

ДО

ОБЩИНА СЛИВЕН

КМЕТСТВО С. БИКОВО

КМЕТСТВО С. БИНКОС

КМЕТСТВО С. БЛАТЕЦ

КМЕТСТВО С. БОЖЕВЦИ

КМЕТСТВО С. БОЗАДЖИИ

КМЕТСТВО С. БЯЛА

КМЕТСТВО С. ВЪГЛЕН

КМЕТСТВО С. ГАВРАИЛОВО

КМЕТСТВО С. ГЕРГЕВЕЦ

КМЕТСТВО С. ГЛУФИШЕВО

КМЕТСТВО С. ГЛУШНИК

КМЕТСТВО С. ГОЛЯМО ЧОЧОВЕНИ

КМЕТСТВО С. ГОРНО АЛЕКСАНДРОВО

КМЕТСТВО С. ГРАДСКО

КМЕТСТВО С. ДРАГОДАНОВО

КМЕТСТВО С. ЖЕЛЮ ВОЙВОДА

КМЕТСТВО С. ЗАЙЧАРИ

КМЕТСТВО С. ЗЛАТИ ВОЙВОДА

КМЕТСТВО С. ИЗГРЕВ

КМЕТСТВО С. ИЧЕРА

КМЕТСТВО С. КАЛОЯНОВО

КМЕТСТВО С. КАМЕН

КМЕТСТВО ГР. КЕРМЕН

КМЕТСТВО С. КОВАЧИТЕ

КМЕТСТВО С. КРУШАРЕ

КМЕТСТВО С. МАЛКО ЧОЧОВЕНИ

КМЕТСТВО С. МЕЧКАРЕВО

КМЕТСТВО С. МЛАДОВО

КМЕТСТВО С. НИКОЛАЕВО

КМЕТСТВО С. НОВАЧЕВО

КМЕТСТВО С. ПАНАРЕТОВЦИ

КМЕТСТВО С. РАКОВО

КМЕТСТВО С. САМУИЛОВО

КМЕТСТВО С. СЕЛИМИНОВО

КМЕТСТВО С. СКОБЕЛЕВО

КМЕТСТВО С. СОТИРЯ
КМЕТСТВО С. СРЕДОРЕК
КМЕТСТВО С. СТАРА РЕКА
КМЕТСТВО С. СТАРО СЕЛО
КМЕТСТВО С. СТРУПЕЦ
КМЕТСТВО С. ТОПОЛЧАНЕ
КМЕТСТВО С. ТРАПОКЛОВО
КМЕТСТВО С. ЧИНТУЛОВО
КМЕТСТВО С. ЧОКОБА

ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА

КМЕТСТВО С. АСЕНОВЕЦ
КМЕТСТВО С. БАНЯ
КМЕТСТВО С. БОГДАНОВО
КМЕТСТВО С. БРЯСТОВО
КМЕТСТВО С. БЯЛ КЛАДЕНЕЦ
КМЕТСТВО С. ДЯДОВО, ЕЗЕРО
КМЕТСТВО С. ЕЛЕНОВО
КМЕТСТВО С. ЗАГОРЦИ
КМЕТСТВО С. КАМЕНОВО
КМЕТСТВО С. КАРАНОВО
КМЕТСТВО С. КОНЬОВО
КМЕТСТВО С. КОРТЕН
КМЕТСТВО С. КРИВА КРУША
КМЕТСТВО С. ЛЮБЕНЕЦ
КМЕТСТВО С. ЛЮБЕНОВА МАХАЛА
КМЕТСТВО С. МЛЕКАРЕВО
КМЕТСТВО С. НАУЧЕНЕ
КМЕТСТВО С. НОВОСЕЛЕЦ
КМЕТСТВО С. ОМАРЧЕВО
КМЕТСТВО С. ПЕТ МОГИЛИ
КМЕТСТВО С. ПИТОВО
КМЕТСТВО С. ПОЛСКО ПЪДАРЕВО
КМЕТСТВО С. ПРОХОРОВО
КМЕТСТВО С. РАДЕВО
КМЕТСТВО С. РАДЕЦКИ
КМЕТСТВО С. СОКОЛ

