дебити се влияят от периоди на засушаване, се налага за населените места да се

въвежда сезонен режим на водоснабдяване. Големите загуби във водопреносните мрежи също допринасят за недостига на водни количества при населените места, които са на сезонен режим.

Качеството на водата на плитки гравитачни водоизточници се влияе от интензивни валежи, като се влошава показател „мътност”, като при липса на алтернативни водоизточници това се отразява и на качеството на водата за питейно-битови нужди при краен потребител. При повърхностния водоизточник яз.Тича в периоди на интензивно снеготопене и интензивни валежи също се влошава качеството на водата по показател „мътност”. Тъй като няма изградена ПСПВ за гр.Шумен в такива периоди се отчита отклонения от нивото на показател „мътност” на водата във водоснабдителната мрежа.

Състоянието на СОЗ около водоизточниците и съоръженията – не е извършено учредяване на СОЗ за всички водоизточници, съгласно изискванията на Закона за водите. Необходимо е да се проведат процедури по учредяване и да се прилагат забраните и ограниченията .

Некачествена дезинфекция поради използването на остарели методи (ръчно извършвана дезинфекция).

Състоянието на водоземните съоръжения е лошо поради корозия по тръбните елементи (фасонни части и спирателни кранове).

Помпените агрегати в помпените станции са стари и енергоемки – често аварират, липсват резервни двигатели. Ползват се помпи от 60те и 70те години на миналия век. Сградите на помпените станции и хлораторните помещения са в лошо състояние, често със затруднен достъп(например непредвиден достъп до имота в КВС, разорани или засяти обслужващи пътища в земеделските земи, засадени трайни насаждения около имота на съоръжението и неосигурен достъп и др.).

При резервоарите също се създават проблеми при експлоатация и поддръжката – арматурите в сухите камери са в лошо състояние и корозирали части. Често преливат.

Голям процент етернитови тръби и стоманени тръби, положени преди повече от 40-50 години, които вече са физически и морално остарели и се нуждаят от подмяна

Голям брой аварии както по довеждащите водопроводи (гравитачни и напорни) до населените места, така и по вътрешно разпределителната мрежа и СВО в населените места. Поради липса на съвременен оборудване, аварията не могат да бъдат открити своевременно.

Не навсякъде има работещи и в техническа годност измервателни уреди за следене водочерпенето, водоподаването и консумацията.

Преобладаващият тип канализационна система в областта е смесен. По-голямата част от канализационните мрежи са изградени преди повече от 40 години. За експлоатационното състояние на канализационната мрежа може да се съди по броя запушвания и аварии през последните години:

При някои клонове на уличната канализационна мрежа е установен малък наклон на полагане, което от своя страна води до много чести запушвания на тръбите. Поради развитието на застрояването през последните години, се наблюдава недостатъчна проводимост на някои от канализационните клонове.

➤ *Ясно становище за нуждите*

В Бизнес плана за развитие на дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г. са набелязани конкретни мерки за достигне до 2021г. на индивидуалните цели, които се доближават до дългосрочните нива на показателите за качество на предоставените ВиК услуги.

Работата по стопанисване, поддържане и експлоатация на В и К системите е насочена към подобряване на ремонтната и експлоатационната дейност, като инвестиционните намерения се предвиждат в по-дългосрочен план. Дейността на дружеството като В и К оператор трябва да подобри нивото на В и К услугите чрез:

- увеличаване нивото на покритие;
- подобряване качеството на питейната вода;
- подобряване на нивото на непрекъснатост на водоснабдяването;
- намаляване общите загуби на вода;
- намаляване броя на аварияте по водопроводната мрежа;
- контрол на налягането във водоснабдителната система;
- повишаване на енергийната ефективност;
- подобряване качеството на отпадъчните води;
- оползотворяване на утайките;
- намаляване броя на аварияте по канализационната мрежа;
- подобряване ефективност разходите за В и К услугите;
- подобряване на събираемостта;
- подобряване ефективността на изграждане на водомерно стопанство;
- подобряване работата с клиенти;
- подобряване ефективността на персонала.

За подобряване работата на В и К системите е необходимо да се реализират съответните мерки:

За подобряване качеството на водата и подобряване на непрекъснатостта на водоподаването е необходимо да се обърне внимание на инфраструктурата за намаляване на аварияте и загубите по трасетата и да се потърси алтернативно или допълнително водоснабдяване, където е възможно; опазване на водоизточниците чрез изграждане на СОЗ; контрол върху СОЗ; използване на води от различни хоризонти (смесване на води от различни водоизточници), увеличена честота на мониторинга, акредитиране на лабораторията за питейни води; разглеждане и оценка на възможностите за използване на повърхностни водоизточници – увеличаване дялът на водоснабдяването от яз. Тича; рехабилитация/консервация на водоизточници, които в момента не се използват с оглед бъдещото им ползване; рехабилитация/подмяна на системата за обеззаразяване - премахване на ръчната дезинфекция; въвеждане по възможност на автоматично следене съдържанието на остатъчния хлор във водата и количеството на нитратите в питейните води.

За подобряване ефективността на работата на водоснабдителните системи и повишаване на енергийната ефективност е необходимо да се извърши: обследване на системите; рехабилитация на помпените станции и резервоари – подмяна на арматурите (където се налага); подмяна на помпени агрегати с по малка енергийна консумация; подобряване сградния фонд на помпените станции и хлораторните; изграждане или подмяна със съвременна АСУВ; въвеждане на модерна и актуализирана диспечерска система SCADA на основата на GPRS връзките; монтиране на разходомери за измерване на водата на вход водоснабдителна система, на вход и изход водомерна зона.

За намаляване на общите загуби и подобряване на ефективността на разходите е необходимо да се извърши: рехабилитация /подмяна на старите износени тръбопроводи по довеждащите трасе до населените места, магистралния водопроводи и водопроводна мрежа в населените места; зонирание на водоразпределителните мрежи; създаване на водомерни зони с постоянно измерване на дебит и налягане на вход/изход, с интервал на запис на данни от 15 минути; прецизно регулиране на налягането в мрежите; създаване на ГИС.

За подобряване ефективността на работата на канализационната мрежа е необходимо да се извърши обследване и изработване на хидравличен модел; въвеждане на модерна и актуализирана диспечерска система SCADA; периодично извършване на профилактика на каналите; подмяна на канали със структурни промени или недостатъчна проводимост.

За подобряване качеството на отпадъчните води трябва да се поддържат в изправност съоръженията на ПСОВ, да се подменят или отремонтират повредените елементи от оборудването; да се изпълнява стриктно технологията на работа на ПСОВ; да се актуализирана система SCADA; да се извършва мониторинг съобразно изискванията по Разрешителните за заустване на отпадъчни води.

Оползотворяването на утайките ще се извършва съгласно разработената Програма за управление на утайките формирани при пречистване на отпадъчните води в обл. Шумен до 2020г.. За осъществяване на тази дейност е необходимо окомплектоване с механизация и транспорт на пречиствателните станции за отпадъчни води гр. Шумен, гр. Нови пазар и гр. Велики Преслав.

Работата по подобряване на събираемостта ще се извършва в следните направления: оптимизиране на механизма за събиране, актуализиране на специализираната система за мониторинг на дейността по събиране на вземанията, стартиране интензивна уведомително-предупредителна процедура за събиране на просрочени вземания и т. н.

За осигуряване на точност и достоверност на измерването на водата за търговски плащания е необходима първоначална (преди монтиране) и последваща периодична проверка на водомерите. Съгласно нормативните документи – Закона за измерванията е задължителна периодичната проверка на водомерите на СВО. Водомери, които са отпаднали от Регистъра на одобрените за използване типове средства за измерване подлежат на подмяна с нови, за което се предвижда закупуване на нови водомери от одобрен тип.

➤ *Представяне на настоящата работа/проекти*

В инвестиционната програма на Бизнес плана за развитие на дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр. Шумен за периода 2017-2021г. за услугата доставяне на вода на потребителите с цел намаляване загубите на вода са предвидени средства за реконструкция на част от довеждащите водопроводи и вътрешните водопроводни мрежи. Същите са определени на база състоянието на водопроводните мрежи след анализ на аварията по съоръженията, типа на аварията с висок процент на загубите на вода. Предвидено е до 2021г. увеличаване на размера на инвестицията за реконструкция на водопроводна мрежа до достигане на определената индивидуална цел за показателите за качество – 9км.

С цел намаляване потреблението на ел. енергия и подобряване ефективността на водоснабдителните системи се предвиждат средства за подмяна на помпи в основни помпени станции с по-ниско енергоемки помпи, работещи с по-висок КПД, както и модернизация на ел. табла ниско напрежение. За оптимизиране работата на системите и намаляване загубите на вода от преливане се предвиждат инвестиции за изграждане на АСУ във водоснабдителни системи с висок процент загуби на вода.

Предвидените средства за СКАДА са за ремонт на съществуващата система или изграждане на нови АСУВ за осъществява автоматизирания процес на водоснабдяване чрез работа в режим на автономно управление, при което в отделни водоснабдителни системи, апаратурата в дадена помпена станция регулира напълването на хранителните водоеми.

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

С планираните инвестиции за СКАДА в периода на бизнес плана не се постига ефект на намаляване броя на помпьерите.

Във връзка със Закона за водите и Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците в инвестиционната програма е заложено възлагане за проектиране и учредяване на СОЗ на подземни водоизточници.

Предвидени са средства за монтиране на разходомерни устройства на вход ВС и за зонирание и контролно измерване на вход водомерни зони. С това се планува подобряване на контрола и управление на ВС, на налягането, намаляване на загубите. Планиваните средства ще осигурят изпълнението на определеното ниво до 2021г. на показателите за качество.

Предвидени са средства за акредитиране на лабораторията за питейни води.

Планирани в инвестиционната програма са водомери с дистанционно отчитане за нови СВО и сгради етажна собственост.

В инвестиционната програма по услугата отвеждане на отпадъчните води се предвиждат частични реконструкции на клонове от уличните канализационни мрежи, при които е установен малък наклон на полагане, което от своя страна води до много чести запушвания на тръбите, както и подмяна на участъци с пропаднали и изместени тръби. Поради промяна застрояването на населените места през последните години се предвижда и частична реконструкция на клонове с недостатъчна проводимост.

Необходимостта от подмяна на автомобили и основни ремонти на съществуващите е в резултат от факта, че наличния автопарк е на висока средна възраст и е недостатъчен като брой отделни единици поради разширяване обема и обхвата на пречистване на водите в отделните населени места.

В инвестиционната програма са заложили разходи за доставка на оборудване (кранове, хидранти, помпи, водомери и др.), за автоматизиране на производствените процеси (СКАДА), за закупуване на лиценз за специализиран софтуер за създаване на ГИС, за външни услуги по учредяване на санитарно-охранителни зони, за рехабилитиране и разширение на външни водопроводи, за капиталови ремонти, както и за закупуване на нови товарни и специализирани автомобили за услугите отвеждане и пречистване на отпадъчните води, и др.

Планираните 225 хил.лв. за Помпени станции за периода 2017-2021 г. са за подмяна на помпени агрегати в основни помпени станции от водоснабдителната система на гр.Шумен, което ще доведе до икономии в консумирането на ел. енергия. До 2021 г. се предвижда икономия в размер на 4 000 - 5 000 хил. кВтч.

