

ДО

ОБЩИНА Бургас

КМЕТСТВО гр.Българово

КМЕТСТВО с.Равнец

КМЕТСТВО с.Маринка

КМЕТСТВО с.Братово

КМЕТСТВО с.Драганово

КМЕТСТВО с.Брястовец

КМЕТСТВО с.Изворище

КМЕТСТВО с.Миролюбово

КМЕТСТВО с.Твърдица

КМЕТСТВО с.Димчево

КМЕТСТВО с.Извор

ОБЩИНА Карнобат

КМЕТСТВО с.Аспарухово

КМЕТСТВО с.Венец

КМЕТСТВО с.Деветак

КМЕТСТВО с.Детелина

КМЕТСТВО с.Добриново

КМЕТСТВО с.Драгово

КМЕТСТВО с. Екзарх Антимово

КМЕТСТВО с.Житосвят

КМЕТСТВО с.Зимен

КМЕТСТВО с.Искра

КМЕТСТВО с.Кликач

КМЕТСТВО с.Крумово градище

КМЕТСТВО с.Невестино

КМЕТСТВО с.Огнен

КМЕТСТВО с.Сигмен

КМЕТСТВО с.Соколово

КМЕТСТВО с.Сърнево

КМЕТСТВО с.Хаджиите

КМЕТСТВО с.Церковски

КМЕТСТВО с.Черково

ОБЩИНА Айтос

КМЕТСТВО с.Карагеоргиево

КМЕТСТВО с.Мъглен

КМЕТСТВО с.Тополица

КМЕТСТВО с.Караново

КМЕТСТВО с.Пещерско

КМЕТСТВО с.Черноград

КМЕТСТВО с.Чукарка

КМЕТСТВО с.Поляново

КМЕТСТВО с.Пирне

КМЕТСТВО с.Малка поляна

КМЕТСТВО с.Съдиево

КМЕТСТВО с.Черна могила

КМЕТСТВО с.Зетьово

КМЕТСТВО с.Лясково

КМЕТСТВО с.Раклиново

КМЕТСТВО с.Дрянковец

ОБЩИНА Камено

КМЕТСТВО с.Свобода

КМЕТСТВО с.Кръстина

КМЕТСТВО с.Винарско

КМЕТСТВО с.Трояново

КМЕТСТВО с.Черни връх

КМЕТСТВО с.Русокастро

КМЕТСТВО с.Вратица

КМЕТСТВО с.Полски извор

КМЕТСТВО с.Константиново

КМЕТСТВО с.Тръстиково

КМЕТСТВО с.Ливада

КМЕТСТВО с.Желязово

ОБЩИНА Поморие

КМЕТСТВО гр.Ахелой

КМЕТСТВО с.Бата

КМЕТСТВО с.Белодол

КМЕТСТВО с.Габерово

КМЕТСТВО с.Горица

КМЕТСТВО с.Гълъбец

КМЕТСТВО с.Дъбник

КМЕТСТВО гр.Каблешково

КМЕТСТВО с.Каменар

КМЕТСТВО с.Косовец

КМЕТСТВО с.Козичено

КМЕТСТВО с.Лъка

КМЕТСТВО с.Медово

КМЕТСТВО с.Порой

КМЕТСТВО с.Страцин

КМЕТСТВО с.Александрово

ОБЩИНА Несебър

КМЕТСТВО гр.Обзор

КМЕТСТВО гр.Св.Влас

КМЕТСТВО с.Равда

КМЕТСТВО с.Оризаре

КМЕТСТВО с.Гильовца

КМЕТСТВО с.Кошарица

КМЕТСТВО с.Тънково

КМЕТСТВО с.Баня

ОБЩИНА Созопол

КМЕТСТВО гр.Черноморец

КМЕТСТВО с.Равадиново

КМЕТСТВО с.Атия

КМЕТСТВО с.Габър

КМЕТСТВО с.Равна гора

КМЕТСТВО с.Зидарово

КМЕТСТВО с.Вършило

КМЕТСТВО с.Индже войвода

КМЕТСТВО с.Крушевец

КМЕТСТВО с.Присад

КМЕТСТВО с.Росен

ОБЩИНА Приморско

КМЕТСТВО с.Писменово

КМЕТСТВО гр.Китен

КМЕТСТВО с.Веселие

КМЕТСТВО с.Ясна поляна

КМЕТСТВО с.Ново Паничарево

ОБЩИНА Царево

КМЕТСТВО гр.Ахтопол

КМЕТСТВО с.Лозенец

КМЕТСТВО с.Варвара

КМЕТСТВО с.Синеморец

КМЕТСТВО с.Резово

КМЕТСТВО с.Бродилово

КМЕТСТВО с.Българи

КМЕТСТВО с.Кости

КМЕТСТВО с.Кондолово

КМЕТСТВО с.Изгрев

КМЕТСТВО с.Велика

КМЕТСТВО с.Фазаново

ОБЩИНА Сунгурларе

КМЕТСТВО с.Везенково

КМЕТСТВО с.Велислав

КМЕТСТВО с.Вълчин

КМЕТСТВО с.Грозден

КМЕТСТВО с.Камчия

КМЕТСТВО с.Климаш

КМЕТСТВО с.Костен

КМЕТСТВО с.Лозарево

КМЕТСТВО с.Манолич

КМЕТСТВО с.Подвис

КМЕТСТВО с.Прилеп

КМЕТСТВО с.Садово

КМЕТСТВО с.Славянци

КМЕТСТВО с.Съединение

КМЕТСТВО с.Черница

КМЕТСТВО с.Чубра

ОБЩИНА Руен

КМЕТСТВО с.Билка

КМЕТСТВО с.Вишна

КМЕТСТВО с.Вресово

КМЕТСТВО с.Добра поляна

КМЕТСТВО с.Добромир

КМЕТСТВО с.Дропла

КМЕТСТВО с.Дъскотна

КМЕТСТВО с.Займчево

КМЕТСТВО с.Зайчар

КМЕТСТВО с.Каравельово

КМЕТСТВО с.Листец

КМЕТСТВО с.Люляково

КМЕТСТВО с.Мрежичко

КМЕТСТВО с.Планиница

КМЕТСТВО с.Подгорец

КМЕТСТВО с.Преображенци

КМЕТСТВО с.Припек

КМЕТСТВО с.Просеник

КМЕТСТВО с.Разбойна

КМЕТСТВО с.Речица

КМЕТСТВО с.Рожден

КМЕТСТВО с.Рудина

КМЕТСТВО с.Рупча

КМЕТСТВО с.Ръжица

КМЕТСТВО с.Сини рид

КМЕТСТВО с.Скалак

КМЕТСТВО с.Снежа

КМЕТСТВО с.Снягово

КМЕТСТВО с.Соколец

КМЕТСТВО с.Средна махала

КМЕТСТВО с.Струя

КМЕТСТВО с.Топчийско

КМЕТСТВО с.Трънак

КМЕТСТВО с.Череша

КМЕТСТВО с.Шиварово

КМЕТСТВО с.Ябълчево

КМЕТСТВО с.Ясеново

КМЕТСТВО с.Каменяк

ОБЩИНА Малко Търново

КМЕТСТВО с.Граматиково

КМЕТСТВО с.Звездец

ОБЩИНА Средец

КМЕТСТВО с.Дебелт

КМЕТСТВО с.Драчево

КМЕТСТВО с.Дюлево

КМЕТСТВО с.Загорци

КМЕТСТВО с.Зорница

КМЕТСТВО с.Момина църква

КМЕТСТВО с.Орлинци

КМЕТСТВО с.Светлина

КМЕТСТВО с.Факия

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение за **Регионално прединвестиционно проучване (РПИП)** за обособената територия обслужвана от „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас“

от **МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**, 1202 София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, тел. за контакт 02/ 94 05 900

(име, адрес и телефон за контакт, гражданство на възложителя – физическо лице)

ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, София, ЕИК 631661388

(седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)

Пълен пощенски адрес: ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, 1202 София

Тел/факс/e-mail: тел. 02/ 94 05 900; факс: 02/ 987 25 17;

e-mail: e-mrrb@mrrb.government.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата- възложител:

Малина Крумова, заместник-министър на регионалното развитие и благоустройството, представляваща бенефициента (МРРБ) по проект № BG16M1OP002-1.001-0001 „Подпомагане регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“ съгласно заповед № РД-02-14-460/31.05.2017 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Лице за връзка: Анна Иванова, администратор на договор за РПИП за Обособена позиция № 1, дирекция „Водоснабдяване и канализация“, тел. 02/ 94 05 385; факс: 02/ 987 25 17; e-mail: AIvanova@mrrb.government.bg

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС, ДВ, бр.25/ 2003г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.3/2018 г.) Ви уведомяваме за нашето инвестиционно предложение:

„Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия, обслужвана от „В и К“ ЕАД, гр. Бургас

Местоположение:

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на Област Бургас.

Обръщаме внимание, че в РПИП са идентифицирани инвестиционни предложения с конкретно местоположение и параметри единствено за агломерациите над 10 000 жители, поради тази причина информацията за тях е подробна.

За мерките за агломерациите и населените места над 2000 е.ж. за отпадъчни води и над 50 жители за водоснабдяване няма определено конкретно местоположение и параметри.

Моля за Вашето становище относно реализацията на инвестиционното предложение, предвид устройствената зона, в която попада територията, както и относно проявения обществен интерес към него.

Прилагам: Обява, с която да бъде информирано засегнатото население на територията на областта/Вашата община/ кметство и Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС (на хартиен и електронен носител).

Дата: 23.02.18

Уведомител: 

Мариана Крунова
зам. министър

(име, длъжност, подпис)

О Б Я В А

ДО ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ ЛИЦА И ОБЩЕСТВЕННОСТ

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС, ДВ, бр. 25/2003 г., посл. изм. ДВ. бр.3/2018г.)

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

гр. София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19

ЕИК 831661388

СЪОБЩАВА

на засегнатото население, че има инвестиционно предложение за „Регионално прединвестиционно проучване за обособената територия, обслужвана от „В и К“ ЕАД, гр. Бургас.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на обособената територия на „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас, които съвпадат с административните граници на Област Бургас.

При разработването на РПИП за ОТ „В и К“ ЕАД, гр. Бургас са анализирани техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво и са предложени технико-икономически ефективни решения, изпълнението на които ще допринесе за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. Основната цел на разгледаните вариантни решения е да се определят необходимите мерки, които да кореспондират с настоящите и бъдещи нужди на ВиК системите, като са съобразени с местните и регионални характеристики и с изискванията на Директива 98/83/ЕО, Директива 91/271 ЕИО и РДВ 2000/60/ЕО за

опазване на наличните водни ресурси. Всички предложени мерки са изготвени на базата на настоящите и дългосрочни нужди в сектора.

С подобряването на инвестиционното планиране и управление на ВиК отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване състоянието на водните ресурси” на ОПОС 2014-2020 г. Проектният период на действие на РПИП е 2048 г.

РПИП е със следния обхват (съгласно Техническото задание):

- Събиране и анализ на данни, в т.ч. преглед на Регионалните генерални планове за ВиК;
- Определяне на мерки за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, изменението на климата и др.;
- Изготвяне на прединвестиционни проучвания в обем и съдържание, достатъчен за покриване на изискванията на ЕС за подаване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране и специфичните изисквания на ОПОС 2014-2020 г.;
- Изготвяне и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните предложения за агломерациите над 10 000 е.ж.;
- Изготвени и одобрени комплексни проекти за инвестиционна инициатива (ПУП и идейни проекти) за агломерации над 10000 е.ж., съобразени с добрите международни практики и в обем и съдържание, в съответствие с националното и европейското законодателство, съгласно Техническото задание.
- Предмет на изработването на ПИП и ИП ще са агломерациите с над 10 000 е.ж., за които се предвижда разработване на ПИП за водоснабдяване, канализация, ПСПВ, ПСОВ и идейни проекти за водоснабдяване и канализация.

РПИП включва инвестиционни предложения, които условно се разделят на 3 групи:

- инвестиционни предложения, свързани с изграждане, реконструкция и рехабилитация на ВиК мрежи и съоръжения за агломерации над 10 000 жители;
- мерки за населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни води * и
- мерки за населени места и агломерации над 50 ж. за питейно водоснабдяване. *

Обръщаме внимание, че в РПИП са идентифицирани инвестиционни предложения с конкретно местоположение и параметри единствено за агломерациите над 10 000 жители и поради тази причина информацията за тях е подробна.

* Мерките за агломерациите и населените места над 2000 е.ж. за отпадъчни води и над 50 жители за водоснабдяване нямат определено конкретно местоположение и параметри.

Лице за контакти от страна на Възложителя: Анна Иванова, гр. София, ул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 17-19, стая тел. 02 94 05 385

Писмени становища и мнения се приемат в РИОСВ- Бургас, на адрес: гр. Бургас, ж.к. "Лазур", ул."Перушица"№67, ет.3

Приложение:

Информация по чл. 4, ал. 3 от Наредбата за ОВОС

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЧЛ. 4, АЛ. 3 ОТ НАРЕДБАТА ЗА ОВОС

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

/посочва се характера на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност, съгласно Приложение № 1 или Приложение № 2 на Закона за опазване на околната среда/

РПИП се изготвя в изпълнение на Договор № РД-02-29-68/31.03.2016 г за Обособена позиция 1: изготвянето на Проект „РПИП за „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас, „ВиК“ ООД, гр. Сливен и „ВиК“ ООД, гр. Шумен“, сключен между Министерство на регионалното развитие и благоустройство (МРРБ) и Консорциум ДЗЗД „РПИП ВиК Бургас, Сливен, Шумен“.

Основните цели на РПИП са:

- Постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води и
- Ефективно усвояване на средствата от Европейския съюз.

Проектът за регионални прединвестиционни проучвания за обособената територия на „ВиК“ ЕАД определя рамката на бъдещите проекти на територията, управлявана от „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас, които са свързани с инфраструктурните проблеми в региона в областта на водоснабдяването, отвеждането и третирането на отпадъчните води.

Сравнението на предложените варианти е извършено чрез техническо сравнение, както и финансова оценка, като са отчетени следните изисквания:

- Съответствие с изискванията на европейско и националното законодателство;
- Съвместимост на предложените инвестиционни проекти със съществуващите национални, стратегически и регионални планове (общинско и местно ниво) и програми, както и със съответните мерки предвидени за финансиране по Оперативна програма "ОС 2014-2020 г.";
- Съответствие с Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) – Басейнова дирекция за управление на водите (БДУВ) Черноморски район и БДУВ Източнобеломорски район и оценка на възможното въздействие върху околната среда (ОВОС);

- Установените рискове и изменението на климата, са разгледани в анализа на стратегическите възможности и е оценено как всеки стратегически вариант допринася за съответния риск;

- Социално поносима стойност на цената на ВиК услугите, изчислена на база нужните инвестиции за предложените обекти.

В областта на водоснабдяването прединвестиционните проучвания са насочени към:

- Запазване и съхранение на водните ресурси за питейно-битово водоснабдяване.
- Осигуряване на питейна вода за населението в необходимото количество и добро качество.
- Оптимизиране работата на водоснабдителните мрежи, вкл. рехабилитация на мрежите и намаляване на течовете с цел ограничаване на загубите на вода.
- Подобряване, модернизиране и/или разширяване на съществуващите водоснабдителни съоръжения, където е необходимо.

За компонента отвеждане и пречистване на отпадъчните води прединвестиционните проучвания се фокусират върху:

- Оптимизиране работата на канализационната мрежа, вкл. доизграждане на мрежата, намаляване на течовете и изграждане на нови ПСОВ;
- Доизграждане на канализационната мрежа в населените места;
- Увеличаване на населението, чиито отпадъчни води се пречистват до необходимото ниво;
- Дейности, свързани с опазване или подобряване качеството на водоприемниците на отпадъчни води.