КМЕТСТВО С. СТОИЛ ВОЙВОДА
КМЕТСТВО С. СЪБРАНО
КМЕТСТВО С. СЪДИЕВО
КМЕТСТВО С. СЪДИЙСКО ПОЛЕ
КМЕТСТВО С. ЦЕНИНО

ОБЩИНА КОТЕЛ

КМЕТСТВО С. МОКРЕН
КМЕТСТВО С. БОРИНЦИ
КМЕТСТВО С. БРАТАН
КМЕТСТВО С. ГРАДЕЦ
КМЕТСТВО С. ДЪБОВА
КМЕТСТВО С. ЖЕРАВНА
КМЕТСТВО С. КАТУНИЩЕ
КМЕТСТВО С. КИШИЛОВО
КМЕТСТВО С. МАЛКО СЕЛО
КМЕТСТВО С. МЕДВЕН
КМЕТСТВО С. НЕЙКОВО
КМЕТСТВО С. ОРЛОВО
КМЕТСТВО С. ОСТРА МОГИЛА
КМЕТСТВО С. ПЪДАРЕВО
КМЕТСТВО С. СЕДЛАРЕВО
КМЕТСТВО С. СОКОЛАРЦИ
КМЕТСТВО С. СТРЕЛЦИ
КМЕТСТВО С. ТИЧА
КМЕТСТВО С. ТОПУЗЕВО
КМЕТСТВО С. ФИЛАРЕТОВО
КМЕТСТВО С. ЯБЛАНОВО

ОБЩИНА ТВЪРДИЦА

КМЕТСТВО С. БЛИЗНЕЦ
КМЕТСТВО С. БОРОВ ДОЛ
КМЕТСТВО С. БЯЛА ПАЛАНКА
КМЕТСТВО С. ЖЪЛТ БРЯГ
КМЕТСТВО С. ОРИЗАРИ
КМЕТСТВО С. СБОРИЩЕ
КМЕТСТВО С. СЪРЦЕВО
КМЕТСТВО С. ЧЕРВЕНАКОВО

У В Е Д О М Л Е Н И Е

за инвестиционно предложение за „Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособената територия обслужвана (ОТ) от „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен“

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/ 2003 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.3/2018 г.*) Ви уведомяваме за нашето инвестиционно предложение:

„Регионално прединвестиционно проучване (РПИП) за обособената територия обслужвана (ОТ) от „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен“

Местоположение:Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на Област Сливен.

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

За мерките за агломерациите и населените места над 2 000 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.

Приложение: 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:.....

Малина Крумова – зам.-министър на РРБ

(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 Сливен“ ООД, гр. Сливен“.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на обособената територия на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен, които съвпадат с административните граници на Област Сливен.

При разработването на РПИП за ОТ „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен 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 и реконструкция на ВиК мрежи и съоръжения за агломерации над 10 000 еквивалент 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 еквивалент жители – Сливен и Нова Загора – 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 Министерство на околната среда и водите, на адрес: гр. София 1000, бул. „Кн. Мария Луиза“ № 22.

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 „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен определя рамката на бъдещите проекти на територията, управлявана от „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен, 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 Дунавски 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 В и К 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, модернизирание 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 Сливен“ ООД, гр. Сливен 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 В и К отрасъла, ще бъде осигурена ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на В и К 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*;

- 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 еквивалент жители – Сливен и Нова Загора – 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.

Периодът на планиране на РПИП за ОТ на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен 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. Агломерациите с над 10 000 еквивалент жители в обособената територия на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен са две:

- Агломерация Сливен;
- Агломерация Нова Загора.

1.1.Компонент водоснабдяване

За целите на питейно-битовото водоснабдяване на обособена територия на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен се ползват както повърхностни, така и подземни водоизточници. Повърхностните води се улавят чрез речни водохващания на р. Луда Камчия, р. Беленска и притоци на р. Тунджа, яз. „Асеновец и от яз. „Камчия“, а подземните чрез дренажи, тръбни и шахтови кладенци.