№	Наименование	Стойност на проекта 2017-2021 (хил.лв.)
1.1	ВОДОСНАБДЯВАНЕ:	1 968
	Санитарно-охранителни зони	130
	Довеждащи съоръжения	20
	Резервоари	55
	Хлораторни станции	40
	Помпени станции	225
	Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	790
	Сградни водопроводни отклонения	150
	Кранове и хидранти	110

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

	Измерване на вход ВС	105
	Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване	120
	СКАДА за водоснабдяване	183
	Лаборатория за питейни води	40
1.2	ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:	602
	Канализационни помпени станции	40
	Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	62
	Сградни канализационни отклонения	40
	СКАДА за отвеждане на отпадъчни води	40
	Проучване и моделиране на канализационната мрежа	40
	Лекотоварни автомобили за канализация	30
	Тежкотоварни автомобили за канализация	90
	Автомобили за канализация	30
	Строителна и специализирана механизация за канализация	190
	Друго специализирано оборудване за канализация	40
1.3	ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:	445
	Пречиствателни станции за отпадъчни води	220
	СКАДА за пречистване на отпадъчни води	55
	Лекотоварни автомобили за ПСОВ	12
	Автомобили за ПСОВ	40
	Строителна и специализирана механизация за ПСОВ	118
1.4	ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ:	125
	Приходни водомери	100
	Приходни водомери с дистанционно отчитане	25
1.5	ТРАНСПОРТ, АДМИНИСТРАЦИЯ и ИТ:	710
	Стопански инвентар и офис оборудване	15
	Лекотоварни автомобили	55
	Информационни системи - публични активи	320
	ГИС	320
1	ОБЩО ИНВЕСТИЦИИ:	3 850
	Инвестиции в Собствени активи:	660
	Инвестиции в Публични активи:	3 190

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

- *Становище за несъответствията между това, по което дружеството работи и това, от което има нужда*

Често се налага дружеството да изпълнява инвестиционни дейности, изразяващи се в реконструкция или разширение на водоснабдителните мрежи, които не са предвидени в подробната инвестиционна програма, но е възникнала необходимост във връзка с други строежи по инвестиционни проекти или неотложни аварийни ситуации. По тази причина част от планираните инвестиции не могат да се осъществят в предвидените срокове.

Препоръчително е изготвянето на планове за краткосрочни и дългосрочни инвестиционни намерения на общините, АПИ и др., както и съвместното им съгласуване и обсъждане, с оглед по-пълноценното осъществяване на инвестиционните програми, обвързани с възникнала необходимост, осигуряване на възможност за изпълнението на Договора и постигане на нивата на показателите за качество на предоставяне на услугите.

- *Идентифицират се и стандарти, по които се отговаря в момента*

Дейността на „Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен като В и К оператор се осъществява съобразно изискванията на Закона за регулиране на В и К услуги, Закона за водите, Закона за измерванията, Закон за устройство на териториите, и техните подзаконовни нормативни актове, Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

- Потенциални проблеми

- *Ясно становище за нуждите, включващо времеви график*

Анализирайки състоянието на В и К системите в обл.Шумен, нивото на В и К услугите и потенциалните проблеми, необходимо е:

- да се намалят загубите на вода – до 2021г. с 2%, до 2026г. с 4%, до 2031г. на 59%;

- за подобряване на качеството на водата за питейни нужди за гр.Шумен, гр.Велики Преслав е необходимо:

- да се изгради пречиствателна станция за питейни води за гр.Шумен и да се извърши реконструкция на МФОС гр.Велики Преслав;

- да се реализират необходимите мероприятия за изграждане на учредената СОЗ на яз.Тича.

- осигуряване на допълнително водоснабдяване за населени места с въвеждане на сезонен режим на водоподаване; реконструкция на водопреносната мрежа;

- във връзка с качеството на заустените в открити водоприемници отпадъчни води, да се изградят и доизградят канализационни мрежи и ПСОВ за населени места с над 2000 екв.жители – гр.Смядово, гр.Върбица, гр.Каспичан;

- наличие на квалифицирани кадри;

- наличие на съвременна и ефективна специализирана техника и транспорт.

- *Информация за причините, които биха довели до потенциални бъдещи проблеми*

Потенциални проблеми при управлението на В и К системите възникват поради следните причини:

„В и К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

- амортизирани водопроводи и съоръжения, липса на автоматизирани системи за управление или морално остаряли – това води до чести аварии и течове, преливане на вода от съоръженията – в резултат са големите загуби на вода;

- водата от яз. „Тича”, която захранва град Шумен, три села от община Шумен и гр. Велики Преслав, не се пречиства поради липса на пречиствателна станция. По тази причина в някои случаи не отговаря на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битово водоснабдяване по показател “мътност” – при интензивно снеготопене и при проливни дъждове този показател се покачва многократно.

Мероприятия по изграждането на учредената СОЗ на яз. Тича не се извършват по следната причина: в издадената Заповед № РД-850/22.12.2015 г. на Министъра на околната среда и водите за санитарно – охранителна зона около повърхностен водоизточник за питейно-битово водоснабдяване – публична държавна собственост – язовир Тича на „В и К – Шумен” ООД са вменени задължения по изграждане на СОЗ, които не са в правомощията на В и К Оператора, съгласно действащата нормативна уредба.

Водоизточника яз. Тича е публична държавна собственост, съгласно чл. 13 ал. 1 т. 1 от Закона за водите, собственост на Министерство на земеделието и храните, с предоставено право на ползване от „Напоителни системи” ЕАД. Съгласно чл. 15 от Закона за водите СОЗ на яз. Тича е публична държавна собственост. Пояс I, заедно с оградата и маркировката му, е неразделна част от водоизточника и/или съоръжението, съгласно чл. 8 ал. 1 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Водоизточника яз. Тича и санитарно-охранителната зона са водоснабдителни съоръжения, които не са собственост на Асоциацията по В и К в обл. Шумен и не са включени в Приложение № I от договора. „В и К – Шумен” ООД като В и К Оператор на В и К системи и съоръжения.

Задължението по изграждането на СОЗ на яз. Тича е необходимо да се пренасочи в Заповедта на министъра на МОСВ и разпознае от собственика на съоръжението – МЗХГ, за да се планира и реализира.

- във водоснабдителни системи с водоизточници, чийто дебит се влияе силно от валежите, в периоди на трайно засушаване за населените места се въвежда сезонен режим на водоподаване, поради намаляване дебита на водоизточниците. Амортизираната водопреносна мрежа и възникналите аварии също допринасят за недостиг на водни количества.

- населените места с над 2000 екв. жители в обл. Шумен с изградена частично канализационна мрежа и неизградена ПСОВ са гр. Смядово и гр. Каспичан, което е причина да не се постигат емисионните ограничения по Разрешителните за заустване на отпадъчните води в открит водоприемник. В гр. Върбица няма изградена канализационна мрежа и ПСОВ;

- липса на квалифицирани кадри поради ниско ниво на заплащане, недостатъчно наличие на специалисти в областта, демотивация;

- наличната техника и транспорт са морално остаряли, ниско ефективни.

➤ *Описание на несъответствията между това, от което би имало нужда и какво би имало дружеството на разположение, когато настъпи нужда*

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

За да се удовлетворят дефинираните необходими е необходим финансов, административен и технически капацитет на В и К оператора.

Усилията на Дружеството са насочени към оптимално използване на ограничените финансови ресурси за постигане на най-добра експлоатация на водоснабдителните и канализационни системи, като се подобрява ремонтната и експлоатационна дейност. Инвестиционните намерения се предвиждат в по-дългосрочен план.

Финансовият ресурс, с който дружеството разполага е в пряка зависимост от количеството доставена вода на потребителите, отведена и пречистена и ограничен до социалната поносимост на цената за съответната услуга. От това произтичат ограничените възможности за финансиране на инвестиционни намерения.

Финансиране със средства на Дружеството може да се осъществи за мерките заложи в инвестиционната програма, като: подмяна на участъци от водопроводи (с концентрация по брой е честота на аварии), зонирание, мониторинг и контрол на налягането във водоснабдителните мрежи, основен ремонт на съоръжения, изграждане на АСУВ, АСУК, мероприятия за намаляване на търговските загуби, създаване на ГИС, доставка на техника, транспорт и оборудване и др.

Подмяна на участъци от водопроводи от В и К оператора се извършва и със съвместно финансиране от общински бюджети.

За програмен период 2014-2020г. по Оперативна програма „Околна среда” по Приоритетна ос 1 „Води”, за постигане на съответствие с Директива 91/271/ЕИО, Директива 98/83/ЕО, Директива 2013/51/ЕВРАТОМ и Директива 2000/60/ЕО, ще се финансира изграждане на В и К инфраструктура за агломерации с над 10 000 екв.жители - с Бенефициенти В и К операторите.

„В и К – Шумен” ООД гр.Шумен ще кандидатства като Бенефициент за европейско финансиране за агломерации над 10000екв.жит. по ОП”ОС” през 2018 г. след като бъдат изготвени Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП), идейни проекти и формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за регионален интегриран проект за водоснабдяване и канализация за обособена територия на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен, с възложител – МРРБ. Като Бенефициент В и К оператора ще поеме финансирането на дела за съфинансиране на проекта, след изготвен финансов анализ и социалната поносимост.

➤ *Стандарти, по които се отговаря в момента чрез капиталови проекти*

С реализирането на инвестиционните дейности се създават условия за осъществяване на дейността като В и К оператор отговаряйки на изискванията на Закона за регулиране на В и К услуги, Закона за водите, Закона за измерванията, Закон за устройство на териториите, и техните подзаконови нормативни актове, Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

- **Понастоящем финансирани проекти**

Списък на текущите проекти, които са финансирани от капиталовия бюджет:

➤ *Име на проекта*

➤ *Списък на свързаните с тях проекти*

➤ *Бюджет на проекта, разходи към определена дата, източници на финансиране и очаквана крайна стойност на проекта*

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

➤ *Идентифициране на проектите, които подлежат на преглед от регулатора/*

През 2017г. от „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен се изпълняват проекти, включени в подробната инвестиционна програма за 2017г., аварийно наложили се и такива, които са включени в капиталовия бюджет на общините за съвместно финансиране с В и К оператора.

Наименование	Стойност по БП за 2017г.	Източник на финансиране		Обща стойност изпълнение	Източник на финансиране	
		Собствени средства	Привлечени средства		Собствени средства	Привлечени средства
I.Водоснабдяване						
<u>Община Шумен</u>						
Реконструкция на напорен водопровод от ПС Друмево-2-ри подем до НВ Вехтово - РЕ ф90 - 24м				1525.12	1525.12	0
Реконструкция на напорен водопровод от ПС Друмево-2-ри подем до ПС Друмево-3-ти подем - РЕ ф160 - 24м	2400	2400	0	3733.26	3733.26	0
Напорен водопровод от ПС "Средня - Балкана"	4800	4800	0	22515,77	10515,77	12000
Реконструкция на водопровод за Телевизионна кула - Хиждата гр.Шумен РЕ ф75 - 23м аварийно				2230.09	2230.09	0
Реконструкция на водопровод от ВВМ-гр.Шумен ул."Софийско шосе" №12 - I етап - РЕ ф160 - 14м аварийно				1756.34	1756.34	0
Водопровод за Висока зона с.Мадара РЕ ф75 82м - реконструкция				4404,77	4404,77	0
Напорен водопровод за кв. "Мътница" РЕ ф110 215м	2600	2600	0	13050,00	7550,00	5500,00
Аварисен ремонт на съществ.водопровод ф80 по ул."Пирин"				37768,00	25912,00	11856,00

"В И К - ШУМЕН" ООД гр. Шумен

и ул."Проф.Иван Иванов" кв.Мътница, гр.Шумен						
Площадков водопровод за жилищен блок с адрес:гр. Шумен, ул."Н. Й. Вапцаров" №5 /асфалт/	12000	12000	0			
Площадков водопровод за жилищни блокове с адреси: гр. Шумен, ул."Кольо Фичето" №2 и ул."Кольо Фичето" №4, дължина L =130м. /в зелено/	5100	5100	0			
Община Каспичан						
Реконструкция на водопровод ф100 АЦ под жп линии в района на жп подлез гр.Каспичан	4000	4000	0			
Реконструкция на водопровод ул."Македония" гр.Каспичан I етап – ф110 РЕ 114м				7583,38	7583,38	0
Аварийна подмяна на водопровод преминаващ по мост с.Кюлевча ул."Тодор Петков" – РЕ ф75мм 42м				2275,59	2275,59	0
Аварийна подмяна на част от напорен водопровод от ДС Плиска към НВ – РЕ ф160мм, 380м				14866,69	10866,69	4000,00
Община Велики Преслав						
ВС Златар - част от довеждащ водопровод ф150АЦ от дренаж "Въчка" към НВ с.Златар	14000	14000	0			
Реконструкция на хранителен водопровод за с.Троица - част. - РЕ ф160 - 54м				3187,67	3187,67	0
Водопровод от водоем Драгоево за с.Драгоево				1517,75	1517,75	
Община Каолиново						
Частична подмяна на напорен водопровод от ПС Сини впр до НВ ф125 АЦ с L=1450м	15000	15000	0	11213,04	112013,04	0
Община Никола						

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

Козлево						
Реконструкция на напорен водопровод от ПС Хърсово до НВ за с.Хърсово - РЕ ф200 -14м аварийно				1408,04	1408,04	0
Изграждане на АСУВ ДС с.Пет могили и водоем за с.Пет могили	7000	7000	0	7727,18	7727,18	0

От капиталовия бюджет на МРРБ чрез сключен договор с Община Шумен през 2016г. до началото на 2017г. се изготви работен проект за изграждане на ПСПВ за гр.Шумен.