При разработването на РПИП за ОТ „В и К“ ЕАД, гр. Бургас са анализирани техническите и икономическите нужди от инвестиции на регионално ниво и са предложени технико-икономически ефективни решения, изпълнението на които ще допринесе за постигане на съответствие с европейското и национално законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води и опазване на водите. Основната цел на разгледаните вариантни решения е да се определят необходимите мерки, които да кореспондират с настоящите и бъдещи нужди на ВиК системите, като са съобразени с местните и регионални характеристики и с изискванията на Директива 98/83/ЕО, Директива 91/271 ЕИО и РДВ 2000/60/ЕО за

опазване на наличните водни ресурси. Всички предложени мерки са изготвени на базата на настоящите и дългосрочни нужди в сектора.

С подобряването на инвестиционното планиране и управление на ВиК отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване състоянието на водните ресурси” на ОПОС 2014-2020 г. Проектният период на действие на РПИП е 2048 г.

РПИП е със следния обхват (съгласно Техническото задание):

- Събиране и анализ на данни, в т.ч. преглед на Регионалните генерални планове за ВиК;
- Определяне на мерки за постигане на съответствие с европейското и българското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчни води, изменението на климата и др.;
- Изготвяне на прединвестиционни проучвания в обем и съдържание, достатъчен за покриване на изискванията на ЕС за подаване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране и специфичните изисквания на ОПОС 2014-2020 г.;
- Изготвяне и попълване на Формуляр за кандидатстване за европейско финансиране със съответните предложения за агломерациите над 10 000 е.ж.;
- Изготвени и одобрени комплексни проекти за инвестиционна инициатива (ПУП и идейни проекти) за агломерации над 10000 е.ж., съобразени с добрите международни практики и в обем и съдържание, в съответствие с националното и европейското законодателство, съгласно Техническото задание.
- Предмет на изработването на ПИП и ИП ще са агломерациите с над 10 000 е.ж., за които се предвижда разработване на ПИП за водоснабдяване, канализация, ПСПВ, ПСОВ и идейни проекти за водоснабдяване и канализация.

РПИП включва инвестиционни предложения, които условно се разделят на 3 групи:

- инвестиционни предложения, свързани с изграждане, реконструкция и рехабилитация на ВиК мрежи и съоръжения за агломерации над 10 000 жители;
- мерки за населени места и агломерации над 2000 е.ж. за отпадъчни вод* и
- мерки за населени места и агломерации над 50 ж. за питейно водоснабдяване*.

Обръщаме внимание, че в РПИП са идентифицирани инвестиционни предложения с конкретно местоположение и параметри единствено за

агломерациите над 10 000 жители и поради тази причина информацията за тях е подробна.

* За мерките за агломерациите и населените места над 2000 е.ж. за отпадъчни води и над 50 жители за водоснабдяване няма определено конкретно местоположение и параметри.

В и К дружеството обслужва област Бургас с нейните 13 общини, 18 града и 232 села. За целите на питейно-битовото водоснабдяване на обособена територия „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас има 25 броя агломерации с над 2 000 е.ж., като 14 са агломерациите с над 10 000 е.ж. и 11 агломерации от 2000 до 10 000 е.ж. ползват както повърхностни, така и подземни водоизточници.

Периодът на планиране на РПИП за ОТ на „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас е до 2048 г., като целевата година е 2023 г. Изпълнението на инвестиционните намерения в РПИП за агломерациите над 10 000 е.ж. е 2018-2022 г.

1.1.Компонент водоснабдяване

За целите на питейно-битовото водоснабдяване на обособена територия на „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас се ползват както повърхностни, така и подземни водоизточници.

Дейността на „Водоснабдяване и Канализация-Бургас“ ЕАД обхваща територията на 13 общини от област Бургас. Основен водоизточник за централното Черноморско крайбрежие между курортен комплекс „Златни пясъци“ и Бургас включително е язовир „Камчия“, а за района от Бургас до Синеморец – язовир „Ясна поляна“.

ВС „Камчия“ водоснабдява общините Бургас, Несебър, Поморие, Айтос, Карнобат, Камено, Руен и Сунгурларе. Захранвани са следните населени места: Несебър, Сл. бряг, Равда, Кошарица, Св. Влас, Елените, Ахелой, Бургас, Долно Езерово, Лозово, Крайморие, Меден рудник, Поморие, Айтос, Карнобат, Сарафово.

ВС „Ясна поляна“ осигурява питейно-битово водоснабдяване на 48 населени места, селищни образувания, курортни комплекси и ваканционни селища в общините – Бургас, Созопол, Приморско, Царево и Средец.

Водоснабдяване от месни водоизточници се използва за агломерация Обзор. Град Обзор се водоснабдява от два водоизточника:

- Пет тръбни кладенеца, които се събират в черпател на помпена станция „Приселци“ и оттам пълнят НВ „Обзор“ - 4500м³ и НВ „Септемврийче“ - 600 м³.

. Кладенците се намират на около 2.5 км северозападно от града в землището на с. Приселци. Кладенците са с променлив дебит в зависимост от сезона.

- **От деривация „Камчийски пясъци“ след с. Бяла.** Деривацията захранва с питейна вода Шкорпиловци, Долен чифлик, Бяла, които са курортни населените места, принадлежащи към ОТ Варна и през пик летен сезон, максималния дебит, който остава за Обзор е 30 л/с.

За населени места и агломерации над 2000 е.ж. и населени места и агломерации над 50 жители за питейно водоснабдяване към момента не са идентифицирани мерки с конкретни параметри и местоположение.

ВС „Камчия“

Анализът на водоснабдителната система “Камчия“ е направен на база събраните данни и проведените теренни огледи, обследване, измервателна кампания и разработените хидравлични модели и водни баланси. Приет е подход за осигуряване на пълно съответствие по Директива 98/83/ЕО и Директива 2000/60/ЕО.

Водоизточника яз. “Камчия“ е с определено екологично и химично състояние „добро“, съгласно данни от Басейнова дирекция „Черноморски район“-Варна/ БДЧР/ и отговаря на изискванията за качество на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (Наредба №12/18.06.2002 г.) и Директива 98/83/ЕО.

❖ ПСПВ „Камчия“

Пречиствателната станция е оразмерена за 5500 l/s (475 000 l/d), от които 5100 l/s – необходими за системата и 400 l/s за собствени нужди.

Идентифицирани са следните несъответствия:

- **Несъответствие по чл.4 буква (а) на Директива 2000/60/ЕО;**
- **Няма изградено съоръжение за третиране на ТОВ на ПСПВ „Камчия“.**

Предложено е за изграждане и въвеждане в експлоатация на съоръжение за третиране на технологични отпадъчни води от ПСПВ „Камчия“. Технологично е приет варианта с третиране на ТОВ в **УСРЕДНИТЕЛ- УТАИТЕЛ** , което изисква по-малко застроени площи в рамките на съществуващия принадлежащ парцел ПСПВ и възможност за полесна експлоатация и поддръжка. Геодезията на площадката около ПСПВ позволява гравитачно постъпване в съоръжението и отвеждането на ТОВ в съществуващ отвеждащ тръбопровод. Предвижда се изграждане на две съоръжения с оглед създаване

на технологична възможност за изпразване и почистване на уплътнените събрани утайки.

Утайките, формирани в ПСПВ съгласно Приложение № 1 към чл. 5, ал. 1 и чл. 6, ал. 1, т. 1 на НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г. се класифицират с код „19 09 02 - утайки от избистряне на вода“ и са неопасни отпадъци. Същите могат да се депонират на сметище или да се третират съвместно с утайки от градска пречиствателна станция.

❖ Деривации към ВС „Камчия“

Деривация „Камчия“ започва от изход ПСПВ Камчия на кота 223.00 m и завършва на вход НР Лозово с обем 30 000 m³ от водоснабдителната система на гр. Бургас на кота 82.00 м. Общото техническо състояние на цялата деривация е добро.

Ключови недостатъци на деривация „Камчия“:

- **Дълъг срок на експлоатация** – над 30 години, изтекъл срок на годност на стоманените тръби (проектирането е извършено в периода 1966-1970 г. при нормативен срок на експлоатация 30 години);

- **Наличие на участъци в несъответствие по Директива 98/83/ЕО.**

Локализирани са два участъка от деривацията, изпълнени от стоманени тръби с концентрация на аварии (генериращи водни загуби > 10%) и подложени на постоянни външни, агресивни спрямо стоманата въздействия с постоянен характер:

- **участък от деривация „Камчия-Юг“ в района на жп гара Черноград;**
- **участък от деривация „Камчия-Север“, от м.с. Черно море до НВ Изгрев-участък от дюкер Бургас.**

Разглежданите ИП са свързани с:

1. **Реконструкция на участък от деривация „Камчия – Юг“ с L=3000 m , DN500 mm (в района на жп гара Черноград);**

2. **Реконструкция на участък от деривация Камчия Север с L=6500 m, DN1000 mm (подмяна от м.с. Черно море до НВ Изгрев -участък от дюкер Бургас).**

3. **Проучване на нови водоизточници и изграждане на водовземни съоръжения, включително и прилежащите към тях нови проводни, помпени станции, съоръжения за обеззаразяване и др.**

ИП за въвеждане на алтернативни водоизточници или изместване на съществуващото трасе е неприложимо поради засягане на частни имоти и необходимост от процедиране на съществуващи водопроводни отклонения.

Инвестиционните предложения и дейностите по рехабилитация на съоръженията за водовземане, довеждащите водопроводи, помпени станции и подобряване на процесите на пречистване на питейните води преди подаването им към консуматора на ВС „Камчия“ са насочени към осигуряване на достатъчно количество вода за населението и постигането на положителен екологичен ефект- опазване на водните ресурси при прогнозната тенденция за намаляване на количеството на валежите в региона през следващите няколко десетки години.

За водоснабдителните мрежи в населените места е икономически изгодно и се предвиждат освен рехабилитация и подмяна на тръбопроводи и въвеждането на активен контрол на течове (АКТ), за което в проекта е предвидена необходима допълнителна апаратура.

Участъците за реконструкция са избрани след анализ на съществуващата ситуация, данните за аварията и резултатите от измервателната кампания.

• Водоснабдителна система Бургас

Системата на града обхваща: централна част, комплексите „Изгрев“, „Зорница“, „Славейков“, „Лазур“, „Възраждане“ и „Братя Миладинови“, кварталите „Акации“, „Победа“, „Горно Езерово“, „Долно Езерово“, „Крайморие“, „Лозово“, лесопарк „Росенец“, „Банево“, „Ветрен“, „Минерални бани“, „Черно море“, „Рудник“, „Сарафово“.

За водоснабдителната система Бургас са предвидени реконструкция на част от главни водопроводи от НВ, главни клонове и част от разпределителна мрежа на гр. Бургас:

- Главен клон ниска зона от ПС „Изгрев“ до ж.к. „Изгрев“- 3000 m;
- Главен клон висока зона от ПС „Изгрев“ до ж.к. „Изгрев“- 2300 m;
- Главен клон от РШ на довеждащ водопровод ниска зона до РШ на кв. „Долно Езерово“ и отклонение до северна промишлена зона- 7195 m;
- Частична реконструкция на гл. водопровод от НВ „Лъка“ до кв. Сарафово-4395 m;
- Главни клонове по ул. „Индустиална“, „Чаталджа“ - 2300 m, бул. „Т. Александров“- 2385 m;

- Напорен тръбопровод от ПС „Победа“ до НВ „Меден Рудник-ниска зона“-3000 m;
- Тласкатели и главни клонове за средна и висока зона ж.к. „Меден Рудник“-3813 m;
- Частична реконструкция на разпределителна мрежа в ЦГЧ с дължина 4599 m;
- Реконструкцията на 5 205 m участъци от вътрешна водопроводна мрежа на кв. Лозово;
- Участъци за реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на кв. Крайморие с дължина 2665m.;
- Реконструкцията на участъци от вътрешна водопроводна мрежа в кв. Сарафово с дължина 2392 m.

• Водоснабдяване Несебър, „Сл. Бряг“, „Св. Влас“, к.к. „Елените“, с. Равда, гр. Ахелой, с. Тънково (във ВС, но извън агломерацията)

Град Несебър, ТК „Сл. бряг“, Св. Влас, КК „Елените“, с. Равда, гр. Ахелой, с. Тънково (във ВС, но извън агломерацията) се водоснабдяват от ВС „Камчия“ – гравитачна.

Инвестиционното намерение е за:

- Реконструкция на Главен водопровод от НВ „Стролата“ до включване във водопровода на пътно кръстовище „Варна-Несебър“- 4375 m;
- Реконструкция на Главен водопровод за гр. Несебър- 4000 m;
- Реконструкция на Главен водопровод от ПС „Кошарица – Кучкарника“ до водоем „Ханска шатра“- 850 m;
- Управление на излишното налягане с обособяване на водомерни зони и регулатори на налягането с цел контролиране на загуби и намаляване на ВВП. Такива зони се предвиждат за Слънчев бряг -2бр. ; гр. Несебър-2бр.
- Управление на излишното налягане с обособяване на водомерни зони и регулатори на налягането с цел контролиране на загуби и намаляване на ВВП – 1 бр;
- Изграждане на втора камера 20000 м3 на НВ „Стролата“. Новата камера се предвижда да се изгради на границата на ПИ 61056.22.100 и 61056.22.1, което ще наложи промяна в конфигурацията на имотите и изменение на Кадастралната карта.

- Град Ахелой се водоснабдява от довеждащия водопровод преди водоема „Стролата“ чрез доизграждане на главен водопровод от НВ „Стролата“ до съществуващ водопровод за м. „Бабата“-800 m. и зонирание за провеждане на контрол за активни течове.

- **Водоснабдяване Поморие**

Водовземането е директно от деривация „Камчия“. В довеждащата водоснабдителна система на гр. Поморие няма резервоар.

Инвестиционно намерение е за:

- Изграждане на нов довеждащ клон от деривация „Камчия“ до НВ „Поморие“-350 m;
- Реконструкция на главен клон от НВ „Поморие“ до разпределителна мрежа на гр. Поморие- 10850 m;
- Рехабилитация на съществуваща водна камера на НВ - 7500м3;
- Изграждане на нова камера на НВ - 7500м3. Изграждане на втора камера на напорен водоем, разположен в поземлен имот 002028 в землище на с. Лъка, община Поморие. Имотът попада в територия, разположена западно от с. Лъка. Необходимостта от изграждане на предвидената втора камера към НВ 7500м3 е с цел достигане на достатъчен капацитет за бъдещо водопотребление.

- **Водоснабдяване Айтос**

Водоснабдяването от ВС „Камчия“ е чрез два напорни водоема.

Инвестиционните намерения са за:

- Реконструкция на главните водопроводи от НВ до разпределителна мрежа- 461 m;
- Частична реконструкция на главни и второстепенни клонове от разпределителната мрежа- 6 335 m;
- Изграждане на нови водопроводни клонове и 40бр. СВО-811 m
- Обособяване на 4 зони /DMAS (водомерни зони с регулатор на налягането).

- **Водоснабдяване Карнобат**

За водоснабдяване на населеното място се използва един напорен водоем с общ обем 4000m³, който се пълни от довеждащ водопровод от водоснабдителна система „Камчия“-ПС „Хан Крум“.

Инвестиционното намерение е за:

- Реконструкция на довеждащите водопроводи от НВ до разпределителна мрежа- 180 m;
- Частична реконструкция на главни клонове и разпределителна мрежа-10 605m;
- Изграждане на нови водопроводни клонове и 70бр. СВО-545 m.
- Обособяване на 2 зони /DMAS (водомерни зони с регулатор на налягането).

ВС „ЯСНА ПОЛЯНА“

Водоизточника яз. „Ясна поляна“ е в определено екологично и химично състояние „добро“, съгласно данни от Басейнова дирекция „Черноморски район“-Варна/ БДЧР/ и отговаря на изискванията за качество на повърхностните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (Наредба №12/18.06.2002 г.) и Директива 98/83/ЕО.

❖ ПСПВ „Ясна поляна“

Иззетите води от язовира посредством основния изпускател преди апаратната камера се отвеждат до вход Пречиствателна станция питейни води „Ясна поляна“. ПСПВ „Ясна поляна“ е оразмерена за 1470 l/s с възможност за обработка на 1 500 l/s, от които – 1470 l/s необходими за системата и 40 l/s за собствени нужди. Станцията е разположена на около 2 km от язовирната стена на яз. „Ясна поляна“.