Дейността на „Водоснабдяване и Канализация Сливен“ ООД обхваща територията на общините от област Сливен – Сливен, Нова Загора, Котел и Твърдица. В четирите общини обслужвани от Дружеството са обхванати общо 111 населени места, като в региона няма населено място без водоснабдяване. „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен обслужва 83 броя водоснабдителни групи и системи, от които: 55 броя със смесено водоснабдяване; 28 броя с гравитачно водоснабдяване и 1 брой помпажно водоснабдяване, което захранва водоснабдителна група „Марица - изток" попадаща в обхвата на обособената територия на В и К гр. Стара Загора.

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. В **Приложения 3 и 4** са представени ИП за питейно водоснабдяване за тези агломерации, без да са посочени конкретни параметри и местоположения, които ще бъдат предмет на друг етап от разработването на РПИП.

ВС „Сливен“

Анализът на водоснабдителната система „Сливен“ е направен на база събраните данни и проведените теренни огледи, обследване, измервателна кампания и разработените хидравлични модели и водни баланси.

Идентифицирани са следните недостатъци:

Несъответствие с Директива 98/83/ЕО – отклонение в качеството на водата за питейни нужди;

Риск от недостатъчност на подаденото водно количество - голям брой аварии, водещи до прекъсване на водоподаването и вероятен воден стрес на водното тяло – яз „Асеновец“, както и Директива 2000/60/ЕО член 4 - водопроводи, генериращи големи водни загуби, причинени от състоянието на тръбите.

Анализът на наличните данни показва, че за ВС „Сливен“ са констатирани трайни отклонения в качеството на водата за питейни нужди по показателя "мътност". Превишенията по показателите "мътност" и манган имат сезонен характер. Получава се при интензивен приток на сурова вода в чашата на язовирното езеро при валежи и снеготопене. Причина за това е че водата за питейни нужди от язовир „Асеновец“ се подава във водопроводната мрежа без пречистване. ПСПВ Сливен е незавършена, не функционира и не е въведена в експлоатация. Причината за това е, че не са изградени довеждащи водопроводи до нея и от пречиствателната станция до съществуващите НВ на ВС „Сливен“.

Разрешени водни количества за питейни нужди съгласно Разрешително за водоползване №01410005/15.05-2009 г. издадено от Министъра на околната среда и водите, с краен срок на действие – 2020 г. и Решение за изменение № 256/17.08.2010 г. са дадени права за водовземане на “В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен, са както следва:

- разрешено водно количество – до 1,150 m³/s
- лимит на ползваната вода – етап до 2020 г.- 22,00 mln.m³/a с режим на водоползване – 24 часа в денонощието.

Сравнявайки отношението на обема на ползваните води от яз. Асеновец през разглеждания период (2011 г. – 2015 г.) около 22 000 000 m³/a със средногодишния приток в язовира, се получава, че делът на общо използваните води спрямо средногодишния естествен отток на реката при створ стена язовир е около 59%, което поставя водното тяло във висок воден стрес ако яз. „Асеновец“ е единствения водоизточник. Експертната оценка изцяло съвпада с заключението в ПУРБ на БДУВ-Източнобеломорски район, че при намаляване на загубите на вода във водоснабдителната система може да се постигне нисък воден стрес при използване на този водоизточник. Съгласно ПУРБ на ИБР ако яз. „Асеновец“ е единствения водоизточник, водното тяло се поставя във висок воден стрес. Това потвърждава необходимостта от рехабилитация и повишаване ефективността на експлоатация на

съществуващите вододобивни системи от подземни източници, както и намаляване на загубите по водопроводната мрежа.

Не са констатирани отклонения в качеството на водата от подземните водоизточници „Тунджа“, „Мечкарево“ и „Гергевец“.

ВС „Сливен“ обслужва следните населени места: гр. Сливен, вкл. кв. Речица и селата Гергевец, Самуилово и Крушаре.