Понастоящем проекти, финансирани от капиталовия бюджет на МРРБ не се изпълняват.

- Разрешаване на най-значителните предизвикателства

В хода на изпълнение на проект „Подготовка и изпълнение на Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП), идейни проекти и формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за регионален интегриран проект за водоснабдяване и канализация за обособени територии, обслужвани от 14 В и К оператори – вкл. „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен”, с възложител – МРРБ, финансиран от МОСВ – ОП”ОС”, който се изпълнява от м.04.2016г. за обособена територия обл.Шумен за постигане на съответствие с европейските директиви в областта на питейните и отпадъчните води за агломерации с над 10000екв.жит. са предложени следните инвестиционни мерки:

За ВС Тича/Агломерация Шумен

- ✓ Реконструкция на довеждащ водопровод от яз.Тича до НВ 13000 – 26 km
- ✓ Изграждане на ПСПВ Шумен с капацитет от 450 l/s
- ✓ Реконструкция (възстановяване) на градски магистрален водопровод от НВ“13000“ до бул.“Ришки“ проход до ул.“Индустиална“ (по ново трасе) и от там до ПС“Мадарски конник“, подмяна на магистрален водопровод от ПС“V-ти подеи“ до НВ „2x1500“ и подмяна на част от трасето на водопровод ø125, поради свлачищни процеси – 9 km
- ✓ Възстановяване на ВС Мътница за осигуряване на питейна вода за града по време на реконструкцията на довеждащия водопровод и ПС Мътница – 150 l/s
- ✓ Реконструкция на сухи камери на резервоари/водоеми с общ обем 39 000

м3

- ✓ Подмяна на помпи в ПС – 30 бр.
- ✓ Монтиране на регулатори за налягане – 18 бр.
- ✓ Изграждане на SCADA - 1 бр.
- ✓ Реконструкция на канализационна мрежа – 4 km
- ✓ Изграждане на КПС с капацитет 15 l/s – 1 бр.
- ✓ Изграждане на дъждовна канализация – 0,2 km
- ✓ Реконструкция на СВО– 151 бр.
- ✓ Изграждане на инсталация за компостиране на утайки от ПСОВ на площадката на ПСОВ – Шумен с капацитет 2000 т/год. – 1 бр.

За ВС /Агломерация Нови Пазар

- ✓ Реконструкция на довеждаща водопроводна мрежа – 1,57 km
- ✓ Реконструкция на сухи камери на резервоари/водоеми с общ обем 3 000

м3

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

- ✓ Реконструкция на сграда на ПС с капацитет 70 l/s – 1 бр.
- ✓ Реконструкция на съоръжение за дезинфекция на сурова вода – 1 бр.
- ✓ Подмяна на помпи в съществуващи дълбоки сондажи – 3 бр.
- ✓ Подмяна на помпи в ПС - 2 бр.
- ✓ Монтиране на регулатори за налягане – 18 бр.
- ✓ Изграждане на нова канализационна мрежа – 0,45 км
- ✓ Реконструкция на съществуващ дъждопреливник №6 преди вход ПСОВ – 1 бр.

С изпълнението на идентифицираните в проект „Регионални прединвестиционни проучвания за обособената територия на ”ВиК - Шумен” ООД” мерки ще се допринесе за постигане на основните цели поставени в Рамковата директива за водите (РДВ) и нейните дъщерни директиви, както и Директива 91/271/ЕИО относно пречистването на отпадъчните води от населени места и Директива 98/83/ЕО относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека.

7. Финансови прогнози

• Преглед

Финансирането на проектите, заложи в инвестиционната програма към Бизнес плана за развитие на дейността на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г., е предвидено със собствени средства. При разработката на програмата не са заложи средства от външно финансиране.

Дейности	Доставяне вода на потребителите					Отвеждане отпадъчни води					Пречистване отпадъчни води				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Планирани инвестиции, общо:	488	471	518	532	503	157	190	164	142	124	120	119	73	101	148
<i>в т.ч. в собствени активи</i>	16	0	10	10	10	95	110	83	63	42	44	50	1	32	53
<i>в т.ч. в публични активи</i>	472	471	507	522	493	61	80	81	79	82	77	69	72	69	95
Источници за финансиране, общо, в т.ч.:	488	471	518	532	503	157	190	164	142	124	120	119	73	101	148
Собствени активи	16	0	10	10	10	95	110	83	63	42	44	50	1	32	53
<i>в т.ч. със собствени средства</i>	16	0	10	10	10	95	110	83	63	42	44	50	1	32	53
<i>в т.ч. с привлечени средства</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Публични активи	472	471	507	522	493	61	80	81	79	82	77	69	72	69	95
<i>в т.ч. със собствени средства</i>	472	471	507	522	493	61	80	81	79	82	77	69	72	69	95
<i>в т.ч. с привлечени средства</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разлика планирани инвестиции спрямо източници на финансиране	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Разлика планирано финансиране на инвестиционната програма със заемни средства, и планирани заеми	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разходи за главници на съществуващи дългосрочни заеми за изграждане на ДА (инвестиционни заеми)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разходи за амортизации на собствени активи	119	110	99	96	85	10	19	28	36	41	9	13	16	17	21
Разлика на разходи за амортизации на собствени активи към инвестиции в собствени активи	103	110	89	85	75	-85	-91	-55	-27	-1	-35	-37	14	-15	-32
Разходи за амортизации на публични активи, изградени със собствени средства	35	73	114	144	167	4	14	28	40	49	6	13	22	29	37
Разлика на разходи за амортизации на публични активи, изградени със собствени средства към инвестиции в публични активи и разходи за главници по инвестиционни заеми	-437	-398	-393	-378	-326	-57	-66	-53	-39	-32	-71	-56	-50	-40	-58
Разходи за амортизации на публични активи, приети за експлоатация и поддръжка	1423	1409	1398	1390	1362	1967	1967	1967	1967	1930	2367	2367	2365	1956	1948
Разходи за амортизации на публични активи от Група 3 включени в цените на ВиК услуги за финансиране на инвестиции в публични активи и изплащане на главници на инвестиционни заеми	437	398	393	378	326	57	66	53	39	32	71	56	50	40	58
Дял на разходите за амортизации на публични активи, приети за експлоатация и поддръжка, включени в цените	31%	28%	28%	27%	24%	3%	3%	3%	2%	2%	3%	2%	2%	2%	3%
Недостиг на собствени средства спрямо предвидените инвестиции в публични ДА	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Дългосрочни капиталови прогнози
 - Изходни нива на капиталови разходи

„В и К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

Задължителното ниво на капиталови разходи за периода на Договора с АВиК-Шумен е не по-малък от 9 269 000 лв. без ДДС. Предвидено е равномерно разпределение на инвестициите през 15 годишния период.

Инвестиционната програма в Бизнес плана за развитие на дейността на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г. е съобразена със задължителното ниво на инвестициите по Договора с АВиК – Шумен.

Капиталовите разходи, които „В и К –Шумен” ООД гр.Шумен ще направи са за поддръжка и подобряване на състоянието на публичните активи, и подобряване на качеството на В и К услугите.

➤ Категории активи, асоциирани с разхода

Планираните капиталовите разходи обхващат следните категории активи:

Водоизточници

Водопроводна мрежа

Съоръжения за питейна вода

Канализация

Съоръжения от канализационната мрежа

ПСОВ

➤ Причини за разхода

С извършване на капиталовите разходи ще се постигне възвръщане на първоначалната функция и капацитет на амортизираните активи и подобряват експлоатационните им характеристики.

Причините за извършване на капиталовите разходи е да се подобри работата на В и К системите като се постигне:

➤ намаляване на загубите на питейна вода по водопроводната мрежа с цел подобряване на услугата водоснабдяване;

➤ подобряване на качеството на питейна вода;

➤ подобряване на управлението на В и К системите

➤ възстановяване проводимостта и нормална експлоатация на канализационната мрежа;

➤ подобряване качеството на заустени отпадъчни води.

- Стратегически капиталови разходи

В изпълнение на проект „Подготовка и изпълнение на Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП), идейни проекти и формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за регионален интегриран проект за водоснабдяване и канализация за обособени територии, обслужвани от 14 В и К оператори – вкл. „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен”, за област Шумен са идентифицирани 2 агломерации с над 10 000 е.ж. – Шумен без кв. Дивядово, кв. Мътница и кв. Макак и Нови Пазар. Двата града на посочените агломерации са водоснабдени на 100%, като и при двете се наблюдават отклонения в качеството на питейната вода и високи загуби на вода по довеждащата и разпределителната мрежи, както и прекъсване на водоподаването вследствие аварияне на довеждащи водопроводи. Установени са основните недостатъци на двете агломерации, за всеки един от отделните компоненти, като в тази връзка са определени и основните стратегически дейности, които следва да бъдат изпълнение, с цел отстраняването им. В следващата таблица са представени недостатъците и предложените основни мерки за изпълнение в обхвата на инвестиционен проект, с който „В и К-Шумен”ООД гр.Шумен като бенефициент ще кандидатства за финансиране по ОП”ОС” по приоритетна ос 1

”В И К – ШУМЕН” ООД гр. Шумен

„Води”, програмен период 2014-2020г.