ПСПВ „Ясна поляна“ е предназначена за пречистване на природни води от яз. „Ясна поляна“ за селища в региона на юг от гр. Бургас.

В технологичната схема на действащата ПСПВ не е предвидено стъпало за технологичните отпадъчни води (от утайтели и промивни води), поради което същите се изпускат директно в приемника.

Идентифицирани са следните несъответствия:

- Несъответствие по чл.4 буква (а) на Директива 2000/60/ЕО;
- Няма изградено съоръжение за третиране на ТОВ на ПСПВ „Ясна поляна“.

Това налага в технологичната схема на ПСПВ да бъде включено стъпало, което обхваща всичките отпадъчни води от филтри и утаители, като след подходящо третиране да ги връща на вход ПСПВ или подходящ водоприемник.

Технологично е приет варианта с третиране на ТОВ в УСРЕДНИТЕЛ- УТАИТЕЛ , което изисква по-малко застроени площи в рамките на съществуващия принадлежащ парцел ПСПВ и възможност за по-лесна експлоатация и поддръжка. Съоръжението ще се изгради на площадката на съществуващата ПСПВ “Ясна поляна“.

Деривации към ВС “Ясна поляна“

След яз. “Ясна поляна“ започва напорна деривация от стоманени тръби с Д 1200 mm, с дължина около 1,0 km до ПСПВ “Ясна поляна“. Пречистените води се транспортират до НВ 4000 m3, от който се разпределят към община Бургас, Средец, Царево и Синеморец. Общото техническо състояние на цялата деривация е лошо, с изключение на участъка от НВ 4000 m3 до гр. Средец.

С оглед предотвратяване на аварийни и бедствени ситуации или временно компенсиране на недостиг на вода в една от системите е изградена връзка между ВС “Камчия“ и ВС “Ясна поляна“, която позволява подаване на водно количество до $Q = 500 \text{ l/s}$, DN700 mm и дължина $L = 13\,548 \text{ m}$ от едната система в другата и обратно.

Ключови недостатъци на деривация „Ясна поляна“ са:

- **Дълъг срок на експлоатация – над 30 години, изтекъл срок на годност на стоманените тръби (проектирането е извършено в периода 1970-1978 г. при нормативен срок на експлоатация 30 години);**

- **Несъответствие в показателите за качествата на водата по Директива 98/83/ЕО:**

- **Констатиран са отклонения в качеството на водата. Констатирано наличие на желязо над допустимата норма на кран потребител и прогресиращи колонии от феробактерии.. Като източник на завишените съдържания на желязо във водите за питейно-битово водоснабдяване се определят стоманените тръби, от които е изградена Деривация „Ясна поляна“.**

РЗИ Бургас е направила предписания за провеждане на задължителни хигиенни и противоепидемични мерки. В изпълнение на тези предписания ВиК операторът извършва промиване на тези участъци от Деривацията по посока движение на водата до постигане на приемливи показатели на водата на кран потребител.

- **Концентрация на аварии, генериращи водни загуби > 20%.** Състоянието на деривация Ясна поляна показва силно износена довеждаща водопроводна мрежа, корозирали тръби, нарушена изолация и нарушаване на непрекъснатостта на водоподаването.

Предвижда се реконструкция на участъци от деривацията с обща дължина от $L = 44\ 306\text{ m}$ по съществуващо трасе за населени места с над 10 000 жители, включително отклонения до НВ на к.к. Каваца и НВ на гр. Приморско с $L = 3\ 150\text{ m}$.

- **Реконструкция на участък, ситуиран между НВ 4000 m³ ГРШ 1, северна част от деривацията до гр.Бургас, южна част от деривацията до гр. Царево. Дължина на реконструируания участък: $L = 44\ 306\text{ m}$;**
- **Реконструкция на външен хранващ водопровод до НВ на к-к Каваците;**
- **Реконструкция на външен хранващ водопровод до НВ на гр.Приморско.**

За трасето на деривацията и сервитутите няма процедиран и одобрен ПУП-ПП. В съответствие с чл.125 от ЗУТ и Наредба №8 от 14/ юни 2001 г. е необходимо изготвянето на Задания за ПУП- ПП за трасе и сервитут на предвидени за реконструкция участъци от Деривация „Ясна поляна“.

Не са разглеждани ИП за въвеждане на алтернативни водоизточници или изместване на съществуващите трасета поради засягане на частни имоти и необходимост от процедиране на съществуващи водопроводни отклонения.

Инвестиционните предложения и дейностите по рехабилитация на съоръженията за водовземане, довеждащите водопроводи, помпени станции и подобряване на процесите на пречистване на питейните води преди подаването им към консуматора на ВС „Ясна поляна“ са насочени към осигуряване на достатъчно количество вода за населението и постигането на положителен екологичен ефект- опазване на водните ресурси при прогнозната тенденция за намаляване на количеството на валежите в региона през следващите няколко десетки години.

За водоснабдителните мрежи в населените места е икономически изгодно и се предвиждат освен рехабилитация и подмяна на тръбопроводи и въвеждането на активен контрол на течове (АКТ), за което в проекта е предвидена необходима допълнителна апаратура.

Участъците за реконструкция са избрани след анализ на съществуващата ситуация, данните за аварията и резултатите от измервателната кампания.

• Водоснабдяване Созопол

Инвестиционни намерения:

- Реконструкция на главен клон от НВ "Света Марина" до разпределителната мрежа-700 m.;
- Реконструкция на главен клон от НВ "Кавази" до разпределителна мрежа-1250 m.;
- Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане с цел намаляване на загубите на ВВП и упражняване на АКТ;
- Изграждане на втора камера на НВ "Кавази" – 3500 м³.

• Водоснабдяване Приморско

От първостепенно значение за сигурността на водоснабдяването е състоянието на главния водопровод и водоема, захранващи населеното място с вода за питейно-битови нужди, поради което се предлагат инвестиционни намерения за:

- Изграждане на нова водна камера 5000м³ към съществуващ водоем 4000 m³;
- Изграждане на уличен водопровод в СО „Узунджата“- 928 m;
- Реконструкция на главен клон от НВ до гр . Приморско-623 m.
- Изграждане на връзка от НР 2x1250 m³ до главен водопровод за гр.Приморско – 52 m;
- Водомерни зони за регулиране на налягането – 2 бр.

• Водоснабдяване Черноморец

Инвестиционни намерения са за:

- Реконструкция на част от вътрешната разпределителна мрежа, съпътстваща канализацията за доизграждане в СО „Червенка“- 670 m;
- Реконструкция на главен клон от НВ 3080 m³ до разпределителната мрежа на гр. Черноморец-1040 m.

С реализирането на ИН ще се постигне намаляване на загубите на ВВП и повишаване ефективността на ВС до целевата 2023год., което ще допринесе до стабилност на ВиК Оператора и устойчивост на системата спрямо влиянията на климатичните промени.

• Водоснабдяване Царево

Основни недостатъци на системата за водоснабдяване на Царево са:

- Прекъсване на водоподаването поради силно корозирали главни стоманени и етернитови водопроводи от НВ до населеното място с голям брой аварии;
- Големи загуби на вода има и във вътрешната разпределителна мрежа, дължащи се на аварии по главни клонове от стоманени и етернитови тръби - част от разпределителната мрежа на ВС, както и от второстепенни улични водопроводи и от СВО.

Инвестиционни намерения са за:

- Реконструкция на участъци по вътрешната разпределителна мрежа- 791 m;
- Реконструкция главен водопровод от НВ "Царево- 708 m;
- Реконструкция главен водопровод от НВ $V=700\text{m}^3$ до кв. "Василико" и южни квартали с дължина 1691 m;
- Изграждане на втора камера към НВ Царево- $V=2500\text{m}^3$;
- Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане, с цел намаляване на загубите на ВВП и упражняване на АКТ.

• Водоснабдяване Китен

Основни недостатъци на системата са:

- прекъсване на водоподаването поради амортизиран главен етернитов и стоманен водопровод от НВ до населеното място с голям брой аварии;
- големи загуби на вода във вътрешната разпределителна водопроводна мрежа, дължащи се на голям брой аварии по главни стоманени водопроводи от разпределителната мрежа на ВС и от второстепенни улични водопроводи до СВО.

Инвестиционни намерения:

- Реконструкция на външен водопровод от НР 4500 m^3 до разпределителна мрежи -2523 m;
- Реконструкция на уличен водопровод по ул.Странджа -320 m.
- Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане, с цел намаляване на загубите на ВВП и упражняване на АКТ – 2 бр.
- Рехабилитация на НР 4500 m^3

• Водоснабдяване Лозенец

Водоснабдяването на Лозенец е в съответствие с Директива 98/83/ЕО и с Директива 2000/60/ЕО по компонентите количество и качество на водата. Водопроводната мрежа на Лозенец е в добро състояние.

Инвестиционното предложение е за изграждане на нова камера на НВ с обем 2 500м³, до съществуващата такава, в имота на ВиК за покриване на отбелязания недостиг на резервиран обем в НВ за проектната 2048год.

ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА „МЕСТНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ“

- **Водоснабдяване Обзор**

Град Обзор се водоснабдява от два водоизточника:

- Пет тръбни кладенеца, които се събират в черпател на помпена станция „Приселци“ и оттам пълнят НВ „Обзор“ - 4500м³ и НВ „Септемврийче“ - 600 м³. Кладенците се намират на около 2.5 км северозападно от града в землището на с. Приселци. Кладенците са с променлив дебит в зависимост от сезона. През есенно-зимния сезон количеството е достатъчно за хранване на населеното място през местните водоизточници. В летния сезон дебита на кладенците намалява, а консумацията се увеличава и тогава се включва водовземането от Деривация „Камчийски пясъци“.

- **От деривация „Камчийски пясъци“ след с. Бяла.**

Деривацията хранва с питейна вода Шкорпиловци, Долен чифлик, Бяла, които са курортни населените места, принадлежащи към ОТ Варна и през пик летен сезон, максималния дебит, който остава за Обзор е 30 л/с.

Основните недостатъци във водоснабдителната система са:

- **Чести прекъсвания на водоподаването вследствие аварии;**
- **Високи загуби на вода;**
- **Непостоянно налягане в системата.**

Инвестиционните предложения обхващат:

- **Реконструкция на част от довеждащия водопровод от ПС „Приселци“ до НВ „Обзор“ , като ще бъдат подменени тръбите от ПС „Приселци“ до регулацията - участък с дължина 3720m и от регулацията до НВ „Обзор“ - 1383 m.**

Трасето ще бъде съобразено максимално да минава по селскостопански пътища и общински терени с цел засягане на по-малко частни имоти по КВС;

- Реконструкция на Главен клон по ул. "Странджа" с дължина $L=480$ m;
- Изграждане на Главен клон по ул. "В. Левски" с $L=470$ m;
- СВО-67 бр.
- Довеждащ от НВ „Обзор“ до НВ „Септемврийче“ - $L=1970$ m;
- Изграждане на втора камера на НВ – 4500 м3.
- Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане с цел намаляване на загубите на ВВП при използване на АКТ.

Освен така предложените проекти за ВС - реконструкция на довеждащите водопроводи и разпределителните мрежите, на резервоарите и други се предлага за реализация и проект за повишаване ефективността на системите. Проектът включва доизграждане на система СКАДА и въвеждане на ГИС система. Изграждане на СКАДА система ще осигури непрекъснатост на водоснабдяването за населените места с над 10 000 е.ж. и ще окаже пряко влияние върху водните загуби на ВиК оператора; ще се намалят разходите за отстраняване на аварии и опазване на водните ресурси на планетата.

Предложените за реализация инвестиционни предложения ще доведат до по-висока ефективност на водния ресурс и справяне с последствията върху водите от изменението на климата и адаптация към риска от засушаване. Намаляването на загубите на вода в системата рефлектира пряко върху повишаване на устойчивостта на водоизточниците и ефективността на системата.

КОМПОНЕН СЪБИРАНЕ И ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ ОТ АГЛОМЕРАЦИИТЕ

Анализирано и оценено е състоянието на канализационната система на обособената територията на „В и К“ ЕАД, гр.Бургас и са идентифицирани проблемите, които са свързани:

- с ниския процент на изграденост на канализационните мрежи в обособената територия;
- с факта, че голяма част от канализационните мрежи са проектирани и строени със занижени проектни параметри, по стопански начин и липсва всякаква съпътстваща документация;
- съществуващата канализация е само смесен тип и е с недостатъчна хидравлична проводимост, което създава проблеми при интензивни валежи;

- изградената канализация работи главно като битова поради малкия брой дъждоприемни шахти, част от които не функционират поради лошо състояние /затлачени/ и не приемат дъждовните водни количества;
- с честа проява на инфилтрация и ексфилтрация поради напреднала експлоатационна възраст на тръбите;

Разглежданите инвестиционни намерения целят постигане на пълно съответствие с Директива 91/271 ЕИО като са насочени към по-добро управление на водите, постигане на по-добър екологичен статус, по-висока ефективност на водния ресурс и справяне с последствията върху водите от изменението на климата.

Компонент събиране и отвеждане на отпадъчните води

❖ Агломерации с над 10 000€ж.

В област Бургас са идентифицирани 9 агломерации с над 10000 е.ж.. След анализ на силните и слаби страни на съществуващите агломерации са разгледани и оценени няколко стратегически варианта за отвеждане и пречистване на отпадъчните води. Предложени за реализиране са конкретни ИН за подобряване на работата по събиране и отвеждане на отпадъчните води и на пречиствателните системи и съоръжения на обособената територия на „В и К“ Бургас“ ЕАД. Целта на конкретните ИН е постигане на пълно съответствие с Директива 91/271 ЕИО относно събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води, на по-добър екологичен статус и по-висока ефективност.

• Системи за събиране и отвеждане на отпадъчни води

❖ Агломерация: Несебър, Сл. Бряг, Равда, Кошарица, Св. Влас, Елените, Ахелой

Агломерация Несебър - Слънчев бряг – Равда включва зони с достатъчна концентрация от следните населени места: гр. Несебър, ТК Слънчев бряг, гр. Свети Влас, Елените, с. Кошарица, с. Равда, гр. Ахелой. Канализационната система е изградена на 98%. Причината за неприсъединеността към канализационната мрежа е непроцедирана и неприложена улична регулация и нисък интензитет на застрояване. Всички неприсъединени обекти са с ИДПС–водоплътни изгребни резервоари. Почистването им

става със специални асенизационни коли на ВИКО с абонамент и се извозват до ПСОВ „Равда“.

Свързаността към ПСОВ не отговаря на изискванията на Директива 91/271ЕИО, тъй като част от отпадъчните води от гр. Ахелой се включват в р. Ахелой без пречистване. В предложените инвестиции отпадъчните води на гр. Ахелой предстои да се включат за пречистване в ПСОВ „Равда-Сл. бряг“ до целевата 2023г.

Предлага се поетапна реконструкция на канализационни мрежи и подмяна на помпени агрегати, в т.ч. прецизиране на техническите им параметри.

Канализационна мрежа в гр. Несебър

Канализационната система на гр. Несебър е разделна - битова. Канализационната мрежа е гравитационна. КПС 10 приема отпадъчните води на гр. Несебър и ги транспортира до изливна шахта към ПСОВ „Равда“.

Канализационна мрежа в с. Равда

Канализационната система на с. Равда е разделна - битова. Канализационната мрежа е гравитационна. Отпадъчните води се събират и отвеждат до ПСОВ „Равда“ посредством КПС 8.

Канализационна мрежа в ТК „Слънчев бряг“

Канализационната система е разделна - битова. Канализационната мрежа е гравитационна. Битовите отпадъчни води на ТК „Слънчев бряг“ се отвеждат до ПСОВ „Равда“.

Канализационна мрежа в с. Кошарица

Канализационната система на селото е битова. В по-голямата си част е гравитационна. Отпадъчните води по колектор се отвеждат за пречистване в ПСОВ Равда. В този колектор са включени всички комплекси от СО „Чолакова чешма“ и другите застроени местности.