Проектът за ВС „Сливен“ включва:

- Изграждане на нови довеждащи водопроводи до ПСПВ и връзки от ПСПВ до съществуващите резервоари- общо 4 278m;
- Реконструкция на тръбните връзки в сухите камери на резервоарите-общо 3 броя;
- Реконструкции на довеждащи водопроводи, вкл. 560м до и от ударобиватели шахтови гасители, общо 9 140 m;
- Реконструкция на съществуващи помпени станции – подмяна на помпени агрегати - системи „Тунджа“, „Мечкарево“ и „Гергевец“- общо 70 броя;
- Частична реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Сливен, вкл. кв. „Речица- общо 26 620 m.

Изпълнението на представените инвестиционни намерения ще доведе до пълно съответствие с Директива 98/83 ЕО, Директива 2000/60/ЕО и Националното законодателство.

Изграждането на нови и реконструкция на съществуващите довеждащи водопроводи до ПСПВ и връзки от ПСПВ до съществуващите резервоари ще окаже пряко влияние върху водните загуби на В и К оператора; ще се намалят разходите за отстраняване на аварии и постигане на целите за опазване на водните ресурси на планетата.

Предложената реконструкция на резервоарите чрез промяна на тръбните връзки в сухите камери има за цел опазване на водните ресурси, осигуряване режим на непрекъснато водоподаване за гр. Сливен, с което ще се постигне намаляване на загубите на питейна вода и на разходите за отстраняване на аварията на В и К оператора. Ремонтът на сухата камера ще допринесе за постигане на изискванията за безопасност на труда.

Предложената реконструкция на съществуващи помпени станции чрез подмяна на помпени агрегати в системите „Тунджа“, „Мечкарево“ и „Гергевец“ 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; ще се постигне оптимизиране на процеса на водоподаване като се ограничат случаите на аварии и същевременно постигане на намаляване на енергопотреблението (разхода квтч/м³) и намаляване на емисиите на CO₂.

Предложените проекти 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.

Проектите ще осигурят равномерно водоподаване, както и при настъпване на климатични промени, така и при свлачищни и земетръсни явления. Водоснабдителните системи попадат в земетръсна зона с коефициент на сеизмичност $K_s 0,15$. В съответствие с нормата на чл. 11. (1) от Наредба 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи – чл. 11, при проектиране на водоснабдителни системи от първа категория в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_s > 0,15$ се предвижда захранване от не по-малко от два независими един от друг водоизточника, от които единия да е повърхностен.

ВС "Червенаково" - Нова Загора

За ВС „Нова Загора“ не се констатира несъответствие в показателите за качеството на водата по Директива 98/83/ЕО и приложимото национално законодателство (Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели). Регистрирани са единични отклонения в качеството на питейната вода, дължащи се на ремонтни дейности, при отстраняване на аварии по водопроводите .

За системата се осигуряват следните водни количества:

- от ПС „Север“ - шест броя кладенци – два тръбни и шест шахтови кладенци с общ дебит 106 l/s;
- от ПС „Дипсизи“ – 1 брой тръбен кладенец, намиращ се около 1,0 км южно от промишлена зона на града с експлоатационен дебит 20 l/s;
- от ВС „Червенаково“ - с водоизточник кладенци в района на с. Червенаково. Градът получава около 50 l/s.

Извод: Наличните водоизточници ще осигурят необходимото количество вода, с качество съгласно изискванията на Директива 98/83/ ЕО.

Анализът на водоснабдителната система „Червенаково“ - Нова Загора е направен на база събраните данни и проведените теренни огледи, обследване, измервателна кампания и разработените хидравлични модели и водни баланси. Идентифицирани са следните недостатъци: Несъответствие по Директива 98/83/ ЕО – нарушено водоподаване, голям брой аварии, както по водопроводите, така и в помпените станции, водещи до прекъсване на водоподаването, както и по Директива 2000/60/ЕО, чл. 4 - водопроводи, генериращи големи водни загуби, причинени от състоянието на тръбите. Констатира се несъответствие с Директива 2000/60/ЕО за устойчивото използване на водите на база дългосрочно опазване на наличните водни ресурси, за осигуряването на достатъчно количество повърхностни и подземни води с добро качество, необходими за устойчивото, балансирано и равномерно използване на водите.