Компонент	Недостатъци	Основни дейности
Агломерация Шумен		
Водоснабдяване	Несъответствие в показателите за качествата на водата по Директива 98/83/ЕО; Отклонения в качеството на водата по показател „мътност”	Изграждане на нови съоръжения за пречистване на суровата вода – ПСПВ Шумен с капацитет 450 л/с
	Несъответствие по Директива 2000/60/ЕО; - Големи довеждащи водопроводи, с чести аварии, които водят до прекъсване на водоснабдяването и генерират водни загуби; Населени места, разположени в зони в риск от климатични промени.	<p>Основен ремонт на съществуващи помпени станции и други съоръжения. Подмяна на помпите и включването на помпите в тях към SCADA система – ПС 1300, ПС III-ти подем, ПС V-ти подем, ПС Б.Българанов, ПС Еверест, ПС Мадарски конник, ПС Летище, ПС Средна зона, ремонт на сухата камера на НВ 13000, НВ 11000, НВ 7000, НВ 3000, ЧВ 600, НВ 2x1500, НВ 960 и ЧВ 500 "Еверест"</p> <p>Основен ремонт на довеждащи водопроводи за населени места с чести аварии, които водят до прекъсване на водоподаването и генерират големи загуби на вода - основен ремонт на довеждащ водопровод от яз. Тича до ПС 1300 и от ПС 1300 до НВ 13000, преминаващо през площадката на бъдещата ПСПВ.</p> <p>Реконструкция (възстановяване) на градски магистрален водопровод от НВ“13000“ до бул. “Ришки проход“ (по съществуващо гресе) и от там до ул. “Индуриална“ (по ново трасе) – обща дължина 6500 м, като 4300 м. се разполагат в улици, а останалите 2200 м са извън урбанизирана територия или преминават по селскостопански пътища</p> <p>Реконструкция тласкател от ПС V-ти подем до НВ 2x1500 стом. ID 600 с дължина 260 м и етернит 546 с дължина 570 м – дължина на новото трасе – 760 м</p> <p>Подмяна на част от трасето на водопровод АЦ 125 хранителен, кв. Дивдядово с ID 125, Рп 16.</p> <p>Разширение на съществуващата SCADA система.</p>

		<p>Основен ремонт на довеждащи водопроводи за населени места с чести аварии, които водят до прекъсване на водоподаването и генерират големи загуби на вода - основен ремонт на довеждащ водопровод от яз. Тича до ПС 1300 и от ПС 1300 до НВ 13000, преминаващо през площадката на бъдещата ПСПВ.</p> <p>Основен ремонт на магистрална водопроводна мрежа с чести аварии, които водят до прекъсване на водоподаването и генерират големи загуби на вода</p> <p>Реконструкция (възстановяване) на градски магистрален водопровод от НВ“13000“ до бул. “Ришки проход“ (по съществуващо грасе) и от там до ул. “Индуриална“ (по ново трасе) – обща дължина 6500 м, като 4300 м. се разполагат в улици, а останалите 2200 м са извън урбанизирана територия или преминават по селскостопански пътища</p> <p>Реконструкция тласкател от ПС V-ти подем до НВ 2x1500 стом. ID 600 с дължина 260 м и етернит 546 с дължина 570 м – дължина на новото трасе – 760 м</p> <p>Подмяна на част от трасето на водопровод АЦ 125 хранителен, кв. Дивядово с ID 125, Pn 16.</p> <p>Разширение на съществуващата SCADA система.</p>
Канализация	Висока инфилтрация в канализационната мрежа. Колектори и клонове с доказана липса на проводимост.	<p>Основен ремонт на отвеждащи колектори с доказана висока инфилтрация и ниска проводимост:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ колектор ф200 – 400 м по ул. „Ивайло“ до включване в ул. ”Съединение“ с колектор DN450; ➤ колектор ф200– 220 м по ул. „Еделвайс“ от ул. ”Ален мак“ до ул.”Марица“ с колектор DN450; ➤ главен колектор V ф300 по ул. ”Шуменска комуна” – 390 м, в участъка от бул. ”Владайско възстание” до бул. „Ришки проход” с колектор DN450. <p>Основен ремонт на вътрешна канализационна мрежа с доказана ниска проводимост:</p>

	<p>➤ канализационен клон ф200– 100 м по ул. „Ген.Ганецки” до ул.”Раковска”, с колектор OD 315;</p>
	<p>➤ канализационен клон ф200– 230 м по ул. „Свобода”, с колектор OD 315;</p>
	<p>➤ канализационен клон ф200 – 270 м по ул. „Димитър Благоев” от бул. ”Славянски” до бул.”Симеон Велики”, с колектор DN450;</p>
	<p>➤ реконструкция и удължаване на канализационен клон ф200 (200 m) и ф400 (200 m) по бул. „Ришки проход”, ул. „Шуменска комуна” до кръстовище на бул. „Ришки проход” с ул. „Пчелина”, с колектор OD 400;</p>
	<p>➤ канализационен клон ф800 /стоманен/ 730 м по ляв бряг на р.Поройна от Профил 542 до Гл.клон I, включително дюкер, сграда решетки, с колектор DN800;</p>
	<p>➤ канализационен клон ф350 по ул. „Съединение” от ул. ”Битоля” до ул.”Добри Войников”, с колектор DN500;</p>
	<p>➤ главен канализационен клон ф450– 440 м по ул. „Добри Войников” и ул. ”Калоян” от ул. ”Съединение” до бул. ”Симеон Велики”, с колектор DN600;</p>
	<p>➤ канализационен клон ф200 с ф315 – 90 м по ул. „Балкан” от ул. ”Тича” до ул.”Раковска”;</p>
	<p>➤ канализационен клон ф200 с ф300 – 330 м по ул. „Възрожденец” от ул. ”Свобода” до ул.”Червени ескадрони”;</p>
	<p>➤ реконструкция на канализация по ул. ”Ален мак” от №70 до кръстовище ул.”Алеко Константинов”;</p>

Пречистване	Утайките се подлагат на анаеробна стабилизация и обезводняване с камерна филтър-преса, но липсва трайно решение за оползотворяването им. Към настоящия момент същите се депонират със 70% влажност на депо за утайки на територията на площадката.	Изграждане на инсталация за обеззаразяване и оползотворяване на утайки на площадката на ПСОВ - Шумен.
Агломерация Нови Пазар		
Водоснабдяване	Несъответствие в показателите за качествата на водата по Директива 98/83/ЕО - Констатирани са отклонения в качеството на водата.	<p>Основен ремонт на довеждащи водопроводи, свързани с осигуряване качеството на питейната вода на кран-потребител и непрекъснатост на водоподаването - тласкател от ДС "Бешика" до ПС "Парка" АЦ 200 с дължина 850 м и гравитачен водопровод от НВ3000 до градската водопроводна мрежа.</p> <p>Основен ремонт на съществуващи помпени станции, хлораторни станции и други съоръжения, свързани с осигуряване качеството на питейната вода на кран-потребител и непрекъснатост на водоподаването. Подмяна на помпите и включването на помпите в тях към SCADA система –ПС Парка, вкл. ремонт на хлораторно, ЧВ Парка</p> <p>Разширение на съществуващата SCADA система;</p>
Канализация	В агломерации с над 2000 е.ж. не са изградени изцяло или частично канализационни системи за градски отпадъчни води (достигане на минимум 98 % и не повече от 2 000 е.ж., които не са събрани).	Изграждане на нова канализация по улица за с.Памукчи до Предприятие за млекопреработка гр.Нови пазар– 450 м.

"В И К – ШУМЕН" ООД гр. Шумен

Пречистване	В дъждовен период, количеството отпадъчни води, вследствие на инфилтрацията, надвишава капацитетните възможности на изградената ПСОВ	Реконструкция на съществуващ дъждопреливник преди ПСОВ Нови Пазар
-------------	--	---

Инвестиционните разходи в лева без ДДС (на база цени от 2017 г.) за определените стратегически дейности за агломерации над 10000екв.жит. по проект „Регионални прединвестиционни проучвания за обособената територия на "ВиК - Шумен" ООД", установени на база на прединвестиционните проучвания са 97 548 690 лв., които включват:

- Разходи за строително-монтажни дейности, включително разходи за закупуване на машини, съоръжения и оборудване и непредвидени разходи в размер на 2.5%;
- Разходи за подготовката, организацията и управлението на проекта, включващи строителен и авторски надзор, изготвяне на доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти, възнаграждения на екипа за управление на проекта и външна техническа помощ;
- Разходи за информация и публичност.
- Разходи за изготвяне на идеен и работен инвестиционен проект за линейната инфраструктура
- Разходи за изготвяне на работен инвестиционен проект за площадката за компостиране

• Последващи разходи

Последващите разходи, произлизащи от стратегическите капиталови разходи се определят с изготвяне на финансов анализ в процеса на изпълнение на проект „Подготовка и изпълнение на Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП), идейни проекти и формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за регионален интегриран проект за водоснабдяване и канализация за обособени територии, обслужвани от 14 В и К оператори – вкл. „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен”.

Разходите за експлоатация и поддръжка включват постоянни и променливи разходи. Предвижда се увеличение на постоянните разходи за съответните компоненти единствено за заплати на персонала, обслужващ новоизградените по проекта активи, (напр. За ПСПВ-гр.Шумен, компостираща инсталация ПСОВ-Шумен).

За променливите разходи се предвижда увеличение/намаление с разходите за електроенергия, реагенти, горива, такси за водоползване или третиране на утайки от ПСПВ и разходите за оперативен ремонт. Разходите за електроенергия се увеличават с годишното количество (kWh) електроенергия за ПСПВ, КПС и машините за компостиращата инсталация и намаляват с годишното количество (kWh) спестена електроенергия от подмяната на помпените агрегати в помпените станции на Шумен и Нови Пазар.

• Достъпност

Необходимите финансови средства за изпълнение на проекта, следва да бъдат

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

осигурени чрез безвъзмездна финансова помощ от оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.”, 85% от която е съ-финансиране от Кохезионен фонд и 15% национално съ-финансиране. С изготвянето на Анализ разходи/ ползи по проект „Регионални прединвестиционни проучвания за обособената територия на ”ВиК - Шумен” ООД” се определя % самоучастие от страна на В и К оператора.

За финансиране на собственото участие на ВиК оператора, както и на плащанията за ДДС се предвижда усвояване на заеми. Направена е оценка на финансовата устойчивост на проекта на база кумулативните парични потоци от дейността на ВиК оператора за прогнозния период 2017-2023 г. В паричните потоци са включени входящи и изходящи потоци.

Във варианта „с проект” при образуването на тарифите се включват и амортизациите на новопридобитите по проекта активи, както и разходите за лихви по заемите, които ВиК операторът ще използва за реализацията на проекта.

За 2017 г. цената на ВиК услугата за обособената територия на ВиК оператора – област Шумен е в рамките на допустимата граница на социална поносимост, съгласно ЗРВКУ изм. – ДВ, бр. 58 от 31.07.2015 г. При заложеното водопотребление от 100 л/ж/д към края на прогнозния период за жителите на област Шумен тарифата е социално поносима и разходите не надвишават приетите 2,5% към края на прогнозния период.

При добро управление и с помощта на заемни средства кумулативния паричен поток от проекта е положителен, а към края на референтния период ВиК операторът вече е акумулирал достатъчно средства и може да развива дейността си без заемни средства.

Настоящият проект може да се приеме като приложим и устойчив в дългосрочна перспектива, както от финансова така и от икономическа гледна точка.

- **Прогнозни оценки**

При изготвяне на Анализ разходи/ползи по проект „Подготовка и изпълнение на Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП), идейни проекти и формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за регионален интегриран проект за водоснабдяване и канализация за обособени територии, обслужвани от 14 В и К оператори – вкл. „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен” в прогноза за остатъчната стойност на инвестициите е направено разпределение на инвестициите по видове продължителност на полезния живот:

Разпределение на инвестициите по видове продължителност на полезния живот	Полезен живот в години	Размер на инвестициите	Изполван период за време на прогнозата	Остатък време-ползване
Машини и оборудване	10.00	12 659 274	4	6.00
Сгради	33.30	13 612 960	24	9.30
Водопроводи	50.00	58 389 490	24	26.00
Канализация	50.00	4 165 494	24	26.00

- **Резултати**

Резултатите от планираните капиталови разходи през следващите 5 години ще дадат отражение върху подобряване нивото на показателите за качество и постигане на определените индивидуални цели през 2021г. Към това са насочени предвидените капиталови разходи в Бизнес плана за развитие на дейността на „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен за регулаторен период 2017-2021г.

С предвидените капиталови разходи през следващите 10 години ще се подобрява качеството на В и К услугите и нивото на показателите за качество да достигнат целевите нива, определени със Закона за регулиране на качеството на В и К услугите.

8. Механизми за управление на активи

- **Бази данни**

Подобряването на качеството на информация е от съществено значение за управлението на активите. Своевременното въвеждане на регистри и база данни ще доведе до по – бързото разполагане с качествена информация, която да послужи за вземане на информирани решения. Дружеството ще въведе необходимите регистри, в указаните в Договора срокове.

- Регистър на активите;

- Бази данни за водни количества, водомерно стопанство, изразходвана ел.енергия, оползотворяване на утайките и др.