Канализационна мрежа в гр. Свети Влас

Канализационната система на гр. Свети Влас е разделна. Канализационната мрежа е гравитационна. Отпадъчните води от западната част на населеното се отвеждат до ПСОВ „Равда“. Отпадъчните води от източната част, заедно с КК Елените се отвеждат до ПСОВ „Елените“.

Инвестиционните намерения за реконструкция на канализационната мрежа са за:

- Реконструкция на КПС „Влас“- подмяна на помпени агрегати -2 работни и един резервен с $Q=68 \text{ l/s}$; $H=60 \text{ m}$, подмяна механизирана решетка и дизелагрегат;
- Реконструкция на КПС „Юрта“- подмяна на помпени агрегати -2 работни и един резервен с $Q=69 \text{ l/s}$; $H=60 \text{ m}$ подмяна механизирана решетка (1+1) и дизелагрегат;
- Прекъсване до бившия санаториум на съществуващия гравитачен колектор към Слънчев Бряг и изграждане на нов към КПС „Юрта“ с дължина $L=505\text{m}$;
- Изграждане на напорен тръбопровод от КПС „Юрта“ до нова ПСОВ „Влас“ с дължина $L=3356\text{m}$.

Канализационна мрежа в гр. Ахелой

Канализационната мрежа в гр. Ахелой е смесена. Град Ахелой няма пречиствателно съоръжение. Отпадъчните води заустват в р. Ахелой. Има три точки на брегово заустване в река Ахелой.

Предложените инвестиционни намерения са за :

- **Рехабилитация на дъждопреливните шахти.**

❖ Агломерация Бургас, Лозово, Краймorie, Долно Езерово, Меден рудник

В агломерацията са включени зони с „достатъчна концентрация“. В нея влизат гр. Бургас-център с комплексите „Изгрев“, „Зорница“, „Славейков“, „Лазур“, кв. „Акациите“, кв. „Победа“, к-с. „Меден рудник“, кв. „Долно Езерово“, кв. „Лозово“ и кв. „Крайморие“. В агломерацията са прилагани първоначално смесени канализационни системи, а в по късен етап за кварталите, граничещи с Черно море, е приложена разделна система. В отделните населени места канализационната мрежа е изградена в различна степен- от 62.49% в Лозово до 99.47% в Бургас.

Във връзка с достигане на изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000 еж общо за агломерацията се предлага:

- **Реконструкция и рехабилитация на участъци на канализационната мрежа с недостатъчна проходимост- 4100m;**

- Изграждане на разделна канализационна мрежа (дъждовна и битова канализация) в участъците, където няма в кварталите „Лозово“ и „Крайморие“-3051 m;

- За отвеждането на отпадъчните води да бъдат изградени нови КПС и тласкатели в кв. Крайморие-5 222 m и реконструирани КПС и тласкател в кв. „Лозово“-600 m.

Канализационната мрежа на град Бургас е комбинирана. В обхвата на смесената канализационна система на гр. Бургас са разположени общо 9 бр. Дъждопреливника.

Поради теренни различия във водосборите на територията на агломерацията са изградени две пречиствателни станции – ПСОВ „Бургас“ и ПСОВ „Меден рудник“.

ПСОВ „Бургас“ обслужва по голяма част от територията, която е сравнително равнинна.

ПСОВ „Меден рудник“ обслужва територията на едноименният квартал, разположен на по високи теренни коти и хълмист терен – в най-южната част на гр. Бургас.

Инвестиционните намерения за гр. Бургас и описаните по-горе квартали са за:

- Реконструкция в участъци по главни колектори и отливен канал на ДПр.6 до езеро "Вая";
- Доизграждане дъждовна канализационна мрежа ;
- Преминаване на ЖП и Главен колектор със сондаж ф1000 стомана;
- Доизграждане битова канализационна мрежа и реконструкция на смесена канализация по ул."Шейново";
- Реконструкция дюкер на Гл. кол. II в района на КПС-2 - под Изгревско дере и изграждане на шахти дюкер - 2 бр.;
- СКО за ЦГЧ, "Славейков" и "Изгрев";
- Изграждане на КПС за битови води, Помпи: 2рабтна+ 1 резервна Qраб. =18l/s; Hп= 12m; N = 3,3 kW;
- Тласкател DN 200; PN 10.
- Доизграждане на канализационната мрежа в СПЗ.

Канализационна мрежа в кв. „Лозово“

В квартала има изградени единствено дъждовни колектори по две улици, които се експлоатират от ВиК оператор. Съществува битова канализационна мрежа не отговаря

на нормативите за изграждане и експлоатация на канализационни системи. Много от парцелите не са свързани към съществуващата канализация, а са на септични ями. Генерираните битови отпадъчни води се очистват в ПСОВ Бургас.

Предвижда се изграждане на канализационна мрежа за битови води и реконструкция на КПС „Топлофикация“.

Канализационна мрежа в кв. „Долно Езерово“

Канализационна мрежа е комбиниран тип и е разделена на две зони. В източната част на квартала има новоизградена битова канална мрежа, построена през 2010г. по програма ОПОС. Мрежата е решена с един главен колектор. Дъждовните води се поемат от източното дере, докато във втората зона (в северозападната част на квартала) канализацията е смесена. Дъждовните води от първата зона се поемат от източното дере, а от втората - от покритото западно дере, след което се заустват в езеро „Вая“. Всички битови отпадъчни води от квартала се препомпват до ГПСОВ-Бургас. Препоръчва се доизграждане на битовата канализационна мрежа.

Канализационна мрежа кв. „Крайморие“

В кв. Крайморие има частично изградена канализационна мрежа от разделна система – за дъждовни води и за битово-фекални води. Канализация за битово-фекални води е изградена почти по всички улици в застроената част, като генерираните отпадъчни води без пречистване се заустват в Черно море. Няма съответствие с Директива 91/271/ЕОИ.

Предвидена е реконструкция на дъждовна и битова канализационна мрежа, изграждане на нови КПС 5 и КПС „Крайморие“ с напорни тръбопроводи.

Канализационна мрежа кв. „Меден рудник“

Канализационната мрежа на к-с „Меден рудник“ е смесена и е изградена на 99,62%, но няма съответствие с Директива 91/271 на ЕИО. В по-голямата си част тя е изградена и изпълнена главно с бетонови тръби.

Инвестиционните намерения са за:

- **Реконструкция на Главен колектор I;**
- **Реконструкция на Колектор 1 и 2 - нови ;**
- **Реконструкция на Колектор 21 от РШ297 до РШ53;**
- **Реконструкция на Колектор 24 от РШ344 до РШ349;**

- Реконструкция на Кол.30 от РШ383 до РШ346 ;
 - Реконструкция на Кол.33 от РШ405 до РШ348;
 - Реконструкция на Кол.101 от РШ429 до РШ349;
 - Реконструкция на Кол.105 от РШ446 до РШ422;
 - Тласкател на КПС „Върли бряг“
- Рехабилитация на КПС1 Q=50,0 l/s; H=25m; P=22 kW;
- Рехабилитация на КПС2 Q=95,0 l/s; H=20m; P=30 kW.
- Нова КПС "Върли бряг" Помпи Q=5,45 l/s; H=20m.

❖ **Агломерация Поморие**

Канализационната мрежа в централната част на гр. Поморие е смесена, а в новия град е разделна - битова и дъждовна канализационна мрежа и е изградена на 99,13%. Топографията на терена на гр. Поморие изисква препомпване на отпадъчните води. В тази връзка в града има съществуващи осем канални помпени станции, като последната е преди ПСОВ „Поморие. Проблемите в съществуващата канализационна мрежа са в отвеждане на отпадъчните води до ПСОВ „Поморие“, при което на вход ПСОВ попадат инфилтрирани и дъждовни води.

Пречистените отпадъчните води заустват в Черно море с тип дълбоководно заустване.

Предлаганите инвестиционни намерения са с цел постигане безпрепятствено довеждане на отпадъчните води до ПСОВ и са свързани с:

- **Монтаж на механична решетка на КПС7;**
- **Реконструкция на отвеждащи напорни и гравитачни колектори до ПСОВ „Поморие“-4468 m.**

❖ **Агломерация Созопол**

В агломерацията са включени зони с „достатъчна концентрация“ - гр. Созопол, ВЗ Буджака, Каваците, Смокини, Веселие и Мапи. Отпадъчните води се пречистват централизирано в ПСОВ „Созопол“ заедно с водите от агломерация Черноморец.

Канализационната система на гр. Созопол е разделна. Съществуващата канализационна мрежа на град Созопол е битова. В град Созопол дъждовна канализационна мрежа почти няма. Изключение правят дъждовните канали в м. „Провлака“ и дъждовния колектор при плаж „Хармани“. В агломерацията не е постигнато съответствие с

изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000ЕЖ и присъединеността е 89,87%.

Във връзка с достигане на изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000ЕЖ на първо място е необходимо доизграждане на канализационна мрежа, както и отвеждането на отпадъчните води към ПСОВ за пречистване .

Физическото състояние на канализационната мрежа, изградена с бетонови и полимерни профили е задоволително.

Инвестиционните предложения са следните:

- Изграждане на колектори към КПС “Буджака-1“ с дължина 1480 m;
- Изграждане на КПС „Буджака – 1“;
- Изграждане на тласкател от КПС “Буджака-1“ до изливна шахта- с дължина 740m;
- Изграждане на колектори към КПС “Буджака-2“- с дължина 1710 m;
- Изграждане на КПС „Буджака – 2“;
- Изграждане на тласкател от КПС “Буджака-2“ до изливна шахта с дължина 740 m;
- Изграждане на колектори от КПС „Каваци“ до изливна шахта с дължина 3370 m;
- Изграждане на КПС “Каваци“- станцията е с една работна и една резервна помпа;
- Изграждане на тласкател от КПС “Каваци“ до изливна шахта с дължина 1450 m.

Пречистените отпадъчните води заустват в Черно море с тип дълбоководно заустване.

❖ **Агломерация Приморско**

В агломерацията са включени зони с „достатъчна концентрация“. В нея влизат гр. Приморско, Международен младежки център, селищни образувания Узунджата.

Град Приморско има изградена битова канализационна мрежа. В агломерацията има пет канализационни помпени станции.

Във връзка с достигане на изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000 ЕЖ на първо място е

необходимо доизграждане на канализационна мрежа в „Узунджата“ и отвеждането на отпадъчните води към ПСОВ за пречистване.

Селищно образувание Узунджата е урбанизирана територия. Към настоящия момент има изграден един канализационен клон за битови води. Отпадъчните води от част от имотите се събират в септични ями, които съгласно Закон за водите са недопустими като съоръжения. Предлагащото за реализация инвестиционно намерение е за изграждане на битов канализационен колектор, който да се включи в съществуващия колектор и отпадъчните води ще се отведат към ПСОВ за пречистване.

С изграждането на битова канализация в с.о.Узунджата и м.Шопака ще се постигне 100% присъединеност за агломерация Приморско.

За постигане на целта по компонент събиране и отвеждане на отпадъчните води от агломерация Приморско се препоръчва да се реализира рехабилитация и разширение на канализационната мрежа като разделно система чрез:

- **Реконструкция и доизграждане дъждовен колектор - Клон IV- 753 m;**
- **Изграждане на канализационни колектори за битови води- 900m;**
- **Нова БФК в с.о. Узунджата- 3280 m;**
- **Реконструкция напорни тръбопроводи- 3190 m;**
- **Рехабилитация на същ. КПС- 3 бр.;**
- **Улични дъждоприемни шахти- 30 бр.**

Отпадъчните води от агломерацията се отвеждат към пречиствателна станция за отпадъчни води „Китен“.

❖ Агломерация Обзор

Съществуващата агломерация Обзор включва зони с достатъчна концентрация от гр. Обзор и землището северно от града. Канализационната мрежа на гр. Обзор е изградена на 100% и се експлоатира като смесена. Всички отпадъчни води посредством гравитачни колектори се събират в общ колектор до събирателна шахта, където се смесват с тези от с. Бяла, област Варна. След това се препомпват до ПСОВ Обзор. Пречистените отпадъчните води заустват в р. Двойница с тип брегово заустване. Недостатъците на системата са в посока отвеждане на отпадъчните води до ПСОВ „Обзор“. За постигане на целта по компонент събиране и отвеждане на отпадъчните води от агломерация Обзор до ПСОВ „Обзор“ се препоръчва да се реализира рехабилитация и разширение на канализационната мрежа чрез:

- Реконструкция на тласкатели от КПС1 до изл. шахта - два броя (за сезон и извън сезон) - 470 m;
- Реконструкция на гравитачен колектор от изливна шахта до събирателна шахта с Бяла – 600m;
- Гравитачен колектор от събирателна шахта до КПС 2 – 600 m;
- Тласкател от КПС2 до ПСОВ „Обзор“ -750m;
- Монтиране на измервателно устройство –УЗР за пречистени води на изход ПСОВ „Обзор“.

❖ **Агломерация Айтос**

В агломерация Айтос са включени зони с „достатъчна концентрация“. Съществуващата канализационна мрежа на гр. Айтос основно е изградена като смесена с пет главни колектора с преливници, като по продължението на р. Славеева и покрит канал са положени и няколко дъждовни клона, заустващи в горепосочените приемници. По смесените канализационни клонове има изградени 12 дъждопреливника. Прелелите води от дъждопреливниците и отливните им канали са заустени в р .Славеева и покрития канал.

До момента е постигната присъединеност 97,91 %. В кварталите без регулация има частична канализация и водоплътни изгребни ями. Почистването на ямите става със специални асенизационни коли на ВК Оператора на абонамент и се извозва и изхвърля в най-близката канализация за битови или смесени отпадъчни води.

Във връзка с достигане на изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000ЕЖ на първо място е необходимо доизграждане на канализационна мрежа.

Инвестиционните предложения са следните:

- Изграждане на нови смесени колектори – 1 343m, от които 596m битови колектори и 1147m дъждовни колектори;
- Изграждане на нов дъждопреливник 12 и реконструкция на съществуващите;
- Нови отливни канали със зауствания – L=121m DN800 и L=1 240m DN1000;
- Реконструкция на смесени канализационни колектори – 874 m;
- Изграждане на брегови зауствания на отливни канали– 2 бр.

- **Изграждане на нови сградни канализационни отклонения – 250 бр.**
- **Нови дъждоприемни шахти – 120 бр.**

❖ **Агломерация Карнобат**

В агломерацията са включени зони с „достатъчна концентрация“. В нея влиза гр. Карнобат. Град Карнобат има изградена смесена канализационна мрежа. Общата дължина на мрежата е 43,5км. Отпадъчните води от населеното място се събират в няколко главни колектора, които ги отвеждат към точките на заустване във водоприемници трета и четвърта категория. В посока юг - север през града преминава р. Порой, коригирана в чертите на ЦГЧ. Съществуващият довеждащ колектор към ПСОВ (предвиден да отвежда водите до бъдеща ПСОВ), е в много лошо състояние – напълно затлачен, без проводимост. Водите, постъпващи в него, се изливат в некоригираната част на р. Порой.

Във връзка с достигане на изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000 ЕЖ на първо място е необходимо доизграждане на канализационната мрежа и отвеждането на отпадъчните води към бъдеща ПСОВ за пречистване. Наложително е запазване на съществуващата смесена канализационна мрежа на града като се реконструират определени участъци и доизградят нови.

Предлаганите инвестиционни намерения са за:

- **Изграждане на довеждащ колектор до ПСОВ-2 399 m;**
- **Изграждане на дъждопреливници по довеждащия колектор-2бр.;**
- **Изграждане на отливни канали по довеждащия колектор-289 m;**
- **Реконструкция клон 134 -242m;**
- **Изграждане на нови кан. колектори за смесени води-892m;**
- **Доизграждане канализационна мрежа в кв.Славейков-1 647m.**
- **Сградни канализационни отклонения – 108 бр.**
- **Улични отток – 40 бр.**

Няма изградена и функционираща ПСОВ.