ВС „Червенаково - Нова Загора“ обслужва 11 населени места, от които само гр. Нова Загора е с над 10000 еж, а останалите населени места са между 50 ж. и 2000 е. жители.

Град Нова Загора се водоснабдява от местни водоизточници: ПС „Север“ и ПС „Дипсизи“ и от водоснабдителна система „Червенаково“

Проектът за ВС „Червенаково- Нова Загора“ включва:

- Реконструкция на помпените станции - ПС "Север" и ПС "Дипсизи".
Подмяна на съществуващи помпени агрегати- общо 31 броя;
- Реконструкция на резервоарите - подмяна на тръбните връзки в сухите камери на резервоарите- общо 3 броя;
- Реконструкция на ПС „Червенаково“ - Подмяна на помпени агрегати – допълнително водоснабдяване от ВС „Червенаково“ ;
- Частична Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа, вкл. СВО - общо 17 715 m.

Изпълнението на представените инвестиционни намерения ще доведе до пълно съответствие с Директива 98/83/ ЕО, Директива 2000/60/ЕО и Националното законодателство .

Водоснабдяването на гр. Нова Загора е помпажно. Загубените водни обеми, обуславят и голям преразход на ел. енергия. Регистрирани са проблеми с експлоатацията на помпените станции, вследствие старите помпи (работещи повече от 30 години, амортизирани и с лош КПД). С модернизирани на системите същите ще

работят с по-добър коефициент на полезно действие при най-ниски показатели за разход на електроенергия на 1 м³ подадена вода. Ще се намали разхода на ел. енергия. Подмяната на помпените агрегати ще доведе до намаляване на вредните емисии, парниковия ефект и намаляване на CO₂ емисии. Предложените за реконструкция ПС чрез подмяна на съществуващите помпени агрегати 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; ще се постигне оптимизиране на процеса на водоподаване като се ограничат случаите на аварии.

Предложената реконструкция на резервоарите чрез промяна на тръбните връзки в сухите камери има за цел опазване на водните ресурси, осигуряване режим на непрекъснато водоподаване за гр. Нова Загора, с което ще се постигне намаляване на загубите на питейна вода и на разходите за отстраняване на аварията на В и К оператора. Ремонтът на сухата камера ще допринесе за постигане на изискванията за безопасност на труда.

Освен така предложените проекти за ВС - реконструкция на мрежите, резервоарите и ПС, се разгледа и проект за повишаване ефективността на системите. Проектът включва доизграждане на система СКАДА, въвеждане на ГИС система; обособяване на водомерни зони / DMA's; Разходомери с уред за измерване на налягане и отчитане чрез GPRS. /Flow meters for DMA's with pressure loggers with GPRS.; зонирание на системите - регулатори за налягане/ Pressure regulators.; Техника за откриване на течове/Equipment for finding leaks; шахти / Shafts; спирателни кранове/Stop valves и други.

Изграждане на SCADA система ще осигури непрекъснатост на водоснабдяването за градовете Сливен и Нова Загора и ще окаже пряко влияние върху водните загуби на В и К оператора; ще се намалят разходите за отстраняване на аварии и опазване на водните ресурси на планетата.

Предложените за реализация проекти 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.

1.2. Компонент отвеждане и пречистване на отпадъчните води

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

- ниския процент на изграденост на канализационните мрежи в обособената територия;
- 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;
- честа проява на инфилтрация и ексфилтрация поради напреднала експлоатационна възраст на тръбите;
- липса на ПСОВ за агломерации над 2000 ЕЖ съгласно изискванията на Директива 91/271/ЕЕС.

Предложените проектни предложения целят постигане на пълно съответствие с Директива 91/271 ЕИО, 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, както и с оглед постигане на съответствие с нормативната база на ЕС.

Системи за събиране и отвеждане на отпадъчни води

Агломерация „Сливен“

Канализационната мрежа на гр. Сливен е смесена.