- **Системи за управление на активи**

За осъществяване на добър мониторинг, анализ на състоянието на съоръженията и за вземане на правилни решения в управлението на активите, Дружеството създава, развива и поддържа системи:

- ГИС – в периода 2017-2021г. е планирано създаване на ГИС на В и К мрежата на гр.Шумен, гр.Нови пазар, гр.Велики Преслав, гр.Каспичан и гр.Смядово и въвеждане на данни за външните системи за малките населени места;

- Хидравлични модели – работи се по въвеждане на данни за хидравличен модел на водопроводната мрежа на гр.Шумен, гр.Нови пазар, гр.Велики Преслав;

- СКАДА - има частично внедрена система СКАДА. Предвижда се да се разшири обхвата и.

- **Докладване**

- Доклад за представянето на дружеството

- Докладване за дейността

„Водоснабдяване и канализация – Шумен” ООД гр.Шумен за докладване на дейността изготвя:

Ежегодно до 15 април - отчетен доклад за изпълнението на бизнес плана пред Комисия за енергийно и водно регулиране, съгласно Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги;

Не по-късно от 15 април на всяка година – годишен доклад пред АВиК за дейността през предходната година относно предоставяне на Услугите и изпълнението на Показателите за качество, стопанисването, експлоатацията и поддържането на Публичните Активи, изпълнението на Бизнес плана и Подробната инвестиционна програма;

Ежегодно - доклад за дейността на дружеството пред МРРБ и годишен финансов отчет

- Докладване на инциденти – съгласно Плана за действие при аварии.

- **Стандарти и насоки**

Стандартите и насоките, на които дружеството се позовава в създаването и развиването на плана за управление на активи: са съгласно Договор за стопанисване, поддържане и експлоатация на ВиК системите и съоръженията и предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги между: „Асоциация по ВиК обл. Шумен и „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД гр. Шумен.

9. Подобрения и мониторинг

- **Известни проблеми, свързани с качеството на данните**

Към настоящия момент не е създаден регистър на активите, бази данни за постъпили водни количества на вход водоснабдителни системи, бази данни за неносеща приходи вода, бази данни за водомерните зони с постоянно измерване на дебит и налягане, бази данни за водомери преминали последваща проверка и др.

Източници на информация за съответния параметър са предимно производствени отчети, изготвени от съответните експлоатационни звена.

- **Справяне с проблеми, свързани с качеството на данните**

Предвижда се въвеждане на регистър активи, бази данни за постъпили водни количества на вход водоснабдителни системи, бази данни за неносеща приходи вода, бази данни за водомерните зони с постоянно измерване на дебит и налягане, бази данни за водомери преминали последваща проверка и др.

- **Приблизителни изчисления за надеждността**

Качеството на информацията е добро, когато данните са получени от достоверни регистри или бази данни, основаващи се на интензивни измервания и създадени при използване на процедури и анализи, които са правилно документирани и са признати за най-добрите методи на оценка; средно е качеството на информацията, когато данните са както при степен добро качество, но с незначителни недостатъци (например частично липсваща първична документация, остарели методи на оценка или позоваване на непотвърдени отчети, или ограничена част от данните се основават на екстраполация).

- **Предложения за подобряване качеството на водите и справянето с отпадните води**

Във водоснабдителните системи на територията на обл. Шумен трайни отклонения от нормите по Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, са установени по показател „нитрати“. Трайни отклонения се наблюдават при водоизточници в 27 бр. водоснабдителни зони, за които през 2008г. „В и К – Шумен“ ООД гр. Шумен подаде заявления до Министъра на здравеопазването за разрешително за ползване на водоизточник с трайни отклонения – във връзка с изискванията на чл.155а, ал.1 т.1 от ЗВ и чл.11, ал.1 от Наредба №9. Във водоснабдителни системи с налични алтернативни водоизточници без отклонения от нормите е въведена забрана или ограничение за ползването на водоизточниците с трайни отклонения по показател „нитрати“. В 18 бр. от водоснабдителните системи с трайни отклонения от нормите не съществуват алтернативни водоизточници. За тях е необходимо да се прилагат правилата за прилагане на добрите земеделски практики с цел опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и да се проведат мероприятия за трайно ограничаване и контролиране на наторяването и обработката с пестициди на земеделските земи в зоните на II-ри и III-ти пояс на

водоизточниците (водосборната област). В тази връзка е необходимо да се ангажират всички областни и общински администрации и организации, които осъществяват непосредствен контакт със земеделските производители и разполагат с информация за: собствениците и ползвателите на земеделските земи, попадащи в пояс II-и и III-ти на санитарно-охранителните зони на водоизточниците; с какви култури са засяти земите; с какви торове и в каква концентрация се наторяват; с какви пестициди и в каква концентрация се обработват. Да се информират земеползвателите за необходимостта от ограничаване на торенето(за намаляване на съдържанието на нитрати и фосфати в почвата и подпочвените води), и ограничаване ползването на пестициди(за намаляване на съдържанието на пестициди в почвата и подпочвените води). За тези зони е необходимо е да се разработят и реализират инвестиционни намерения за осигуряване на алтернативно водоснабдяване от водоизточници с качество на водата, отговарящо на изискванията.

Водата от яз.”Тича”, която захранва градовете Шумен, Велики Преслав, три села от общища Шумен и пет села от община Велики Преслав, не се пречиства поради липса на пречиствателна станция, в някои случаи не отговаря на изискванията на Наредба № 9 по показател “мътност”. През периода на снеготопене и при проливни дъждове този показател се покачва многократно. В тези случаи В и К Дружеството уведомява РЗИ Шумен, които чрез местните медии уведомяват населението за отклонението от норми и дават указания или забрани за ползване на водата за питейни нужди до нормализиране на мътността. Необходимо е да се изгради ПСПВ за гр.Шумен и извърши реконструкция на МФОС гр.Велики Преслав, за да може да се пречиства водата от яз.Тича и към водопроводната мрежа на населените места да се подава вода без отклонения от нормативните изисквания.

Качеството на отпадъчните води за всяка канализационна система се проследява с изпълнение на одобрен План за собствен мониторинг. Собственият мониторинг се осъществява във връзка с изискванията в Разрешителни за заустване на отпадъчните води в открит водоприемник и има за цел, оценка на количествените и качествените характеристики на отпадъчните води.

Несъответствия с индивидуалните емисионни ограничения се установяват за отпадъчните води от канализационните системи без ПСОВ и от ПСОВ-гр.Шумен – механично стъпало. Съоръженията на ПСОВ гр. Шумен – механично стъпало могат ограничено да пречистват отпадъчните води. През пролетта на 2017г. е въведено в експлоатация разширение на ПСОВ – Шумен – съоръжения за биологично и третично пречистване. През периода на извършване на проби в експлоатационни условия се постига снижение на нивото на азот, фосфор и БПК. За да се постигне съответствие с индивидуалните емисионни ограничения за канализационна система гр.Каспичан и гр.Смядово е необходимо да се изградят пречиствателни съоръжения.

Предприети са мерки за извършване на превантивен контрол на изпусканите отпадъчни води от промишлените предприятия, заустващи се в канализационните системи.

10. Източници на информация

Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България 2012 г.

Регионален генерален план на обособена територия на „ВиК-Шумен” ООД гр.Шумен;

Бизнес план за развитие на дейността на „ВиК-Шумен” ООД гр.Шумен за периода 2017-2021г.

”В И К – ШУМЕН” ООД гр.Шумен

Проект „Подготовка и изпълнение на Регионални прединвестиционни проучвания (РПИП), идейни проекти и формуляр за кандидатстване за европейско финансиране за регионален интегриран проект за водоснабдяване и канализация за обособени територии, обслужвани от 14 В и К оператори – вкл. „В и К – Шумен” ООД гр.Шумен” – I-ви междинен доклад, II-ри междинен доклад, III-ти междинен доклад

Приложение

**списък на съоръжения във водоснабдителни
системи по експлоатационни райони**

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Шумен

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. МЯСТО
1	2	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.гр.Шумен
1	язовир Тича	2.кв.Макак
2	каптаж Папаз бунар	3.кв.Дивдядово
3	каптаж Бузлуджа	4.с.Дибич
	каптаж Ябовлу	5. с. П.Волов
	каптаж Стража	6. с.Белокопитово
	каптаж Баш бунар 1	
	каптаж Баш бунар 2	
	каптаж 1 Чучура(за Белокопитово)	
	каптаж 2 Кешерлик (за Белокопитово)	
	с-ма Мътница - ДС - 10бр.	не са оборудвани
	с-ма Мараш стара - ШК - 12бр.	не са оборудвани
	с-ма Мараш нова - ШК - 6бр.	не са оборудвани
	с-ма Хисърлъка - ШК - 6бр.	не са оборудвани
	с-ма Кулата - ШК - 9бр.	не са оборудвани
	с-ма Рибка - ШК - 10бр.	не са оборудвани
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем 13 000 мз	
2	водоем 11 000 мз	
3	водоем 2 x 1500 мз	
4	водоем 3 000 мз	
5	водоем 3 250 мз	не се ползва
6	водоем 900 мз	
7	водоем 600 мз	
8	водоем 500мз / платото/	
9	водоем 100 мз /бостънлъка/	
10	водоем 200мз кв. Дивдядово	
11	водоем 7 000 мз	
	водоем 120м3 с.П.Волов	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС 1 300	
2	1бр. при ПС Мараш 2	
3	1бр. при ПС Мътница	необорудвана
4	1бр. при ПС Хижата	
5	1бр. при вод. Дивдядово	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	ПС 1 300	
2	ПС Мараш 1	
3	ПС Мараш 2	
4	ПС Мътница	
5	ПС Хижата	
6	ПС III подем	
7	ПС V подем	
8	ПС Б.Българанов	
9	ПС Летище	

11	ПС средна зона	
12	ПС Мадарски конник	
	БПС - 10бр. - с-ма Мътница	необорудвани
	БПС - 12бр. - с-ма Мараш -стара	необорудвани
	БПС - 6бр. - с-ма Мараш -нова	необорудвани
	БПС - 6бр. - с-ма Хисърлъка	необорудвани
	БПС - 9бр. - с-ма Кулата	необорудвани
	БПС - 10бр. - с-ма Рибка	необорудвани

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Мътница

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. МЯСТО
1	2	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	кв.Мътница
1	1бр. от ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ШК	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	пс кв.Мътница	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Лозево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. МЯСТО
1	2	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Лозево
1	каптаж 1 Чатал пунар	
2	каптаж 2 Синоза	
3	каптаж 3	
4	каптаж 1 Бялата вода	
	каптаж 2 Бялата вода	
	дренаж Бялата вода	
	кладенец Бялата вода	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз	
2	1бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	пс Лозево	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Салманово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Салманово
1	1бр. от ШК	
2	1бр. от каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 200 м3	
	1бр. Водоем 500м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. до водоем 200 м3	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Мараш

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Мараш
1	1бр. от ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 100 м3 /кула/	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. до ШК	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Средня

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Средня
1	д.сондаж	2.с.Черенча
2	каптаж Балкана	3.с.Градище
	каптаж Ореха	
3	каптаж 1 и 2 (Черенча)	
4	д.сондаж Черенча	

	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем 500 мз Средня	
2	водоем 140 мз Средня	
3	водоем 120 мз Черенча	
4	водоем 280 мз Градище	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС "Средня-Балкана"	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	пс Средня-Балкана	
2	пс Черенча	

не е в активите на В и К

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Новосел

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Новосел
1	ШК 1	
2	каптаж Селище	
3	каптаж Кара козлу	
4	дс Черенча	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз	
2	1бр. водоем 200 мз(ЧВ при ПС)	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. в ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	пс Средня (за Новосел)	
2	БПС ш.кл.	