❖ **Агломерация Царево**

В агломерация Царево са включени зони с „достатъчна концентрация“ - централна градска част (ЦГЧ), квартал “Василико”, зона “Нестинарка” и зона “Север”.

Системата е комбинирана и отпадъчните води от агломерацията се отвеждат към съществуващата ПСОВ. Процентът на свързаност към канализационната мрежа е 97,68%. Съществуващата канализационна мрежа в централната част на града е смесен тип - за събиране и отвеждане на битови отпадъчни води и дъждовни води в общи колектори.

В южната част на квартал "Василико" канализацията е тип разделна. Изградени само колектори за битови води, а дъждовните води се оттичат повърхностно към морето.

В зона „Нестинарка“ са изградени само колектори за битови води.

Квартал „Белият бряг“ е най-близкия квартал до града. Уличната канализация на квартала се състои от един канализационен колектор, заустващ в довеждащ канал на кв. "Василико".

Чрез напорните тръбопроводи всички битови води на гр. Царево се отвеждат към съществуващата ГПСОВ.

Във връзка с постигане изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност към канализационна мрежа в агломерациите над 10 000 е.ж. на първо място е необходимо доизграждане на канализационна мрежа във всички квартали, както и отвеждането на отпадъчните води от тези квартали към ГПСОВ за пречистване.

Предлаганите за реализация инвестиционни намерения са свързани с:

- **Изграждане на нова битова канализация в Южна централна зона и в кв. "Белия бряг"-1031 m;**
- **Изграждане на нова смесена канализация за квартали 69, 70 - 188 m;**
- **Реконструкция на съществуваща смесена канализация и рехабилитация в участъците с недостатъчна проходимост-2026 m.**

❖ **Агломерация Китен**

Агломерация Китен се намира на територията на община Приморско. В границите и влиза град Китен. В агломерацията са включени зони с „достатъчна концентрация“. Град Китен има изградена битова канализационна мрежа, както и пречиствателна станция за отпадъчни води. 100% от населението е присъединено към битовата канализационна мрежа. Голяма част от населението на агломерация Китен заустват дъждовните води от имотите си в битовата канализация.

Предлаганите за реализация инвестиционни намерения са за:

- **Изграждане дъждовен клон I -561m;**

- Изграждане дъждовен клон II-706m;
- Реконструкция на канализационен колектор за битови води - 328m;
- Реконструкция напорни тръбопроводи (тласкатели) от КПС 5 и КПС 8 - 1 890m;
- Рехабилитация на същ. КПС – подмяна на помпени агрегати- 8бр.

В ПСОВ “Китен” се отвеждат за пречистване отпадъчните води на агломерациите Китен и Приморско.

❖ **Агломерация Черноморец**

Агломерация Черноморец включва зони с достатъчна концентрация - гр. Черноморец, с.о. Червенка и местност „Аклади“. Канализационната система в град Черноморец е разделна. Дъждовна канализационна мрежа почти няма. Колектор „Черноморец“ събира отпадъчните водни количества от канализационните помпени станции в град Черноморец и урбанизираните територии от землището на града, след което постъпват в ПСОВ „Созопол“.

В агломерацията не е постигнато съответствие с изискването на Директива 91/271/ЕИО за процент на свързаност с канализационна мрежа в агломерациите над 10 000ж и присъединеността е 92,85%. Необходимо е доизграждане на канализационна мрежа, както и отвеждането на отпадъчните води към ПСОВ за пречистване.

Инвестиционните предложения са следните:

- Изграждане на битова канализационна мрежа към КПС “Червенка-1“- 2000 m ;
- Изграждане на КПС “Червенка-1“;
- Изграждане на тласкател от КПС“Червенка-1“ до изливна шахта на гравитачен колектор към КПС “Червенка-2“-325 m;
- Изграждане на битова канализационна мрежа към КПС “Червенка-2“- 1820 m;
- Изграждане на КПС “Червенка-2“;
- Изграждане на тласкател от КПС“Червенка-2“ до изливна шахта на колектор „Черноморец“с дължина - 840 m.

Пречистените отпадъчните води заустват в Черно море с тип дълбоководно заустване.

❖ **Агломерация Сарафово**

В агломерация Сарафово са включени зони с „достатъчна концентрация“. Канализационната мрежа е от комбиниран тип–смесена. Битовите води постъпват в помпената станция, откъдето се препомпват до ПСОВ-Поморие за пречистване. Дъждовните води след дъждопреливника по отливен канал в стоманобетеново корито се включват в дере, заустващо в Черно море, в зона определена като „зона за къпане“. До регулацията на кв. Сарафово е разположено Летище Бургас. Битовите отпадъчни води от територията му се заустват в канализационната мрежа на Сарафово, а дъждовната вода от тези територии и пистите се насочва в противоположна посока и се отводнява през земеделските терени към пътя за с. Лъка, северно от летищния комплекс.

В югозападната част на квартала е изградено Рибарско Пристанище „Сарафово“ по ОП за развитие на сектор рибарство и аквакултури 2007-2013. Битовите отпадъчни води от него се препомпват от ЛКПС, разположена в южния му край, до канализационната мрежа на кв. Сарафово.

Присъединеността към съществуващата канализация в агломерацията е на 96.87% .

Предлаганите инвестиционни намерения са за:

- **Изграждане на нови канализационни колектори:**
 - **Смесени канализационни колектори -1078 m;**
 - **Битови канализационни колектори - 1514 m;**
 - **Дъждовни канализационни колектори - 837 m;**
- **Изграждане на нов дъждопреливник 1’:**
- **Изграждане на нов отливен канал от Д.Пр.1'- 22 m;**
- **Изграждане на ново брегово заустване на главен дъждовен колектор;**
- **Изграждане на нови сградни канализационни отклонения – 95 бр.**
- **Нови дъждоприемни шахти - 180 бр.**

Във връзка с достигане на изискването на Директива 76/160/ЕИО относно качествата на водите за къпане предлагаме битовите води от дъждопреливника да се включат в съществуващия битов колектор преди КПС, а прелелите и разредени води да се включат в нов дъждовен колектор, заустващ в района на рибарското пристанище, извън „зоната за къпане“.

❖ **Агломерация Лозенец**

В агломерация Лозенец са включени зони с „достатъчна концентрация“ от с. Лозенец, новите квартали около него, местност „Тарфа“, ваканционно селище „Лозенец“, както и някои квартали от местностите на бившия къмпинг „Оазис“, „Рибарницата“, „Диньов гьол“, „Иванови колиби“, част от които вече са в регулация. Присъединеността към канализационната мрежа е на 99,71% . Село Лозенец има изградена канализационна система, както и собствена пречиствателна станция за отпадъчни води. Отпадъчните битови води от ваканционните селища в бившия къмпинг „Оазис“ и част от имотите в местността „Диньов гьол“ се заустват в ПСОВ „Царево“.

Канализационната мрежа на с .Лозенец е битова. Естественият релеф позволява оттичането на дъждовните води към морето и към дерето (среща се и като р. Лозенска), преминаващо през регулацията на с. Лозенец в близост до ваканционното селище, на което има извършени корекционни мероприятия.

Инвестиционните предложения са за:

- **Изграждане на нов канализационен тласкател от КПС 1-„Лозенец“ до ПСОВ с дължина 1555 m.**

С реализирането на ИП за доизграждане на канализационната мрежа на всички разгледани агломерации с над 10000е.ж. от ОТ „В и К Бургас“ ЕАД, гр. Бургас ще се постигне опазване компонентите на околната среда в районите като не се допуска заустване на непечистени отпадъчни води в повърхностни водни обекти.

Реконструкцията на канализацията ще доведе до намаляване на инфилтрацията и ексфилтрацията от мрежата. Ще се намалят разходите за отстраняване на аварии. Реконструкцията ще допринесе за постигане на целите за опазване на водните ресурси на планетата и за опазване на почвите от замърсяване.

С реализирането на предложените ИП ще се постигне пълно съответствие с Директива 91/271/ ЕИО по отношение на събиране и отвеждане на отпадъчните води

ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

Пречиствателни станции за отпадъчни води

В обособената територия, обслужвана от „ВиК“ ЕАД гр. Бургас, има изградени и функциониращи 9 броя ПСОВ за агломерации над 10000 ЕЖ, като само агломерациите Карнобат и Айтос са изцяло без пречистване на отпадъчните води.

❖ **Агломерация Бургас. Лозово, Долно Езерово, Краймorie, Меден Рудник**

Агломерацията се обслужва от две Пречиствателни станции за отпадъчни води – ПСОВ Бургас и ПСОВ Меден Рудник.

- **ПСОВ „Бургас“** обслужва Агломерация Бургас, Долно Езерово, Лозово, Краймorie

ПСОВ „Бургас“ е построена през 1986 г., а през 2004 - 2009 г. е разработен и реализиран проект за рехабилитация на ПСОВ Бургас за отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор, в съответствие с изискванията на Наредба №6/2000 г. за отвеждане на пречистените води във водоприемник „чувствителна зона“.

Пречистените отпадъчни води се заустват в езерото Вая. Качествата на пречистената вода отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕОИ и Разрешителното за заустване.

За ПСОВ Бургас са регистрирани проблеми в Утайковото стопанство, които водят до несъответствие с изискванията на чл.14 от Директива 91/271/ЕОИ – не функционират съоръжения, осигуряващи използването (оползотворяването) на утайките от ПСОВ, а именно:

- Съществуващите Метантанкове се използват като открити изгниватели, но времепрестоя е крайно недостатъчен и ефекта от стабилизирането е само 5-6% разпад на органичната субстанция;
- Утайкоуплътнителите имат нужда от основен ремонт, а центрофугите да се монтират в нова по-малка сграда заедно с механичните съгъстители;
- SCADA има само за биостъпалото. Необходимо е да се изпълни SCADA за Механично стъпало и Утайково стопанство и да се автоматизира Ел.подстанцията във връзка с оползотворяването на получената електроенергия от биогаза от утайките от ПСОВ.

Инвестиционните предложения са за анаеробна стабилизация на първична и излишна активна утайка с оползотворяване на полученият биогаз.

- **Утайкоуплътнител за ПУ**
- **Утайкоуплътнител за ИАУ-реконстр.**

- **Механичен сгъстител за ИАУ**
- **Анаеробен изгнивател (Метантанк)**
- **Обслужваща сграда към Метантанк**
- **Газово стопанство – газхолдер, факел, когенератор, котел.**
- **Силоз за стабилизирана утайка**
- **SCADA за Първично пречистване и Третиране на утайките.**

В близост до ПСОВ Бургас не попадат други агломерации които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с чл.4 от Директива 91/271/ЕОИ.

• **ПСОВ Меден Рудник**

ПСОВ „Меден Рудник“ обслужва кв. Меден Рудник. Проектирана и изградена е с цел пречистване на битови и производствени отпадъчни води от кв. „Меден Рудник“, гр. Бургас.

До ПСОВ се довеждат само около 43% от събраната отпадъчна вода от агломерацията. Утайката в изградената ПСОВ не се стабилизира – разчита се само на постваруване. За постигане на съответствие с Директива 91/271/ЕОИ е необходимо реконструкция на биостъпалото и усъвършенстване на системата за стабилизиране на утайките.

Пречистените отпадъчни води се заустват в езеро „Мандра“.

В радиус от 10 km в близост до ПСОВ Меден Рудник не попадат други агломерации които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с чл.4 от Директива 91/271/ЕОИ.

Инвестиционните предложения са за разширение на вторичното пречистване (изпълнение на етап 2 от работният проект на ПСОВ):

- **Биобасейн със симултанна денитрификация (продължителна аерация) - 2 секции**
- **Вторичен радиален утайтел – 1 бр**
- ❖ **Агломерация Несебър, Сл. Бряг, Равда, Кошарица, Св. Влас, Елените, Ахелой**

Агломерацията се обслужва от две Пречиствателни станции за отпадъчни води.

• **ПСОВ „Равда-Сл. бряг“**

Населените места, които са включени към настоящия момент посредством изградените канализационни системи са гр. Несебър, ТК Сл. Бряг, с. Равда, с. Кошарица и част от гр. Св. Влас (стария град и източната част от кварталите под основния път). Като част

от агломерацията, гр .Ахелой предстои да включи отпадъчните води за пречистване в ПСОВ „Равда-Сл. бряг“ до целевата 2023г.

- **ПСОВ „Елените“**

Отпадъчните води от останалата част от гр. Св. Влас и к.к. „Елените“ се отвеждат до ПСОВ „Елените“, която е собственост на частен оператор и подлежи на закриване от РИОСВ.

Установено е, че в активен сезон към ПСОВ постъпва многократно по-голямо количество отпадъчни води за пречистване, което води до несъответствие с чл.5 от Директива 91/271ЕИО и на изискванията за емисионните ограничения, регламентирани от Наредба №8/25.01.2001г. за качеството на крайбрежните морски води, което създава предпоставки за еутрофикационни процеси. Показателите по БПК надхвърлят нормативните над 10 пъти, липсват съоръжения за третично пречистване.

Освен това пречистените води от ПСОВ „Елените“ заустват само на 165м навътре в Бургаския залив на Черно море в зона на съществуващо и перспективно ползване на крайбрежните морски води. Поради слабите течения около бреговата ивица в района се наблюдава локализиране на замърсителите около точката на заустването.

За постигане на съответствие с Директива 91/271 ЕИО за пречистване на отпадъчните води от агломерацията ще се реализират следните инвестиционни намерения:

- **Изграждане на нова ПСОВ за кк “Елените“ и Св. Влас, която ще пречиства отпадъчните води от целия Св.Влас и к.к.“Елените“-за над 50 000е.ж.;**
- **Разширение на ПСОВ „Равда- Сл. Бряг“. Новата линия ще бъде с капацитет за над 156000 е.ж., а на съществуващата линията (SBR) ще се извърши реконструкция с разширение за 130000 е.ж. и разширение на утайковото стопанство.**

Предлаганата реконструкция с разширение на ПСОВ „Равда- Сл. Бряг“ ще бъде финансирана от В и к Бургас след 2020г.

❖ **Агломерация Поморие**

- **ПСОВ Поморие**

Отпадъчните води от агломерация Поморие се пречистват в групова ПСОВ Поморие, която приема за пречистване и отпадъчните води на агломерация Сарафово (квартал на

гр. Бургас). Качествата на пречистената вода отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕОИ и Разрешителното за заустване.

В близост до ПСОВ Поморие не попадат други агломерации които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с чл.4 от Директива 91/271/ЕОИ.

❖ **Агломерация Сарафово**

Агломерацията се обслужва от групова ПСОВ „Поморие“.

❖ **Агломерация Черноморец**

Агломерацията се обслужва от групова ПСОВ „Созопол“.

❖ **Агломерация Созопол**

Агломерацията се обслужва от групова ПСОВ „Созопол“.

• **ПСОВ „Созопол“**

ПСОВ „Созопол“ обслужва Агломерация Созопол и агломерация Черноморец. Качествата на пречистената вода отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕОИ и Разрешителното за заустване. Пречистените отпадъчни води се заустват в Черно море.

В близост до ПСОВ Созопол не попадат други агломерации, които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с чл.4 от Директива 91/271/ЕОИ.

❖ **Агломерация Приморско**

В агломерация Приморско няма изградена Пречиствателна станция за отпадъчни води. Групова ПСОВ Китен е проектирана да приема и пречиства отпадъчните води на с. Китен и гр. Приморско и Международния младежки център “Приморско”.

❖ **Агломерация Айтос**

На територията на агломерация Айтос няма изградена пречиствателна станция за отпадни води. Непречистените отпадъчни води се заустват директно в р. Айтоска.

За агломерация Айтос има разработен проект за пречиствателна станция за отпадъчните води. На 18.04.2017г е стартирана процедура за избор на Изпълнител за „Проектиране и изпълнение на строителството (инженеринг) по проект “Изграждане на ПСОВ гр. Айтос”, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.”.

❖ **Агломерация Карнобат**

На територията на агломерация Карнобат няма изградена пречиствателна станция за отпадъчни води. Непречистените отпадъчни води се заустват в р. Порой.