93,50 % от населението на агломерация Сливен вкл. кв. „Речица“ и промишленост, са присъединени към канализационната мрежа. Само 0,13% ползват ИДПС – извозване на отпадъчните води до ПСОВ Сливен за пречистване.

Квартал „Речица“ принадлежи към най-голямата водоснабдителна система в ОТ Сливен. Той се намира в близост до вододайните зони на системата - „Тунджа“ и „Мечкарево“. Замърсените подпочвени води от квартала влошават качествата на

питейната вода за гр. Сливен и са основна причина за несъответствие с Директива 98/83/ЕО.

И двете вододайни зони са основен източник на питейна вода за град Сливен при критични водни нива на язовир "Асеновец". И двете зони са разположени на 1,3 до 1,7км южно от квартала, и на един воден хоризонт на подпочвените води.

В кв. „Речица“ няма изградена канализационна система. Изграждането на канализационна мрежа на квартал "Речица" ще гарантира качеството на питейните води за гр. Сливен, и ще преустанови замърсяването на открития отводнителен канал западно на квартала, а от там и на река Тунджа". С изграждане на канализационна мрежа на квартал "Речица", гр. Сливен, агломерацията ще покрие изискванията на чл.3 на Директива 91/271/ ЕИО. Агломерация Сливен не съответства на изискванията на Директива 91/271/ ЕИО.

За постигане на съответствие по чл. 3 на Директива 91 /271/ ЕО - (не са изградени изцяло или частично канализационни системи за градски отпадъчни води) – се предлага:

- Изграждане на канализационна мрежа за битови и дъждовни отпадъчни води на кв. Речица, гр. Сливен- общо 34 360 m;
- Изграждане на КПС „Речица“ за битовите отпадъчни води и тласкател до ПСОВ Сливен- 4 770 m;
- Доизграждане на канализация в кв. „Даме Груев“-общо 962 m;
- Реконструкция на амортизирана канализационна мрежа, с доказана висока инфилтрация-реконструкция на Главен колектор X в участък от 1936 метра.

С предложените ИП за доизграждане на канализационната мрежа на агломерация Сливен, вкл. кв. „Речица“ ще се постигнат свързаност 99,11 %, Останалият несъбран товар от агломерацията ще е 0,89 % - 904 е.ж., и ще остане с ИДПС - водоплътни изгребни ями, чиито отпадъчни води ще се отвеждат и пречистват в ПСОВ Сливен.

Изграждането на канализационната мрежа за битови и дъждовни отпадъчни води на кв. Речица и доизграждането на канализацията в кв. „Д. Груев“, гр. Сливен ще доведе до постигане на съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕИО за пречистване на градските отпадъчни води, предотвратяване заустване на непречистени отпадъчни води и опазване компонентите на околната среда в района.

С изграждането на КПС“Речица“ и тласкател до ПСОВ Сливен ще се повиши свързаността към канализационната мрежа на агломерацията и към ПСОВ и ще се предотврати заустването на непречистени 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 опазване на водните ресурси и за опазване на почвите от замърсяване.

Агломерация „Нова Загора“

Канализационната мрежа на гр. Нова Загора е смесена т.е. битовите отпадъчни води, отпадъчните води от промишлените предприятия и дъждовните води се събират и отвеждат заедно. За Агломерация Нова Загора свързаността с канализационната мрежа на града, заустваща в ПСОВ Нова Загора е 96,36%, което е несъответствие с Директива 91/271 /ЕИО. Официално само едно предприятие ползва ИДПС, което се равнява на 0,001% от общия товар.

Агломерация „Нова Загора“ не съответства на изискванията на Директива 91/271/ ЕИО.

С оглед постигане на пълно съответствие с Директива 91/271/ ЕИО, както и на оценката на риска от промени в климата, съхранение на водоприемниците, опазване на околната среда от вредните последици, причинени от изливането на отпадъчните води и справяне с последствията върху водите от изменението на климата РПИП предлага изпълнение на следните ИП:

- -Доизграждане на канализационната мрежа на агломерацията до 98,89%-общо 5 480 m;
- -Реконструкция на амортизирана канализационна мрежа, с доказана висока инфилтрация- общо 1 200 m;
- -Реконструкция на открит канал за отвеждане на повърхностни води - Почистване и корекция за направа на облицовка на Приемния открит канал в източния край на град Нова Загора, в който са заустени отливните канали на дъждопреливниците на Главен колектор I.