повтаря се във ВС Средня

при БПС

за Новосел само ЧВ

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Ивански

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Ивански
1	от ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 200 мз	
2	1бр. водоем 500 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	
	БПС 17 и 18(помощни)	

не са в експлоатация

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Струйно

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Струйно
1	от 2 бр. каптажи	
2	от дс Тервел	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при водоема	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Царев брод

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Царев брод
1	д.сондаж 1	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 160 мз	
2	1бр. водоем 450 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Ц.Брод	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Васил Друмево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1..с.В. Друмево
1	д.сондаж	2.с.Ил. Р. Блъсково
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	3.с.Благово
1	водоем 500 мз	
	водоем 220 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. до ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.В.Друмево	

--	--	--

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Друмево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Друмево
1	ШК	2. с. Вехтово
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 160 мз висока зона с Друмево	
2	1бр. водоем 260 мз ниска зона с Друмево	
3	1бр. водоем 500 мз с Друмево	
	1бр. водоем 160 мз с Вехтово	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС II подем	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС - I-ви подем	
2	п.ст. Друмево III-ри подем	
3	п.ст. Вехтово II-ри подем	
	БПС 1 и 2	

не са в експлоатация

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Костена река

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Костена река
1	каптаж Дрянова горичка	
2	каптаж Харамията	
3	каптаж Боаза 1	
4	каптаж Боаза 2	
5	каптаж Кусча	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 75 мз	
	III. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Кладенец

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Кладенец
1	каптаж Тополите	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

1	п.ст.Кладенец	
---	---------------	--

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Овчарово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Овчарово
1	Каптаж	
2	ШК Благово	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 280 мз Благово	
2	1бр. водоем 140 мз	
	1бр. водоем 140 мз стар	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Радко Димитриево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Радко Димитриево
1	ШК 2	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 300 мз (ЧВ ПС с-ма Рибка)	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Ветрище

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	2.с.Ветрище
2	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз Р. Димитриево	
2	1бр. водоем 80 мз Ветрище	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

1 п.ст.Р.Димитриево	
---------------------	--

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Велики Преслав

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.гр.В. Преслав
1	яз. Тича	2.кв.Кирково
2	каптаж "Кастана"	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем 7 000 мз	
2	водоем 700 мз (стар, не се ползва)	
3	водоем 200 мз гравит. (капт. Кастана)	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при МФОС	
	IV. ИЗМЕРВАТЕЛНИ ПУНКТОВЕ	
1	водомер ф 300 - 1бр.	
	III.ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.В.Преслав	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Имренчево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Имренчево
1	Каптаж "Свалчището"	2.с. Мостич
2	Каптаж "Фотулите"	
3	Дренаж - горския	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем 1 бр - 200м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. п.ст. старата	
2	1 бр. п.ст. нова	
	IV.ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.стара	
2	п.ст.нова	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Драгоево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с. Драгоево
1	ш.кл. Галеник	2. с. Мокреш
2	к-ж под язовира	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр - 300м3	
2	1 бр. - 180м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр пс Драгоево- стара	
2	1 бр БПС Галеник	
	IV.ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Драгоево	

2	п.ст.Галеник	БПС
---	--------------	-----

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Миланово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Миланово
1	к-ж Маркиша	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. V 140	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Троица

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Троица
1	к-ж Троица -3	
	к-ж Троица -1(подсилване)	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. V 120 мз	
	1 бр. V 120 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Хан Крум

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Хан Крум
1	шахов кладенец	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем - 120м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	1бр. - до п.ст.	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Х.Крум	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Осмар

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3

	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Осмар
1	каптаж 2	
2	каптаж "До реката"	
3	каптаж "Мечи дол"	
4	каптаж "Под мерата"	
5	ш.кл.	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем за Н.З. - 100м3	
2	водоем за В.З. - 100м3	
3	водоем за В.З. - 500м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. водоем Н.З.	
2	1 бр. водоем В.З.	
	1 бр. водоем 500м3	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Кочово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Кочово
1	ш.кладенец	
2	каптаж Томаш ч-ма	
3	каптаж Пътна ч-ма	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем 100 мз	
2	водоем 200 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при п. ст	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Златар

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Златар
1	к-ж Въчка	
2	к-ж Тълана	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем - 220м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. до водоема	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Суха река

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	Суха река

1	кладенец Сладкия	
2	к-ж Кисела ябълка	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	водоем 50 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Върбица

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	К- ж Студен кладенец	1. гр. Върбица
2	К-ж Кривия трап	2.с. Нова бяла река
3	К-ж Бялата вода	3. с. Маломир
4	Каптаж Сеймен конак	
5	Каптаж Дядо Минков кюнт	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 25 мз курорта	
2	1 бр. водоем 500 мз града	
3	1 бр водоем 25 мз, за стоп. Двор- стар	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. водоем - курорта	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Станянци

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Станянци
1	к-ж Скалата	
2	дренаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
2	1 бр. водоем 160 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Божурово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Божурово
1	к-ж Божурово	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
	1 бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

не е в активите на В и К

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Чернооково

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Чернооково
1	к-ж Буджак чеир	
2	к-ж Бунарджика	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 140 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Крайгорци

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Крайгорци
1	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 75 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Бяла река

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Бяла река
1	каптаж	
2	дренаж 1	
3	дренаж 2	
4	от ВС Тушовица	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 200 мз	
2	1 бр. водоем 300 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНА СТАНЦИЯ	
1	п.ст.Бяла река	

БПС

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Тушовица

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Тушовица

1	каптаж Гюлюк дермен	
2	каптаж Бяла вода	
3	каптаж Голям извор	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 180 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Менгишево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с. Менгишево
1	От каптаж 1,2,3	2. с. Кьолмен
2	ш.кладенец	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 140 мз с. Менгишево	
	1 бр. водоем 180 мз-ЧВ с. Менгишево - н.з.	
2	1 бр. водоем 100 мз с. Кьолмен	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при помпената станция	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Менгишево	
2	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Конево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Конево
1	каптаж Юч пунар	
2	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	Водоем 160 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при помпената станция	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Конево 1	
2	п.ст.Конево 2	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Ловец

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Ловец
1	2 бр. каптажи	
2	2 бр. дренаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр.водоем 180 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при шахтов кл.	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИЯ	

1	п.ст.Ловец	БПС
---	------------	-----

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Иваново

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас.	
		място	
1	2	3	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с. Иваново	
1	1 бр. каптаж за с. Иваново	2. яз.Тича - селище	
2	1бр. Каптаж	не се ползва	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ		
1	1 бр. водоем 180м3 с. Иваново		
2	1 бр. водоем 140м3 с. Иваново-от ПС Атлаганите	не се ползва	
3	1 бр. водоем 120м3 яз.Тича - селището		
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ		
1	до водоем 180м3		
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ		
1	п.с. Атлаганите	не работи	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Методиево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас.	
		място	
1	2	3	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	2.с. Методиево	
1	1 бр. каптаж за с. Методиево		
2	1бр. Дренаж		
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ		
1	1 бр. водоем 120м3 с. Методиево		
2	1 бр. водоем 140м3 с Методиево		
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ		
1	1 бр. при п.ст.		
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ		
1	п.ст.Методиево		
2	п.ст.Методиево-дренаж		

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Сушина

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас.	
		място	
1	2	3	
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с. Сушина	
1	ШК Сушина		
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ		
1	1 бр. водоем 160м3 с. Сушина		
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ		
1	1 бр. при п.ст.		
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ		
1	БПС		

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Смядово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	гр.Смядово
1	от шк. с. Кълново	
2	от к-ж "Извора" 1 и 2 - ПС "Извора"Стара	
3	ШК 5, 6 7, 8, 9 10 - ПС "Смядово"	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	Водоем 500 мз	
3	Водоем 2000мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. ПС "Кълново"	
2	1бр. ПС "Извора"	?
3	1бр. ПС"Смядово"	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	ПС "Кълново"	БПС
2	ПС "Извора"	не работи
3	ПС"Смядово"	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Кълново

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Кълново
1	ш.кладенец	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 140 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. ПС "Кълново"	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	ПС "Кълново"	БПС

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Янково

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1с.Янково
1	ш.кладенец	
2	каптаж 2	
3	каптажи - 3бр. Допълн. Водосн.	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 50 мз	
2	1 бр. водоем 180 мз	
3	1 бр. водоем 180 мз - нов	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при ПС	
	1бр. При водоем 180 мз(нов)	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Ново Янково

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Н. Янково
1	каптаж 1	
2	каптаж 2	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 100 мз	
2	1 бр. водоем 200 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при водоем 200мз	
2	1 бр. при водоем 100 мз	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Жълъд

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Жълъд
1	каптаж Козлука 1 и 2	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 80 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при водоем 80 мз	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
	БПС	

не е в активите

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Черни връх

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Черни връх
1	каптаж "Пещера"	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	1бр. при водоем 100 мз	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Бял бряг

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Бял бряг
1	ш.кладенец	
2	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 240 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.станция Б.Бряг	
2	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Веселиново

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с. Веселиново
1	1бр. от каптаж "Скока"	
2	1 бр. от каптаж Г. лоза 1 и 2(Ерменине 1 и 2)	
3	Дренаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 280 мз	
2	1 бр. водоем 140 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	1бр. При БПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Александрово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Александрово
1	каптаж "Стоянкина чешма"	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Александрово	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Риш

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Риш
1	каптаж "Ак су"	
2	каптаж "Ливадите" 1 и 2	
3	каптаж "Стоянкина чешка" от ВС Тушовица	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 160 мз	
2	1 бр. водоем 500 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при водоем 160 мз	?
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Нови пазар

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. гр. Нови пазар
1	д.с. "Парка"	
2	д.с "Стадиона"	
3	д.с "Бешика"	
4	д.с "Жилино - 1"	
5	д.с "Жилино-2"	
6	каптаж 1 и 2 (Жилино)	
7	от каптаж "Жилино"	
8	от к-жи "Турбалията" и "Тавшан"	
9	от каптаж "Станата"	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр водоем 3000 мз	
2	1бр. водоем 500 мз	
3	1 бр. водоем 50 мз (кула)-Станата	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС Жилино	
2	1бр. при ПС "Парка"	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	ПС Жилино	
2	ПС "Парка"Н.Пазар	
3	ПС Станата	
	БПС 1, 2, 3, 5, 6	не са в експлоатация

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Жилино

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с.Жилино
1	от ШК	
2	каптаж Кувалъка	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 200мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Мировци

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с.Мировци
1	каптаж Залеца	2.с.Преселка
2	каптаж Пустиня	3.с.Беджене
3	д.сондаж	4. с.Красен дол
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 240м3 с.Мировци	
2	1бр. водоем 100 м3 с.Мировци	
	1бр. Водоем 80м3 с.Беджене	
	1бр. Водоем 100м3 с.Преселка	
	1бр. Водоем 220м3 с.Красен дол	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Мировци	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Стан

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Стан
1	д.сондаж	2.с.Зайчино ореше
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	3.с.Енево
1	1бр. водоем 260 м3 в с. Стан	
2	1бр. водоем 200м3 в с.Зайчино ореше	
3	1бр. водоем 200м3 в с. Енево	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при ПС Стан	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Стан	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Памукчии

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Памукчии
1	от тр . кладенец	2.с.Стоян Михайловски
2	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 350 м3	
2	1бр. водоем 160 м3 с.Ст.Михайловски	
3	1бр. водоем 450 м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

не се ползва

1	п.ст.Памукчи	
---	--------------	--

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Писарево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Писарево
1	ш.кладенец	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Войвода

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Войвода
1	от каптаж - гравитачно	
2	от ШК - помпажно	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. 180 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Сечище

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Сечище
1	от каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Избул

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Избул
1	от 2 бр. каптажи	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 160 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. до водоема	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	

--	--

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Правенци

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	каптаж 1	
2	каптаж 2	
3	каптаж 3	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 200мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Правенци	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Тръница

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Тръница
1	ш.кладенец	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 75 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Каспичан

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	гр.Каспичан
1	д.сондаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 1000 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при водоем 1000 мз	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Каспичан	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Мадара

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Мадара
1	д.сондаж	2. с.Кюлевча
2	каптаж 1	3.кв.Калугерица
3	каптаж 2	4.кв.Каспичан
4	каптаж 3	
5	каптаж 4	
6	каптаж Коланска пътека	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 50 мз с.Кюлевча	
2	1бр. водоем 100 мз с.Мадара	
3	1бр. водоем 180 мз с. Калугерица	
4	1бр. водоем 200мз с.Кюлевча	
5	1бр. водоем 200 мз с.Мадара	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Мадара	
	БПС 1 и 2	