За агломерация Карнобат се предвиждат инвестиции за изграждане на нова ПСОВ, довеждащ и отвеждащ колектор, с което агломерацията да влезе в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕОИ по компонент пречистване.

За агломерация Карнобат се предвиждат инвестиции за:

- **изграждане на нова ПСОВ за 20 000 е.ж., довеждащ път и отвеждащ колектор, с което агломерацията да влезе в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕОИ по компонент пречистване.**

В близост до Карнобат не попадат други агломерации които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с Директива 91/271/ЕОИ.

❖ **Агломерация Китен**

Отпадъчните води от агломерация Китен се пречистват в групова ПСОВ Китен, която приема за пречистване и отпадъчните води на агломерация Приморско. През 2017г е стартирана процедура за избор на Изпълнител за строителство за „Инженеринг за разширяване и модернизация на пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) за агломерация Приморско - Китен”, финансиран по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.”.

В близост до ПСОВ Китен не попадат други агломерации, които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с Директива 91/271/ЕОИ.

❖ **Агломерация Обзор**

Агломерация Обзор се обслужва от ПСОВ „Обзор“. Отпадъчните води от агломерация Обзор се пречистват в групова ПСОВ Обзор, която приема за пречистване и отпадъчните води на агломерация Бяла (обслужвана от ВиК Варна). Установен е проблем със стабилизирането на утайките през летния сезон и ще бъде реализирано инвестиционно намерение за отстраняването му. Качествата на пречистената вода отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕОИ и Разрешителното за заустване.

Инвестиционните предложения са за изграждане на съоръжения за стабилизиране на утайките чрез постваруване през летния сезон.

В близост до ПСОВ Обзор не попадат други агломерации които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с Директива 91/271/ЕОИ.

❖ **Агломерация Царево**

Агломерация Царево се обслужва от ПСОВ „Царево“. Станцията е изградена през 2012 г. и работи в стабилен технологичен режим, но поради малкият обем на вторичния утаител качествата на пречистената вода през летния сезон не отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕОИ и Разрешителното за заустване.

Съоръженията от Механичното стъпало и Биобасейна имат капацитет да поемат оцененият товар. Единственият проблем е неизградената по проект втори Вторичен радиален утаител.

Инвестиционното предложение са за изграждане на втория Вторичен радиален утаител.

В радиус от 10 km в близост до ПСОВ Царево попада агломерация Ахтопол, която няма пречистване на отпадъчните води и не е в съответствие с Директива 91/271/ЕИО, но поради запълнен капацитет на ПСОВ Царево не може да бъдат включени на вход на ПС.

❖ **Агломерация Лозенец**

Агломерацията се обслужва от ПСОВ „Лозенец“. Наличните съоръжения работят ефективно само извън сезон. Поради недостатъчния капацитет на ПСОВ качествата на пречистената вода през летния сезон не отговарят на изискванията на Директива 91/271/ЕИО и Разрешителното за заустване и се констатира превишението на индивидуалните емисионни норми, многократно над проектно заложените.

Инвестиционното предложение е за разширение на ПСОВ „Лозенец“, при която освен увеличаване на капацитета да се осигури и възможност за очистване на постъпилите отпадъчни води и постигане на индивидуалните емисионни норми в Разрешителното за заустване, както и съответствие с чл.14 от Директива 91/271/ЕИО.

В близост до ПСОВ Лозенец не попадат други агломерации които нямат пречистване на отпадъчните води и не са в съответствие с чл.4 от Директива 91/271/ЕИО.

❖ **Агломерации от 2000 до 10000 ЕЖ**

За агломерациите с население между 2000 и 10000 еж (агломерациите Средец, Ахтопол, Рудник „Черно море“, Ветрен, Банево и Минерални бани, Синеморец, Камено, Сунгурларе, Дюни, Г. Езерово, Руен и Малко Търново) няма изградени пречиствателни съоръжения в 7 от тях. В три агломерации отпадъчните води се

пречистват в ПСОВ, като една ПСОВ е частна. Предстои пускане в експлоатация на ПСОВ за агломерация Горно Езерово.

Във всички агломерации с население между 2000 и 10000 е.ж. има частично изградена канализационна мрежа, като % на изграденост е най-малък за агломерация Сунгурларе (44,72%). За останалите агломерации този процент е над 60% като при две агломерации процента на изграденост е над 99%, а агломерация Дюни е със 100% изграждане на канализационната мрежа.

Информацията за възможните ИП по компоненти събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води от населени места и агломерации с население от 2000 до 10000 еж. и над 50 еж са представени в **Приложение 3.**

ТРЕТИРАНЕ НА УТАЙКИТЕ ОТ ПСОВ

Избора на технология за третиране на утайките е неизменно свързан с избраната технология за пречистване на водата. Необходимо е стабилизиране на утайката от ПСОВ и обезводняване преди нейното оползотворяване.

- **Стабилизиране на утайката**

Възможни са следните варианти за стабилизиране на утайката:

- **Продължителна аерация** на утайките в обема на биобасейна. Подходяща е за ПСОВ с капацитет до 50,000 ЕЖ без първично утаяване.

- **Аеробна стабилизация**

При процес "Нитро-денитро", утайките не са стабилизирани в обема на биобасейна, затова е необходима последваща стабилизация в отделни Аеробни стабилизатори.

- **Анаеробна стабилизация** (в Метантанкове) - Подходяща е за ПСОВ с капацитет над 80,000 ЕЖ с първично утаяване.

- **Стабилизиране на сурова утайка чрез варуване** - Това е разпространен метод за стабилизиране на утайките у нас. Използва се хидратна или негасена вар.

- **Обезводняване на утайката**

Като подготовка на утайките преди механичното им обезводняване е необходимо да се предвиди уплътняване и акумулиране на ИАУ в утайкоплътнител и/или силос.

Самото обезводняване може да е с:

- **центрофуги**

- **лентови преси**

- **шнекови преси**
- **вакуумфилтри**
- **камерни преси**

Основен проблем при обезводняването с лентови преси, шнекови преси и центрофуги на аеробно стабилизирана утайка е използването на органичен полимер за кондициониране. Получения кек е с влажност 75-80%, но има устойчива желеподобна структура. Това е причината във всички варианти да бъде предвидено пост-варуване, с което се елиминира този недостатък.

Управление на утайките от ПСОВ

Съгласно Националния стратегически план за управление на утайките за периода 2014-2020г (НСПУУ), операторите на ПСОВ изготвят план за управление на образуваните утайки, в който следва да се предвидят подходящите процеси за уплътняване, стабилизиране и обезводняване на утайките и методи за правилното им и ефикасно оползотворяване или обезвреждане.

Съгласно НАРЕДБА № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците утайките от ПСОВ се класифицират с код **19 08 05 -Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места.**

Във връзка с изпълнение на изискванията на чл.5 от Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води и отчитайки динамиката в броя на населението и туристите в региона на Бургас, както и очакваното въвеждане на нови ПСОВ са оценени няколко варианта на последваща употреба на утайките от ПСОВ и са препоръчани следните две алтернативи::

1.Употребата в земеделието. Съгласно чл.5 от Наредбата оползотворяването на утайките чрез употребата в земеделието се извършва по начин, който да гарантира опазване на човешкото здраве и околната среда, включително на почвите и на повърхностните и на подземните води, при спазване на Закона за водите“, както и на чл. 118 и чл. 118а от Закона за водите.

За да бъдат приложими в земеделието утайките трябва да отговарят на определени норми, а операторите на ПСОВ трябва да гарантират тези изисквания.

Общо в деветте ПСОВ през 2015г временно са съхранявани 11850 m³ утайки, като в четири ПСОВ (Меден рудник, Лозенец, Равда и Созопол) няма регистрирани количества.

За целите на РПИП е проведено обследване, резултатите от което показват:

- За утайките от всички ПСОВ се констатира надвишаване на съдържанието на арсен (основно през 2015 г.) и несъответствие с изискванията за употребата им при производство на компост;
- За утайките от ПСОВ Бургас, ПСОВ Меден рудник, ПСОВ Обзор, ПСОВ Поморие, ПСОВ Китен, ПСОВ Равда и ПСОВ Созопол се констатира стойности на съдържанието на метали и металоиди отговарящи на изискванията за изгаряне;
- При утайките от ПСОВ Царево измерените стойности за тежки метали са също под ПДК (допустими за изгаряне) с изключение на цинка. Това не позволява използването на утайките от посочената ПСОВ за изгаряне;
- Микробиологичните и паразитологичните изследвания установяват, че е настъпило самоочистване и обеззаразяване на утайките във всички обследвани ПСОВ. Генерираните утайки от посочените станции са обеззаразени в достатъчна степен и не представляват здравен риск при използването им в земеделската практика;
- В изследваните утайки не се наблюдават жизнеспособни хелминтни яйца или други паразитни елементи;
- Съставът на утайките наподобява азотно-фосфорен тор, с възможност да се използва в земеделието. Изследваните утайки имат подходяща консистенция и могат да се извозват и разпръскват като органичните торове.

Отчитайки използваните технологии за пречистване на отпадъчни води в ПСОВ и прилаганите методи за третиране на утайки, площите в НАТУРА 2000 се изключват от потенциалните площи за използване на утайки, тъй като пречиствателните процеси не отстраняват метали и металоиди от отпадъчните води.

Вариант 1. Използването на утайките в земеделието и за производство на компост

Към използваните утайки от ПСОВ в земеделието и за производство на компост са поставени строги изисквания за максимално допустими концентрации на тежки метали и арсен, както и за наличието на патогенни микроорганизми и паразити. Посочени са и леталните условия за патогенни организми, чието предотвратяване подлежи на контрол при процеса на стабилизиране на утайките.

Въз основа на резултатите от обследването оценката е, че утайките от ПСОВ Бургас, Меден Рудник, Обзор, Равда, Поморие и Китен може да бъдат използвани в земеделието или за производството на компост.

Вариант 2. Изсушаване на утайките и изгарянето им в инсталация за изгаряне

Извършеното обследване и охарактеризиране на утайките от ПСОВ и проучването на възможностите за оползотворяването им при съвместното им изгаряне и получаване на енергия, води до следните изводи:

- **Утайки от ПСОВ Бургас, ПСОВ Меден рудник, ПСОВ Обзор, ПСОВ Поморие, ПСОВ Китен, ПСОВ Равда и ПСОВ Созопол (относно съдържание на метали и металоиди), отговарят на изискванията за оползотворяване чрез „изгаряне и добив на енергия“;**
- **Като АЛТЕРНАТИВЕН вариант за генерираните утайки от ПСОВ към ОТ Бургас е избран термичното оползотворяване на утайките при съвместното им изгаряне в електроцентрали на въглища или във Въртящите пещи използвани в циментената промишленост.**

Най – близко отстоящата инсталация за изгаряне на утайки от ПСОВ е инсталацията за производство на клинкер на „Девня цимент“ АД .

Заключение: Приложими са разглежданите Алтернативи 1 и 2.

Като аварийен вариант се предвижда депониране в Депо за опасни отпадъци (при установено несъответствие с изискванията за допустимо съдържание на патогенни микроорганизми, метали и металоиди и оползотворяването им за нуждите на земеделието , компостиране или изгаряне).

Такива са показателите на утайките от ПСОВ Царево.

Сроковете на прилагане на алтернативите са следните:

Алтернатива 1: Използване в селското стопанство или за компостиране

Срок на прилагане на Алтернативата: За целия прогнозен хоризонт – 2018-2048г.

Алтернатива 2: Изсушаване на утайките и изгарянето им в инсталация за изгаряне

Срок на прилагане на Алтернативата: За целия прогнозен хоризонт – 2018-2048г.

Алтернатива 3: Депониране на утайките на депо за опасни отпадъци

Срок на прилагане на Алтернативата: За периода – 2018-2048г., като аварийен план.

Изграждането и въвеждането в експлоатация на ПСОВ и ЛПСОВ, както и достигането на степен на пречистване съответстваща на индивидуалните емисионни ограничения, определени за всяка от тях от съответния регулаторен орган, ще доведе до значително намаляване, а в дългосрочен план и до прекратяване на замърсяването на повърхностните водни тела. Това ще има пряк резултат за подобряване на общото състояние на водните обекти и в дългосрочна перспектива ще способства за чисти води, а следователно и за постигане на екологично равновесие в повърхностните водни тела. В допълнение друга част от предвидените мерки ще доведат до намаляване на енергопотреблението и емисиите CO₂.

Инвестиционните предложения за агломерации с над 10 000 е.ж. за обособената територия на „ВиК“ ЕАД, гр. Бургас по компоненти водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води са представени и в следната таблица.

Таблица. Информация за предлаганите инвестиционни намерения за агломерации с над 10000е.ж. от ОТ „В и К Бургас“ ЕАД, гр. Бургас по компоненти водоснабдяване и отвеждане и пречистване на отпадъчните води

№	Компонент Водоснабдителни системи	Населени места	Брой жители	Инвестиционно предложение
ВС „КАМЧИЯ“				
1.	ТОВ и деривация „Камчия“	Несебър, Сл. бряг, Равда, Кошарица, Св. Влас, Елените, Ахелой, Бургас, Долно Езерово, Лозово, Крайморие, Меден рудник, Поморие, Айтос, Карнобат, Сарафово.	274623	• Третиране на ТОВ от ПСПВ „Камчия“-изграждане на съоръжение за третиране на ТОВ в усреднител-утаител; • Реконструкция на участък от деривация „Камчия – Юг“ (в района на жп гара Черноград); с L=3000 m , DN500 mm, технология-траншейно, материал – чугун ; • Реконструкция на участък от деривация Камчия „Север“ с L=6500 m, DN1000 mm (подмяна от м.с. Черно море до НВ „Изгрев“ -участък от дюкер Бургас)
1.1.	Водоснабдителна система Бургас	централна градска част и комплексите „Изгрев“, „Зорница“, „Славейков“, „Лазур“, „Възраждане“ и „Братя Миладинови“, кварталите „Акаций“, „Победа“, „Горно Езерово“, „Долно Езерово“, „Крайморие“, „Лозово“, лесопарк „Росенец“, „Банево“, „Ветрен“, „Минерални бани“, Рудник, Черно море, „Сарафово“	203 017	- Реконструкция на главен клон ниска зона от ПС „Изгрев“ до ж.к. „Изгрев“ 3000m; • Реконструкция на главен клон висока зона от ПС „Изгрев“ до ж.к. „Изгрев“- 2300m; • Реконструкция на главни клонове от РШ на довеждащ водопровод ниска зона до РШ на кв. „Долно Езерово“ и отклонение до северна промишлена зона- 7195m; • Частична реконструкция на гл. водопровод от НВ „Лъка“ до кв. Сарафово-4395 m; • Реконструкция на главни клонове по ул. „Индустиална“, „Чаталджа“-2300m, бул. „Т. Александров“- 2385m; • Реконструкция напорен тръбопровод от ПС „Победа“ до НВ „Меден Рудник-ниска зона“-3000m; • Реконструкция гласкатели и главни клонове за средна и висока зона ж.к. „Меден Рудник“-3813 m; • Частична реконструкция на разпределителна мрежа в централна градска част (ЦГЧ) по улици: „Мария Луиза“,

				„Фердинандова“ и „Ивайло“ с обща дължина 2207m; - Реконструкцията на 5205m участъци от вътрешна водопроводна мрежа на кв. Лозово; - Участъци за реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа на кв. Крайморе с дължина 2665m.; - Реконструкцията на участъци от вътрешна водопроводна мрежа в кв. Сарафово с дължина 2392m. - Обособяване на водомерни зони за намаляване на загубите на ВВП при използване на АТК, кв. Сарафово – 2бр. - ПС "ИЗГРЕВ" - Подмяна на помпените агрегати, подмяна на ел. табло 2бр. раб. - Qп - 20 l/s Нп - 75 m; P =30kW; - ПС"ПОВЕДА - Реконструкция сграда, подмяна осветлението в машинна зала, благоустрояване района на ПС; - ПС "СЛАВЕЙКОВ" - Подмяна на помпените агрегати: Подмяна на ел. таблото 1бр. раб. +1бр. резервна, Qп - 26 l/s, Нп- 40 m ; P =15kW - 1бр. раб. +1бр. резервна Qп - 9 l/s, Нп - 40 m ; P = 5,5kW; - ХПС"ЛАЗУР" бл.72, бл.74, бл.76, бл.81 -1 раб. +1 рез. Подмяна на резервен помпен агрегат. - 4 бр и монтаж мембранен съд към ХПС - 4бр. Qп - 5 l/s, Нп - 32 m; P=3kW; - ПС"БРАТЯ МИЛАДИНОВИ" - Подмяна на помпени агрегати Подмяна на ел. таблото 1бр. раб. +1бр. резервна ; Qп- 12 l/s Нп- 32 m ; P =5,5kW.
1.2.	Водоснабдяване Несебър, „Сл. Бряг“, „Св. Влас“, к.к. „Елените“, с. Равда, гр. Ахелой, с. Тънково (във ВС, но извън агломерацията)	Град Несебър, ТК „Сл. бряг“, Св. Влас, КК „Елените“, с. Равда, гр. Ахелой, с. Тънково	20 940	- Реконструкция на Главен водопровод от НВ „Стролата“ до включване във водопровода на пътно кръстовище „Варна-Несебър“ - 4375m; - Реконструкция на Главен водопровод за гр. Несебър- 4000m; - Реконструкция на Главен водопровод от ПС „Кошарица – Кучкарника“ до водоем „Ханска шатра“ - 850m; - Управление на излишното налягане с обособяване на водомерни зони и регулатори на налягането с цел контролиране на загуби и намаляване на ВВП. Такива зони

				се предвиждат за Слънчев бряг -2бр. ; гр. Несебър-2бр. Равда – 1бр.; Ахелой-1бр.; • Доизграждане на главен водопровод от НВ „Стролата“ до съществуващ водопровод DN400 PE за м. „Бабата“ • Изграждане на втора камера 20000m³ на НВ „Стролата“. Новата камера се предвижда да се изгради на границата на ПИ 61056.22.100 и 61056.22.1
1.3.	Водоснабдяване Поморие	гр. Поморие	13 596	• Изграждане на нов довеждащ водопровод от деривация „Камчия“ до НВ „Поморие“-350m; • Реконструкция на главен клон от НВ „Поморие“ до разпределителна мрежа на гр. Поморие- 10850m; • Рехабилитация на съществуваща водна камера на НВ – 7500m³; • Изграждане на нова камера на НВ – 7500m³. Изграждане на втора камера на напорен водоем, разположен в поземлен имот 002028 в землище на с. Лъка, община Поморие. Имотът попада в територия, разположена западно от с. Лъка. Необходимостта от изграждане на предвидената втора камера към НВ 7500m³ е с цел достигане на достатъчен капацитет за бъдещо водопотребление.
1.4.	Водоснабдяване Айтос	гр. Айтос	19 462	• Реконструкция на главните водопроводи от НВ до разпределителна мрежа-461m; • Частична реконструкция на главни и второстепенни клонове от разпределителната мрежа- 6335m; • Изграждане на нови водопроводни клонове-811 m и СВО 40бр. • Обособяване на 4 зони /DMAS (водомерни зони с регулатор на налягането).
1.5.	Водоснабдяване Карнобат	гр. Карнобат	17 608	• Реконструкция на довеждащите водопроводи от НВ до разпределителна мрежа- 180m; • Частична реконструкция на главни клонове и разпределителна мрежа-10 605m; • Изграждане на нови водопроводни клонове - 545 m и СВО-70бр.

				Обособяване на 2 зони /DMAS (водомерни зони с регулатор на налягането)
ВС“ ЯСНА ПОЛЯНА“				
2.	ТОВ и деривация „Ясна Поляна“		16989	- Третиране на ТОВ от ПСПВ „Ясна поляна“ в УСРЕДНИТЕЛ-УТАЙТЕЛ; - Реконструкция на участък от деривацията с дължина L = 44 306 m и DN от 600 до 1200 mm включително и отклонения- до НВ на к.к. Каваци и до НВ на гр.Приморско- с обща дължина L = 3150 m и DN 500 технология- траншейно, материал – чугун
2.1.	Водоснабдяване Созопол	гр. Созопол	4 370	- Реконструкция на главен водопровод от НВ "Света Марина" до разпределителната мрежа-700m.; - Реконструкция на главен водопровод от НВ "Каваци" до разпределителна мрежа- 1250m; - Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане с цел намаляване на загубите на ВВП и упражняване на АКТ; - Изграждане на втора камера на НВ "Каваци" – 3500m³.
2.2.	Водоснабдяване Приморско	гр. Приморско	2 989	- Изграждане на нова водна камера 5000m³ към съществуващ водоем 4000 m³; - Изграждане на уличен водопровод в СО „Узунджата“ - 928m; - Реконструкция на главен клон от НВ до гр . Приморско- 623m. - Изграждане на връзка от НР 2x1250m³ до главен водопровод за гр. Приморско – 52m; - Водомерни зони за регулиране на налягането – 2 бр.
2.3.	Водоснабдяване Черноморец	гр. Черноморец	2 109	- Реконструкция на част от вътрешната разпределителна мрежа, съпътстваща канализацията за доизграждане в СО „Червенка“ - 670m; - Реконструкция на главен водопровод от НВ 3080m³ до разпределителната мрежа на гр. Черноморец-1040m
2.4.	Водоснабдяване	гр. Царево	5 966	Реконструкция на участъци по вътрешната

	Царево			разпределителна мрежа- 791m; - Реконструкция главен водопровод от НВ "Царево- 955m; - Реконструкция главен водопровод от НВ V=700m³ до кв. "Василико" и южни квартали с дължина 1691m; - Изграждане на втора камера към НВ "Царево"- V=2500m³; - Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане, с цел намаляване на загубите на ВВП и упражняване на АКТ. - Реконструкция на външен водопровод от НР 4500m³ до разпределителна мрежа -2523m; - Реконструкция на уличен водопровод по ул. Странджа - 320m. - Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане, с цел намаляване на загубите на ВВП и упражняване на АКТ – 2 бр. - Рехабилитация на НР 4500m³. - Изграждане на нова камера на НВ с обем 2 500m³
2.5.	Водоснабдяване Китен	гр. Китен	959	
2.6.	Водоснабдяване Лозенец	с. Лозенец	596	
3.	ВС „МЕСТНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ“			
3.1.	Водоснабдяване Обзор	Гр. Обзор	2 501	- Реконструкция на част от довеждащия водопровод от ПС „Приселци“ до НВ „Обзор“ , като ще бъдат подменени тръбите от ПС „Приселци“ до регулацията - участък с дължина 3720m и от регулацията до НВ „Обзор“ - 1383 m; - Реконструкция на Главен клон от хранителна до ул. "Странджа" с дължина L=480m; - Изграждане на Главен клон по ул. "В. Левски" с L=470m; - СВО-67 бр. - Довеждащ от НВ „Обзор“ до НВ „Септемврийче“ - L=1970m; - Изграждане на втора камера на НВ – 4500m³. - Обособяване на водомерна зона с регулатор на налягане с цел намаляване на загубите на ВВП при използване на АКТ.

№	Компонент Отвеждане	Населени места	е.ж.	Инвестиционно предложение
---	---------------------	----------------	------	---------------------------

	и пречистване на отпадъчни води	пречистване на отпадъчните води от агломерации над 10000е.ж.		
2.	Компонент	пречистване на отпадъчните води от агломерации над 10000е.ж.		
2.1.	Агломерация: Несебър, Слънчев бряг, Елените, Св. Влас, с.Равда, гр.Ахелой, Кошарица	гр. Несебър, ТК Слънчев бряг, гр. Свети Влас, Елените, с. Кошарица, с. Равда, гр. Ахелой.	329 974	- Реконструкция на КПС „Влас“- подмяна на помпени агрегати -2 работни и един резервен с Q=68l/s; H=60m, подмяна механизмирана решетка и дизел агрегат; - Реконструкция на КПС „Юрта“- подмяна на помпени агрегати -2 работни и един резервен с Q=69 l/s; H=60m подмяна механизмирана решетка (1+1) и дизел агрегат; - Прекъсване до бившия санаториум на съществуващия гравитачен колектор към Слънчев бряг и изграждане на нов към КПС „Юрта“ с дължина L=505m ; - Изграждане на напорен тръбопровод от КПС „Юрта“ до нова ПСОВ Св. Влас с дължина L=3356m.; - Рехабилитация на дъждоприливните шахти на гр. Ахелой - Изграждане на нова ПСОВ за кк “Елените“ и Св. Влас, която ще пречиства отпадъчните води от целия Св. Влас и к.к. “Елените“-за над 50000е.ж.; - Разширение на ПСОВ Равда- Сл. Бряг. Новата линия ще бъде с капацитет за над 156000е.ж., а на съществуващата линията (SBR) ще се извърши реконструкция с разширение за 130000е.ж. и разширение на утайковото стопанство.
2.2.	Агломерация Бургас, Лозово, Крайморие, Долно Езерово, Меден рудник	Бургас център, ж.к."Славейков", "Изгрев, "Зорница", "Бр. Миладинови", "Лазур" и СПЗ	209 033	- Реконструкция на смесена канализация ж.к. "Славейков", ж.к. "Изгрев" ж.к. „Зорница“ и ЦГЧ - L канализация = 5567m; - Доизграждане на канализационна мрежа СПЗ - L канализация = 2958m; - Изграждане на ново КПС за битови води: Помпи: 2рабтна+ 1 резервна; Qраб. =16l/s; Нп= 12m; Р = 6,5 kW; Дизелагрегат Р=10 kW и Тласкател DN 200; PN 10 – L = 641m; - ПСОВ Бургас: - реконструкция на утайковото стопанство; - оползотворяване на получения биогаз.

			• ПСОВ Меден рудник- изграждане на: - Биобасейн със симултанна денитрификация (продължителна аерация) - 2 секции; - Вторичен радиален утаител – 1 бр. • Доизграждане на разделна канализационна мрежа - L канализация = 6663m • Реконструкция на КПС в район на ТЕЦ"Лозово" - 1 раб.+ 1 резерв. - Qп. = 10 l/s.; Нп = 8м Nп = 3,3 kW; Дизелагрегат Р=10 kW; Тласкател DN 160; PN 10 – L = 640m; • Доизграждане на битовата канализационна мрежа – L=2291m • Реконструкция на дъждовна и битова канализационна мрежа – L=4655m; • Изграждане на нови КПС5: Помпи: 1 рабтна+ 1 резервна; Qраб. = 23,5 l/s; Нп= 45,0m; Р= 18,5kW; Дизелагрегат Р=90 kW; Тласкател DN 200; PN 10 – L = 1312m • КПС „Крайморие“: Помпи: 2 рабтни + 1 резервна; Qраб. = 3,75 l/s; Нп= 61,2m; Р = 7,23 kW; Дизелагрегат Р=30 kW; Тласкател DN 125; PN 10 – 5222m; Обслужващ водопровод DN 90, L = 100m
2.2.1.	Канализационна мрежа в кв. „Лозово“	кв. Лозово	• Реконструкция на Главен колектор I; • Реконструкция на Колектор 1 и 2 - нови ; • Реконструкция на Колектор 21от РШ297 до РШ53; • Реконструкция на Колектор 24 от РШ344 до РШ349; • Реконструкция на Кол.30 от РШ383 до РШ346 ; • Реконструкция на Кол.33 от РШ405 до РШ348; • Реконструкция на Кол.101 от РШ429 до РШ349; • Реконструкция на Кол.105 от РШ446 до РШ422; • Тласкател на КПС „Върли бряг“ - Рехабилитация на КПС1 Q=50,0 l/s; H=25m; P=22 kW; - Рехабилитация на КПС2 Q=95,0 l/s; H=20m; P=30 kW. • Нова КПС "Върли бряг" Помпи Q=5,45 l/s; H=20m.
2.2.2.	Канализационна мрежа в кв. „Долно Езерово“	кв. Долно Езерово	
2.2.3.	Канализационна мрежа в кв. „Крайморие“	кв. Крайморие	
2.2.4.	Канализационна мрежа в кв. „Меден рудник“	кв. „Меден рудник“	
2.3.	Агломерация Поморие	Гр.Поморие	35 925 • Монтаж на механична решетка на КПС7; • Реконструкция на отвеждащи напорни и гравитачни

2.4.	Агломерация Созопол	гр. Созопол, ВЗ „Буджака“, „Каваци“, „Смокини“, „Веселие“ и „Мапи“		колектори до ПСОВ Поморие-4468m.
				• Изграждане на колектори към КПС „Буджака-1“ с дължина 1480m; • Изграждане на КПС „Буджака – 1“; • Изграждане на тласкател от КПС „Буджака-1“ до изливна шахта- с дължина 740m; • Изграждане на колектори към КПС „Буджака-2“ - с дължина 1710m; • Изграждане на КПС „Буджака – 2“; • Изграждане на тласкател от КПС „Буджака-2“ до изливна шахта с дължина 740m; • Изграждане на колектори от КПС „Каваци“ до изливна шахта с дължина 3370m; • Изграждане на КПС „Каваци“- станцията е с една работна и една резервна помпа; • Изграждане на тласкател от КПС „Каваци“ до изливна шахта с дължина 1450 m.
2.5.	Агломерация Приморско	гр. Приморско, Международен младежки център, селищно образувание Узунджата.	34 710	• Реконструкция и доизграждане дъждовен колектор - Клон IV- 753m; • Изграждане на канализационни колектори за битови води 900m; • Нова БФК в с.о. „Узунджата“- 3280m; • Реконструкция напорни тръбопроводи- 3190m; • Рехабилитация на същ. КПС- 3 бр.; • Улични дъждоприемни шахти- 30 бр.
2.6.	Агломерация Обзор	Гр. Обзор	29 203	• Реконструкция на тласкатели от КПС1 до изл. шахта - два броя (за сезон и извън сезон) - 470m; • Реконструкция на гравитачен колектор от изливна шахта до събирателна шахта с Бяла – 600m; • Гравитачен колектор от събирателна шахта до КПС 2 – 600m; • Тласкател от КПС2 до ПСОВ „Обзор“ -750m; • Монтиране на измервателно устройство –УЗР за пречистени води на изход ПСОВ Обзор.
			20 602	

				• ПСОВ- изграждане на съоръжения за стабилизиране на утайките чрез постъпване през летния сезон
2.7.	Агломерация Айтос	Гр. Айтос	20 822	• Изграждане на нови смесени колектори – 1343m, от които 596m битови колектори и 1147m дъждовни колектори; • Изграждане на нов дъждоприемник 12 и реконструкция на съществуващите; • Нови отливни канали със зауствания – L=121m; DN800 и L=1 240m; DN1000; • Реконструкция на смесени канализационни колектори – 874m; • Изграждане на брегови зауствания на отливни канали – 2 бр. • Изграждане на нови сградни канализационни отклонения – 250 бр. • Нови дъждоприемни шахти – 120 бр.
2.8.	Агломерация Карнобат	гр. Карнобат	18 537	• Изграждане на довеждащ колектор до ПСОВ-2399m; • Изграждане на дъждоприемници по довеждащия колектор-2бр.; • Изграждане на отливни канали по довеждащия колектор-289m; • Реконструкция клон 134-242m; • Изграждане на нови канализац. колектори за смесени води-892m; • Доизграждане канализационна мрежа в кв.Славейков-1647m • Сградни канализационни отклонения – 108 бр.; • Улични отток – 40 бр. • Изграждане на нова ПСОВ за 20000е.ж.,процес „нитро-денитро“ с отделен аеробен стабилизатор
2.9.	Агломерация Царево	гр .Царево-централна градска част и квартал “Василико”, зона “Нестинарка” и зона “Север”.	16 633	• Изграждане на нова битова канализация в Южна централна зона и в кв. “Белия бряг”-1031m; • Изграждане на нова смесена канализация за квартали 69, 70 - 188m;