не са в експлоатация

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Могила

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Могила
1	2 бр. ШК	2.кв.Каспичан
2	каптаж Горска ч-ма	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 160 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНА СТАНЦИЯ	
1	П.СТ.Могила	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Марково

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с. Марково
1	1 бр. ШК	2.с.Косово
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 380 мз	Марково
2	1 бр. водоем 260 мз	Марково
	1 бр. водоем 280 мз	Косово
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНА СТАНЦИЯ	
1	П.СТ.Марково	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Плиска

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	гр.Плиска
1	д.сондаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 100 мз	не се ползва
2	1 бр. водоем 160 мз	
3	1бр. вод.140мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. до водоем 160	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Плиска	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Златна нива

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1. с.Златна нива 2.с.Върбяне
1	д.сондаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 220 мз с.Златна нива	
2	1бр. водоем 220 мз с. Върбяни	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Златна нива	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Цани Гинчево

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Цани Гинчево
1	д.сондаж 1 и 2	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 180 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. в ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Ц.Гинчево	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Вълнари

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Вълнари
1	д.сондаж	2. с.Никола Козлево
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
	1бр. Водоем 300м3	
	1бр. Водоем 350м3	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Вълнари	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Хърсово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Хърсово
1	от тр. кл.	
2	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 550 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1 бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Хърсово	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Пет могили

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Пет Могили
1	от тр. кл.	2. с.Векилски
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 300 мз	Пет могили
	1 бр. водоем 140м3	Векилски
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при водоем 300 мз	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Пет могили	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Каравелово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Каравелово
1	ШК	
2	каптаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 140 мз	
2	1бр. водоем 250 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при водоем 140 мз	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Църквица

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Църквица
1	каптаж Бойдана	
2	каптаж 2	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 100 мз	
2	1бр. водоем 100 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Църквица	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Лиси връх

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Лиси връх 2.с.Крива река
1	каптаж "Канара"	
2	каптаж 2 Лютия	
3	ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр.водоем 100 мз с. Лиси връх	
2	1бр. водоем 140 мз с. Крива река	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	1бр. При ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.Лиси връх	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Хитрино

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	гара Хитрино
1	1бр. от дренаж	с.Каменяк
2	д.сондаж	с.Тимарево
3	ШК 2 Черна	с.Върбак
	ШК 3 Черна	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 260 мз	Хитрино
	1бр. водоем 120 мз	Каменяк
	1бр. водоем 500 мз	Каменяк и Върбак
	1бр. водоем 500 мз	Тимарево
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. в ПС-стара	
	1 бр. в ПС - нова	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Хитрино - д.с.	
2	п.ст.Хитрино	

повтаря се във ВС Велино

повтаря се във ВС Велино

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Велино

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с Велино
1	д.сондаж N 2	2.с. Живково
2	д.сондаж N3	3.с.Върбак
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	4.гара Хитрино
1	1бр. водоем 260 мз с. Велино	5. с.Каменяк
2	1бр. водоем 180 мз с Живково	
3	1бр. водоем 120 мз с. Каменяк	
4	1бр. водоем 500 мз	Хитрино и Върбак
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. в ПС Велино	
2	1бр. в ПС Каменяк	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	П.СТ.II ПОДЕМ - Велино	
2	П.СТ.III ПОДЕМ - Каменяк	

повтаря се във ВС Иглика

повтаря се във ВС Хитрино

повтаря се във ВС Хитрино

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име :Върбак

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Върбак
1	каптаж "Мешето"	
2	каптажи "Кошарите 1 и 2"	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 280 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	

1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Върбак	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Добри Войников

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	каптаж N1	1. с.Добри Войников
2	каптаж N2	2.с. Единаковци
3	каптаж N3	3.с.Тимарево
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 100 мз с. Д. Войников	
2	1бр. водоем 100 мз с. Единаковци	
3	1бр. водоем 120 мз с Тимарево	
4	1бр. водоем 100 мз с. Тимарево	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Д Войников	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Становец

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Становец
1	1бр. от ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 75 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Становец	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Иглика

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с. Иглика
1	4 бр. от група каптажи	с.Калино
	каптаж Белия баир	с.Живково
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 450 мз с.Иглика	
	1бр. водоем 180 мз с.Живково	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Иглика	

повтаря се във ВС Велино

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Тервел

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Тервел
1	ШК 4	2.с.Студеница
2	д.сондаж	3.с.Трем
3	каптаж Студеница	4.с.Байково
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	5.с.Развигорово
1	1бр. водоем 200 мз Тервел	6.с.Звегор
2	1бр. водоем 120 мз Студеница	7.с.Длъжко
3	1бр. водоем 50 мз Студеница	
4	1бр. водоем 280 мз Трем	
5	1бр. водоем 120 мз Байково	
6	1бр. водоем 500 мз Звегор	
7	1бр. водоем 200 мз Развигорово	
8	1бр. водоем 100 мз Длъжко	
	1бр. водоем 140 мз Длъжко	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Тервел	
2	БПС 4	
3	БПС 1, 2 и 3	

не са оборудвани

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Висока поляна

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Висока поляна
1	ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 100 мз / кула/	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. в ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Габрица

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	каптаж N1	1.с.Габрица
2	каптаж N2	2.с.Близнаци
3	каптаж N3	3.с.Сливак
4	каптаж N4	4.с.Страхилица
5	каптаж N5	5.с.Дренци
6	д.сондаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 180 мз Габрица	
2	1бр. водоем 500 мз	Близнаци, Дренци, Страхилица
3	1бр. водоем 160 мз Сливак	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Габрица	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Боян

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Боян
1	1бр. от ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 160 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Деница

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	1бр. от ШК	1.с.Деница
2	ДС	2.с.Капитан Петко
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 50 мз за Деница	
2	1бр. водоем 200 мз за Капитан Петко	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Капитан Петко	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Ясенково

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Ясенково
1	д.сондаж	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 280 мз	
2	1бр. водоем 500 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Ясенково	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Борци

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Борци
1	каптаж Ташладжа	
2	каптаж Буз бунар	
3	каптаж Баш бунар	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Борци	

повтаря се във ВС Изгрев
повтаря се във ВС Изгрев

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Изгрев

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	каптаж N1 Капуново	1.с.Осеновец
2	каптаж N2 Капуново	2.с.Буйновица
3	каптаж N3 Капуново	3.с.Изгрев
4	каптаж Чолана	4.с.Венец при нужда
5	каптаж Лабда (за Венец)	5.с.Наум
6	каптаж Ташладжа	6.с.Климент
7	каптаж Буз бунар	7.с.Тъкач
8	от ШК N1 Борци	8. с.Венец
9	от ШК N2 Борци	
10	д.сондаж Изгрев 1	
11	д.сондаж Изгрев 2	
12	д.сондаж Борци	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1 бр. водоем 1600 мз	Изгрев, Климент, Наум, Тъкач
2	1бр. водоем 240 мз	Осеновец, Буйновица
3	1бр. водоем 120 мз с.Наум	
4	2бр. Водоем 180 мз	Венец
	1бр. Водоем 420 мз	Венец
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. ПС Изгрев	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Изгрев	

повтаря се във ВС Борци
повтаря се във ВС Борци

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Черна

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	1бр. от ШК N1	с.Черна
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 120 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Черноглавци

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	с.Черноглавци
1	1бр. от ШК	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 140 мз	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	БПС	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Каолиново

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	д. сондаж	1.гр.Каолиново
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	2.кв.Кус
1	1бр. водоем 240 мз	Каолиново
	1бр. водоем 240 мз	кв.Кус
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при п.с.	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	ПС Каолиново	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Тодор Икономово

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Тодор Икономово
1	д.сондаж N1	2.с.Дойранци
2	д.сондаж N2	3. с.Пристое
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр водоем 180 мз Т. Икономово	
2	1бр. водоем 160 мз Дойранци	
3	1бр. водоем 340 мз кула - Т. Икономово	
	1бр. Водоем 140м3	Пристое
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Т.Икономово	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Средковец

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Средковец
1	д.сондаж N1	2.с.Гусла
2	д.сондаж N2	3.с.Загориче
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	4.с.Браничево
1	1бр. водоем 180 мз Гусла	
2	1бр. водоем 240 мз Браничево	
3	1бр. водоем 500 мз Браничево	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС Средковец	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Средковец	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Лятно

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	
1	д.сондаж	1. с.Лятно
2	каптажи N1	2.с.Долина
3	каптажи N2	3.с.Ружица
4	каптажи N3	
5	каптажи N4	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 220 мз Долина	
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Лятно	

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА

Име : Сини вир

СЪОРЪЖЕНИЯ ПО СИСТЕМАТА

1	Вид съоръжение	обслужва нас. място
1	2	3
	I. ВОДОВЗЕМАНИЯ	1.с.Сини вир
1	каптажи N1	2.с.Омарчево
2	каптажи N2	
3	каптажи N3	
	II. НАПОРНИ РЕЗЕРВОАРИ	
1	1бр. водоем 140 мз	Сини вир, Омарчево
	III. ХЛОРАТОРНИ СТАНЦИИ	
1	1бр. при ПС	
	IV. ПОМПЕНИ СТАНЦИИ	
1	п.ст.Сини вир	

Приложение

списък на разрешителни за водоземане

Разрешителни за водовземане - №, дата на издаване и срок на валидност

Издадени са индивидуални разрешителни за 114бр. подземни водоизточника, и продължава процедура по поетапно възлагане изготвяне на хидрогеоложки доклади и проекти за водовземане за останалите подземни водоизточници.

№ по ред	Водосн. С-ма	Водоизточник	Разр. №	Срок на действие, год.
Община Шумен				
1	Мараш	ШК-1	21510104/15.09.2009	25
2	Велино	ТК-1, ТК-2(Р-25х)	21510134/25.02.2010	25
3	с-ма Мараш	ШК-1(2), ШК-4, ШК-5, ШК-6, ШК-7, ШК-8, ШК-9, ШК-10	21510148/10.06.2010	25
4	ВС Хижата	каптаж "Папаз бунар", "Зандана"	21510159/18.08.2010	10
5	с-ма Мътница за Шумен	Р-1, Р-1а, Р-2, Р-4, Р-5, Р-7, Р-8 "Шумен",	21510165/17.09.2010	25
6	ВС Ивански	ШК-2 Ивански	21510264/21.09.2011	25
7	ВС Царев брод	ДС-2 Царев брод	21510267/21.09.2011	25
8	ВС Мараш	ШК-1 Мараш	21510265/21.09.2011	25
9	ВС Салманово	ШК Салманово	21510266/21.09.2011	25
10	ВС Средня	ДС Средня	21510242/16.09.2011	25
11	ВС Новосел	ШК-1 Средня	21510241/16.09.2011	25
12	ВС Друмево	ШК-2 Друмево-Ивански	21510275/21.11.2011	25
13	ВС В.Друмево	ДС В.Друмево	21510283/06.01.2012	25
14	ВС Лозево	каптаж 2 Синоза	21510305/04.05.2012	10
15	ВС Лозево	каптаж 1 Чатал бунар	21510304/04.05.2012	10
Община Велики Преслав				
1	Троица-Карлсберг	дренаж "Троица"	21510190/01.03.2011 Реш. №906/06.03.2012 Реш. №1262/21.12.2013	10
2	Троица	каптаж "Троица-3"	21510254/16.09.2011	10
3	Драгоево	ШК Геленик	21510244/16.09.2011	25
4	Осмар	ШК	21510240/16.09.2011	25
5	Златар	каптаж "Въчка"	21510273/21.11.2011	10

6	Драгоево	каптаж "Язовира"	21510272/21.11.2011	10
Община Смядово				
1	Веселиново	каптажи "Скока", "Ерменина-1" и "Ерменине-2"	21510126/12.02.2010	10
2	Кълново	ШК Кълново	21510138/29.03.2010	25
3	Янково	ШК Янково	21510243/24.08.2011	25
4	Смядово	ШК-5, ШК-6, ШК-7, ШК-8, ШК-9, ШК-10	21510256/21.09.2011	10
5	Янково	каптажи "Топчията", "Челмек чешма" и "Чанаджик"	21510382/01.04.2016	10
6	Риш	каптаж "Ак су"	21510300/25.04.2012	10
Община Върбица				
1	Ловец	каптаж "Ереклик-1"	21510253/09.09.2011	10
2	Върбица	каптаж "Студен кладенец"	21510252/09.09.2011	10
3	Върбица	каптажи "Бялата вода 1", "Бялата вода 2", "Кривия трап", "Сеймен конак"	21510250/16.09.2011	10
4	Менгишево	каптажи 1, 2 и 3	21510239/16.09.2011	10
5	Менгишево	ШК - дренаж	21510249/16.09.2011	25
6	Иваново	каптаж "Шестца"	21510280/20.01.2012	10
7	Станянци	каптаж "Скалата"	21510292/21.04.2012	10
8	Станянци	дренаж "Станянци"	21510299/26.04.2012	10
Община Нови пазар				
1	Нови пазар	ДС Парка	21510270/21.11.2011	25
2	Памукчи	ДС Памукчи	21510271/21.11.2011	25
3	Нови пазар	ДС Бешика	21510269/22.11.2011	25
4	Избул	каптаж 1 Избул	21510288/25.01.2012	25
5	Нови пазар	ДС Жилино	21510287/24.01.2012	25
6	Войвода	каптаж Войвода(Чакърова чешма)	21510294/02.04.2012	10
7	Правенци	каптаж 1 Правенци	21510295/02.04.2012	10
8	Мировци	ТК - Мировци	11510829/01.02.2013	25
Община Каспичан				
1	Каспичан	ДС Каспичан	2151301/27.04.2012	25
2	Плиска	ДС Плиска	21510302/27.04.2012	25
3	Златна нива	ДС Зл.нива	21510303/27.04.2012	25
4	Марково	ШК Марково	21510307/07.06.2012	25
5	Мадара	ДС Мадара	21510309/16.07.2012	25

6	Могила	ШК-1 и ШК-2 Могила	21510390/05.04.2017	10
Община Никола Козлево				
1	Пет могили	ТК1 Пет могили	11510540/16.07.2010	25
2	Вълнари	ТК1 Вълнари	11510539/16.07.2010	25
3	Хърсово	ТК1 Хърсово	11510538/16.07.2010 реш. №1821/29.01.2016	25
4	Цани Гинчево	ТК1 и ТК 2 Цани Гинчево	11510535/16.07.2010	25
5	Църквица	каптаж "Бойдана"	21510255/17.09.2011	10
Община Хитрино				
1	Тервел	ТК1 Тервел	11510536/16.07.2010	25
2	Д.Войников	каптаж 1 "Котела"	21510289/26.01.2012	24
3	Иглика	каптаж "Становец"(ШК)	21510293/02.04.2012	10
4	Хитрино	ШК-2 Черна	21510308/09.07.2012	25
5	Хитрино	Дренаж „Хитрино”	21510393/12.09.2017	10
Община Каолиново				
1	Тодор Икономово	ТК-1, ТК-2	21510115/02.11.2009	25
2	Средковец	ТК-1, ТК-2	21510116/02.11.2009	25
3	Каолиново	ТК	11510827/25.01.2013	25
4	Лятно	ТК	11510901/19.11.2013	25
5	Сини вир	Каптиран извор - 3	11511182/10.10.2017	5
Община Венец				
1	Деница	Дълбок сондаж "Капитан Петко"	21510207/02.06.2011	до 2030г.
2	Изгрев	ТК-1, ТК-2	21510117/02.11.2009	25
3	Ясенково	ТК1 Ясенково	11510537/16.07.2010	25
4	Борци	каптаж "Борци"(Башбунар)	11510828/25.01.2013	5
5	Черноглавци	каптаж "Черноглавци"	11510910/06.12.2013	5
6	Изгрев	каптажи "Капуново-1", "Капуново-2", "Капуново-3"	11511054/28.01.2016	5
7	Изгрев	ШК-1 и ШК-2 Борци	11511067/25.03.2016	25
8	Изгрев	КИ Чолан понар	11511059/09.03.2016	5
9	Изгрев	ДС Борци	11511060/09.03.2016	25
10	Изгрев	КИ Лаббда	11511064/22.03.2016	5
11	Изгрев	КИ Буз бунар и КИ Ташладжа	11511065/22.03.2016	5

Приложение

**списък на заповеди за учредяване на СОЗ на
водоизточници**

Санитарно-охранителни зони

Учредени СОЗ по изискванията на Наредба №3 от 2000г. за условията и и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване... От Басейнова дирекция за управление на водите Черноморски район – Варна и Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район – Плевен са издадени заповеди за учредяване на СОЗ за 93бр. подземни водоизточника.

Водоснабдителна с-ма	Водоизточник	Заповед за СОЗ
ВС Кълново	ШК Кълново	6/23.06.2010
ВС Веселиново	Каптажи "Ерменина 1 и 2"	10/25.08.2010
	Каптаж "Скока"	10/25.08.2010
ВС Велино	ТК-1 и ТК-2	12/07.09.2010
ВС Мътница	ТК-1А, ТК-1, ТК-2, ТК-4, ТК-5, ТК-7, ТК-8	15/23.11.2010
ВС Хижата	каптаж "Папаз Бунар"	16/29.11.2010
ВС Мараш	ШК-1, ШК-2, ШК-4, ШК-5, ШК-7, ШК-8, ШК-9, ШК-10	21/20.12.2010
ВС Янково - доп.вод.	каптажи "Топчията", "Чайнаджик", "Чолмек чешма"	06/09.05.2006
ВС Мараш	ШК	59/10.11.2011
ВС Салманово	ШК	60/10.11.2011
ВС Новосел	ШК-1 Средня	61/14.11.2011
ВС Ловец	каптаж "Ереклик-1"	56/10.11.2011
ВС Менгишево	ШК Менгишево	57/10.11.2011
ВС Менгишево	каптажи 1,2 и 3	58/10.11.2011
ВС Тодор Икономово	ТК-2	СОЗ-333/15.11.2011
ВС Тодор Икономово	ТК-1	СОЗ-332/15.11.2011

ВС Средня	ДС Средня	65/18.11.2011
ВС Осмар	ШК Осмар	77/28.11.2011
ВС Върбица	каптаж "Студен кладенец"	78/28.11.2011
ВС Янково	ШК Янково	79/28.11.2011
ВС Драгоево	ШК Геленик	84/30.11.2011
ВС Църквица	каптаж "Бойдана"	85/30.11.2011
ВС Върбица	каптажи "Бялата вода 1 и 2" каптаж "Кривия трап" каптаж "Сеймен конак"	87/02.12.2011
ВС Средковец	ТК-1	СОЗ-335/22.11.2011
ВС Средковец	ТК-2	СОЗ-336/22.11.2011
ВС Памукчи	ДС Памукчи	96/15.12.2011
ВС Ясенково	ДС Ясенково	СОЗ-338/28.11.2011
ВС Изгрев	ТК-1	СОЗ-337/28.11.2011
ВС Изгрев	ТК-2	СОЗ-339/28.11.2011
ВС Троица	к.Троица-3	1/03.01.2012
ВС Царев брод	ДС Царев брод	2/03.01.2012
ВС Нови пазар	ДС Бешика	9/05.01.2012
ВС Драгоево	к.Язовира	10/12.01.2012
ВС Златар	к.Въчка	11/12.01.2012
ВС Смядово	ШК 5, 6, 7, 8, 9, 10	15/17.01.2012
ВС Ивански	ШК Ивански	14/17.01.2012
ВС В.Друмево	ДС В.Друмево	16/19.01.2012
ВС Друмево	ШК-2 Друмево-Ивански	19/26.01.2012 10/03.12.2015 - изм.
ВС Нови пазар	ДС-2 Жилино	21/16.02.2012
ВС Добри Войников	к. 1 Котел	22/16.02.2012
ВС Избул	каптаж 1	23/16.02.2012
ВС Иваново	к. Шестца	25/16.02.2012
ВС Троица	к. Троица-1(дренаж) Карлсберг	10/24.07.2006
ВС Иглика	к.Становец(ШК)	37/25.04.2012
ВС Войвода	к. 1 Войвода	39/26.04.2012

ВС Правенци	к. 1 Правенци	41/04.05.2012
ВС Станянци	к.Скалата	48/18.05.2012
ВС Станянци	дренаж Станянци	47/16.05.2012
ВС Зл.нива	ДС Зл.нива	50/29.05.2012
ВС Плиска	ДС Плиска	51/30.05.2012
ВС Марково	ШК Марково	52/11.06.2012
ВС Лозево	Каптаж 2 "Синоза"	53/14.06.2012
ВС Каспичан	ДС Каспичан	54/15.06.2012
ВС Лозево	к.Чатал бунар	57/03.07.2012
ВС Хитрино	ШК-2 Черна	58/11.07.2012
ВС Мадара	ДС Мадара	59/16.08.2012
ВС Пет могили	ТК-1 Пет могили	СОЗ-362/08.08.2012
ВС Вълнари	ТК-1 Вълнари	СОЗ-360/06.08.2012
ВС Хърсово	ТК-1 Хърсово	СОЗ-361/08.08.2012
ВС Цани Гинчево	ТК-1 Ц.Гинчево	СОЗ-358/30.07.2012
ВС Цани Гинчево	ТК-2 Ц.Гинчево	СОЗ-359/30.07.2012
ВС Тервел	ТК-1 Тервел	СОЗ - 363/09.08.2012
ВС Риш	каптаж "Ак су"	72/07.12.2012
ВС Лятно	ДС Лятно	СОЗ-489/27.02.2017
ВС Каолиново	ДС Каолиново	СОЗ-490/27.02.2017
ВС Могила	ШК-1 и ШК-2 Могила	12/03.07.2017

Със Заповед №РД-850/22.12.2015г. на Министъра на околната среда и водите е определена санитарно-охранителна зона около повърхностен водоизточник за питейно-битово водоснабдяване – публична държавна собственост – язовир Тича.

Приложение

списък на разрешителни за заустване

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

Във връзка с Наредба № 2 от 08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване от БДЧР-Варна са издадени следните Разрешителни за заустване на отпадъчните води с титуляри съответната община:

Община Шумен

Разрешително за заустване на отпадъчни води за експлоатация на "Канализационна система гр.Шумен" №23140028/16.08.2012г., шест броя главни колектора, водоприемник р.Поройна, краен срок: 31.12.2016г. ; Решение №136/14.12.2016г. – краен срок: 31.12.2020г.

Община Нови пазар

Разрешително за заустване на отпадъчни води за експлоатация на "Канализационна система гр.Нови пазар" №23140025/14.02.2012г. и Решение №923/25.04.2012г., три броя главни колектора, водоприемник р.Крива река, краен срок: 31.12.2020г. ;

Община Каспичан

Разрешително за заустване на отпадъчни води за експлоатация на "Канализационна система гр.Каспичан" №23140024/26.01.2012г., водоприемник р.Каменица, краен срок: 31.12.2020г.;

Община Смядово

Разрешително за заустване на отпадъчни води за експлоатация на "Канализационна система гр.Смядово" №23140027/13.07.2012г., един брой главен колектор, водоприемник р.Брестова, краен срок: 31.12.2016г.; Решение №138/23.12.2016г. – краен срок: 31.12.2018г.

Община Велики Преслав

Разрешително за заустване на отпадъчни води за експлоатация на "Канализационна система гр.Велики Преслав" №23140032/15.12.2012г., два броя главни колектора, водоприемник р.Дервишка, краен срок: 31.12.2016г.; Решение №130/06.12.2016г. – краен срок: 31.12.2021г.