				- Реконструкция на съществуваща смесена канализация и рехабилитация в участъците с недостатъчна проходимост-2026m. - ПСОВ- изграждане на втори Вторичен радиален утаител.
2.10.	Агломерация Китен	гр. Китен		- Изграждане дъждовен клон I -561m; - Изграждане дъждовен клон II-706m; - Реконструкция на канализационен колектор за битови води – 328m; - Реконструкция напорни тръбопроводи (гласкатели) от КПС 5 и КПС 8 -1890m; - Рехабилитация на същ. КПС – подмяна на помпени агрегати 8бр. 14 186
2.11.	Агломерация Черноморец	гр. Черноморец, с.о. „Червенка“ и местност „Аклади“.		- Изграждане на битова канализационна мрежа към КПС „Червенка-1“ - 2000m; - Изграждане на КПС „Червенка-1“; - Изграждане на гласкател от КПС„Червенка-1“ до изливна шахта на гравитачен колектор към КПС „Червенка-2“-325m; - Изграждане на битова канализационна мрежа към КПС „Червенка-2“ - 1820m; - Изграждане на КПС „Червенка-2“; - Изграждане на гласкател от КПС„Червенка-2“ до изливна шахта на колектор „Черноморец“ с дължина 840m. 14 320
2.12.	Агломерация Сарафово	Кв. Сарафово		- Изграждане на нови канализационни колектори: - Смесени канализационни колектори -1078m; - Битови канализационни колектори -1514m; - Дъждовни канализационни колектори -837m; - Изграждане на нов дъждопреливник 1’; - Изграждане на нов отливен канал от Д.Пр.1’- 22m; - Изграждане на ново брегово заустване на главен дъждовен колектор; - Изграждане на нови сградни канализационни отклонения – 95 бр. - Нови дъждоприемни шахти - 180 бр 11 592

2.13.	Агломерация Лозенец	с. Лозенец, новите квартали около него, местност „Тарфа“, ваканционно селище „Лозенец“, както и някои квартали от местностите на бившия къмпинг „Оазис“, „Рибарницата“, „Диньов гьол“, „Иванови колиби“	12 000	• Изграждане на нов канализационен тласкател от КПС1-Лозенец до ПСОВ с дължина 1555m; • ПСОВ-разширение и изграждане на Биобасейн с продължителна аерация
-------	---------------------	---	--------	--

В заключение може да се обобщи, че:

- Инвестиционните предложения за агломерации над 10 000 жители са основно за реконструкции и подмяна на съществуващи водопроводи, изграждане на пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ), ремонтни дейности на съществуващи съоръжения за водоснабдяване, подмяна, реконструкция и удължаване на канализационни колектори и отклонения, изграждане на канално-помпена станция (КПС) и тласкател към ПСОВ и реконструкция на системата за обеззаразяване на утайки от ПСОВ чрез използването на нови съоръжения за стабилизиране и обезводняване на утайките и оползотворяването им.

- Така описани инвестиционните предложения в по-голямата си част не са нови, а представляват изменение /разширение на съществуващи обекти. Те не попадат в самостоятелни позиции по Приложения № 1 и № 2 на Закона за опазване на околната среда;

- Единственото ново инвестиционно предложение, попадащо самостоятелно в обхвата на т.11, буква „в“ на Приложение № 2 на Закона за опазване на околната среда, е за изграждане на нова ПСОВ за кк “Елените“ и Св. Влас, която ще пречиства отпадъчните води от целия Св. Влас и к.к. “Елените“-за над 50 000е.ж.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив.

Инвестиционните предложения за Агломерации от ОТ „В и К“ЕАД, гр. Бургас са свързани с дейности/процеси по строителство и експлоатация.

Информация за местоположението на обектите и съоръженията, засегнатите имоти и необходимите площи, в т.ч. координати, е представена в Приложение № 1 към Уведомлението, на електронен носител.

Дейностите по строителство за инвестиционните предложения, свързани с линейните обекти - реконструкции, подмяна, удължаване на водопроводни и канализационни отклонения включват:

- **Изкопни работи,** свързани с направа на изкопи за полагане на водопроводни/канализационни тръби - Дълбочината на изкопите се определя в зависимост от параметрите на тръбите и особеностите на терена. Изисква се дебелината на земното покритие върху тръбопроводите, да не е по-малка от 1,5 m за запазване на подходяща температура на флуида. В населените места, поради действието на динамични товари, всички тръбопроводи се полагат на дълбочина с покритие 1.5 m. •

Демонтиране и изнасяне на тръбите за подмяна – при инвестиционните предложения за подмяна и реконструкция;

- **Полагане на новите тръби;**
- **Насипни работи;**
- **Възстановяване на настилка на засегнатите площи.**

Няма да се използва взрив за направата на изкопите.

Дейностите по експлоатация на водопроводните и канализационни отклонения не включва други дейности, освен контрол и поддръжка на съоръженията.

Дейностите за изграждане на площадковите съоръжения - ПСПВ, КПС и нова ПСОВ (с прилежащи съоръжения и довеждаща инфраструктура и реконструкция на довеждащ водопровод) също са свързани с направа на изкопи за фундаменти на съоръженията, изграждане и монтаж на съоръженията и оборудването към тях и възстановяване на свободните от застрояване площи, засегнати при строителството. КПС ще бъде разположена подземно.

Дейностите по експлоатация на ПСПВ са свързани с отстраняване на замърсителите от питейните води по показател „мътност“. В ПСПВ „Камчия“ и „Ясна поляна“ при пречистване на питейните води в ПСПВ се формира поток от промивни води от пясъчните филтри и от изпускане на утайките. Необходимо е в технологичната схема на двете ПСПВ да бъде включено стъпало, което обхваща всичките отпадъчни води от филтри и утайки, като след подходящо третиране да ги връща на вход ПСПВ или подходящ водоприемник.

Дейностите по експлоатация на КПС и тласкателите са свързани с препомпване на канализационните води към ПСОВ в случаите когато канализацията е на по-ниско ниво от колектора на вход на ПСОВ.

Дейностите по оползотворяване на утайките от ПСОВ са свързани с обеззаразяване и оползотворяване на утайки от ПСОВ. Обезвреждането и стабилизирането на утайките и трансформирането на органичните вещества в безвредни стабилни продукти, се осъществява чрез аеробно или анаеробно обработване на утайките. Обезводняването на

утайките се извършва механично (вакуумфилтри, лентови или камерни филтърпреси, центрофуги).

Останалите инвестиционни предложения са свързани с ремонтни дейности и подмяна на части от съществуващи съоръжения – резервоари за вода, помпи и др.

Не се предвиждат други спомагателни и поддържащи дейности, в т.ч. друга техническа инфраструктура, освен изброената подмяна на части от съществуващи съоръжения – резервоари за вода, помпи и др.

Не се предвиждат други спомагателни и поддържащи дейности, в т.ч. друга техническа инфраструктура, освен изброената.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

РПИП се изготвя в рамките на проект „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. (ОПОС). РПИП ще осигури ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на ВиК инвестиции с принос към Специфична цел 1 „Опазване и подобряване на състоянието на водните ресурси“ на ОПОС 2014-2020 г.

РПИП има пряка връзка с Регионалният генерален план (РГП) за водоснабдяване и канализация на обособената територия на „В и К“ ЕАД, гр. Бургас. В резултат, инвестиционните предложения и мерките, които РПИП идентифицира, в по-голямата си част произтичат от РГП. В тази връзка РПИП може да се разглежда като надграждащ спрямо РГП.

РПИП е съобразен с Плана за управление на речните басейни на БДУВ-Черноморски район и на БДУВ- Източнобеломорски район, както и с Плана за управление на риска от наводнения за Черноморски и Източнобеломорски райони за периода 2016-2021 г.

РПИП е съобразен и със стратегическите документи на регионално, областно и общинско ниво – Регионален план за развитие на Югоизточен район за планиране 2014-2020 г., Областна стратегия за развитие на Област Бургас 2014-2020 г., Общински планове за развитие на общините в обособената територия.

За реализиране на инвестиционните предложения е необходимо разработване и одобряване на съответните подробни устройствени планове и получаване на разрешения за строеж – дейностите са по реда на Закона за устройство на територията.

4. Местоположение

/населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура/

РПИП се отнася за обособената територия на действие на „Водоснабдяване и канализация - Бургас” ЕАД - цялата административна област Бургас с нейните 13 общини, 18 града и 232 села. За целите на питейно-битовото водоснабдяване на обособена територия „ВиК“ ЕАД- Бургас има 25 броя агломерации с над 2 000 е.ж., като 14 са агломерациите с над 10 000 е.ж. и 11 агломерации от 2000 до 10 000 е.ж. се ползват както повърхностни, така и подземни водоизточници.

Инвестиционни предложения за разработени за 14 агломерации с над 10 000 жители.

Информация за местоположението на обектите и съоръженията, засегнатите имоти и необходимите площи, в т.ч. координати, е представена в Приложение № 1 към Уведомлението, на електронен носител.

В обособената територия на „ВиК” ЕАД, гр.Бургас има 101 защитени територии, от които 1 природен парк, 6 резервата, 4 поддържани резервата, 55 защитени местности и 35 природни забележителности. В обособена територия на „ВиК” ЕАД Бургас има 26 защитени зони по Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията и 9 защитени зони по Директива 2009/147/ЕС за птиците, като 4 от тях са обявени едновременно по Директива 92/43/ЕЕС за местообитанията и по Директива 92/43/ЕЕС за птиците. Част от тези защитени зони попадат, както в обособената територия на „ВиК” ЕАД, гр.Бургас, така и в други обособени територии. (**Приложение 2**).

Съгласно Решение № ЕО-14/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на РПИП, постановено от министъра на околната среда и водите:

При направените проверки за допустимост по смисъла на чл.37, ал.2 от Наредбата за ОС се установи, че проектът за РПИП е допустим при съобразяване на произтичащите от него планове, програми, проекти и инвестиционни предложения и няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони от мрежата Натура 2000 поради следното:

- Предвид местоположението, вида и обема на предвидените в РПИП за „В и К“ ЕАД, гр.Бургас дейности, не се очаква увреждане и/или унищожаване и фрагментиране на природните местообитания и местообитанията на видовете, вкл. Птици, предмет на опазване на засегнатите защитени зони, тъй като дейностите са свързани главно с реконструкция и рехабилитация на съществуващата В и К мрежа;
- Не се очаква изпълнението на предвидените в РПИП за „В и К“ ЕАД, гр.Бургас дейности да нарушат целостта и кохерентността на описаните ЗЗ, както и да доведат до фрагментация и прекъсване на биокоридорните връзки от значение за видовете, вкл. Птици, предмет на опазване;
- При изпълнението на дейностите, предвидени в РПИП за „В и К“ ЕАД, гр.Бургас не се очаква генериране на шум, емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие, вкл. Безпокойство, до намаляване числеността и плътността на популацията на видовете, предмет на опазване в засегнатите ЗЗ;
- Не се очаква реализацията на РПИП за „В и К“ ЕАД, гр.Бургас да доведе до кумулативно въздействие със значителен ефект върху видове и местообитания, вкл. птици, предмет на опазване в ЗЗ, в резултат на реализацията спрямо одобрените до момента планове, програми и проекти;
- Реализирането на предвижданията в РПИП не е свързано с трансгранично въздействие върху околната среда поради характера и териториалния обхват;
- Характерът, мащабността и местоположението на предвидените в РПИП дейности не предполагат отрицателен кумулативен ефект върху околната среда и здравето на хората.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

/вкл. предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови съоръжения/

Не се предвижда водовземане или ползване на повърхностни и/или подземни води.

За реализацията на дейностите, предвидени с РПИП ще бъдат необходими инертни материали – пясък, баластра, почва (ще се осигури от изкопите), вода за питейни нужди за работещите (ще се ползва бутилирана вода) за етапа на строителство.

Експлоатацията на съоръженията не е свързана с ползване на природни ресурси.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Дейностите по строителство и експлоатация на ВиК съоръженията не са свързани с емитиране на приоритетни и/или опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

По време на строителната фаза се очаква временно въздействие върху атмосферния въздух. В зависимост от сроковете за изпълнение това въздействие ще бъде разпределено в сравнително големи периоди от време: краткосрочен до 2020, средносрочен до 2030 и дългосрочен до 2040.

В периода на строителните работи, по протежение на водопроводната и канализационна инфраструктура, атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на ДВГ на строителната техника и товарните превозни средства при извършване на изкопни работи, оформяне на изкопите, обратно засипване на дъното след полагане на тръбите, товаро-разтоварни работи на насипни строителни материали, земни маси и строителни отпадъци. При изграждането на новата ПСОВ „Св.Влас- Елените“, макар с локален обхват, също ще се емитират подобни замърсители. Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (макар и разпределено в дълги периоди от време) и ще обхваща периода на строителството.

По време на експлоатацията няма да има източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Площадките (съществуващите на ПСОВ) са на значително отстояние от зони и обекти, подлежащи на здравна защита, поради което не се очаква негативно влияние.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират и предвиждания за тяхното третиране:

По време на строителните дейности ще се генерират еднократно следните отпадъци:

Опасни отпадъци:

Опасни отпадъци се очаква да се генерират при поддръжката на строителна техника, транспортни средства и монтажна техника (тъй като техниката ще се обслужва в специализирани сервиси, тези отпадъци няма да се образуват на строителните площадки), а също и при подмяната на етернитовите тръби от старите водопроводни системи – ще се генерира отпадък с код **17 06 05*** - **строителни материали, съдържащи азбест.**

Строителни отпадъци:

Отпадък с код **17 03 02** – асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в **17 03 01**.

Отпадък с код **17 04 11** – кабели, различни от упоменатите в **17 04 10**.

Отпадък с код **17 05 04** – Почва и камъни, различни от упоменатите в **17 05 03*** - ще се генерират при осъществяване на изкопи. По-голямата част от тези земни и скални маси ще се върнат.

Битови отпадъци:

От жизнената дейност на работниците, извършващи дейностите по строителството ще се генерират отпадъци с код **20 03 01** – Смесени битови отпадъци, като средното им количество е 0.35 кг/ден/човек.

При управлението на отпадъците, генерирани при строителството - събирането, съхранение, повторна употреба или рециклиране, ще се спазват разпоредбите на специализираната нормативна уредба, като е необходимо изготвянето и прилагането на План за управление на строителните отпадъци.

Експлоатацията на съоръженията не е свързана с генериране на отпадъци, с изключение на смесени битови отпадъци с код **20 03 01** от жизнената дейност на работещите на площадките на ПСПВ и ПСОВ за всички агломерации.

От експлоатацията на ПСПВ ще се генерира отпадък от решетки и сита – по-едри примеси от суровата вода, постъпваща в ПСПВ. От промиването на микроситата ще се образуват отпадъчни промивни води.

9. Отпадъчни води:

/(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)/

За нуждите на работниците, извършващи строителните дейности на конкретните участъци, ще бъдат снабдявани с химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери). Поради това няма да се формират отпадъчни битово-фекални води.

Експлоатацията на обектите, включени в РПИП, не е свързана с образуването на битово-фекални и на производствени отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Разглежданите инвестиционни намерения в РПИП не са свързани с употребата и съхранението на други опасни химични вещества и смеси, включени в Приложение № 3 към чл. 103 от ЗООС. По технология в ПСПВ се ползват реагенти CAS № 39290-78-3 (реагент за обработка на непречистената питейна вода, на основата на полиалуминиев хлорид) и CAS № 7782-50-5 (реагент за обеззаразяване на пречистената вода – хлор-газ).

Приложение 1- *Информация за местоположението на обектите и съоръженията, засегнатите имоти и необходимите площи (на хартиен и електронен носител);*

Приложение 2 – *Списък на засегнатите защитени зони (на хартиен и електронен носител);*

Приложение 3 -ИП за компонент събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчните води от нас. места и агломерации от 2000 е.ж. до 10000 е.ж. (на хартиен и електронен носител);

Приложение 4 – ИП за водоснабдяване на нас. места с над 50 ж. (на хартиен и електронен носител).