С реализирането на ИП за доизграждане на канализационната мрежа на агломерация Нова Загора ще се постигне съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕИО за пречистване на градските отпадъчни води, предотвратяване заустване на непречистени отпадъчни води и опазване компонентите на околната среда в района.

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.

Пречиствателни станции за отпадъчни води

В област Сливен има изградени само две ПСОВ- в гр. Сливен и в гр. Нова Загора.

ПСОВ Сливен

Пречиствателната станция приема отпадъчните води на гр. Сливен от канализационната мрежа смесен тип - битови, дъждовни и промишлени. Отпадъчните води пристигат до пречиствателната станция гравитачно.

В радиус от 10 km в близост до ПСОВ Сливен, попадат агломерациите Самуилово, Сотиря, Желю Войвода и Тополчане, с население между 2000 и 10 000 е.ж. и които нямат изградена канализация, но попадат в обхвата на Директива 91/271/ЕОИ.

С оглед постигане на пълно съответствие с Директива 91/271/ ЕО , както и на оценката на риска от промени в климата, съхранение на водоприемниците, опазване на околната среда от вредните последици, причинени от изливането на отпадъчните води и справяне с последствията върху водите от изменението на климата, по-ниските експлоатационни разходи и устойчивост на проекта, за пречистването на отпадъчните води се препоръчва централизирано пречистване на отпадъчните води от разглежданите агломерации.

За постигане на съответствие с Директива 91 /271/ ЕО се предлага проект, който включва : Две отделни централизиранни системи с две ПСОВ:

- Съвместно отвеждане и пречистване на отпадъчните води от агломерации Сливен (включително кв. Речица) и Самуилово, в една обща ПСОВ (съществуващата ПСОВ Сливен);
- Изграждането на КПС и тласкател от кв. „Речица“ до ПСОВ Сливен с дължина 4770 м DN 250.;
- Реконструкция на ПСОВ Сливен - Реконструкция на утайковото стопанство;

- Изграждане на допълнителен Ко генератор с цел ефективно използване на газта;
- Изграждане на нова ПСОВ в района на Желю Войвода за агломерации Гополчане, Сотиря и Желю Войвода – подробно ще бъде разгледана в РПИП 2000-10000 е.ж. на следващ етап.

За ПСОВ Сливен се констатира – лошо техническо състояние на машините за предварително уплътняване и обезводняване на утайките; сериозни трудности с оползотворяването и депонирането на утайките; липсата на сгъстители за излишна активна утайка (ИАУ) претоварват хидравлично метан - танковете; времепрестоя е недостатъчен (16 дни), откъдето и степента на стабилизация е под проектната. Поради недостатъчен капацитет на обезводнителната инсталация около половината от стабилизираната утайка се изпраща директно на изсушителни полета или лагуни, а тази която се подлага на обезводняване излиза с много висока влажност – около 90%. Ко-генераторът няма необходимият дебит и добитият биогаз не се оползотворява пълноценно.

За реконструкция на Утайковото стопанство се предвиждат:

- сгъстителна инсталация за ИАУ с шнеков сгъстител;
- обезводнителна инсталация за стабилизираната в Метантанка смесена утайка с използване на центрофуга за обезводняване;
- монтиране на допълнителен Ко-генератор за ефективно използване на добития биогаз;
- изграждане на изсушителна инсталация.

С реализирането на предложения проект за ПСОВ Сливен ще бъде постигнато пълно съответствие с Директива 91/271/ЕО, относно събирането, отвеждането и пречистването на отпадъчните води от агломерация Сливен.

Пречиствателната станция на гр. Сливен зауства пречистените отпадъчни води в р. Асеновска - II-ра категория водоприемник, поречие на р. Тунджа. Разрешително за заустване № 33140055/23.06.2009 г.

ПСОВ Нова Загора

Пречиствателната станция приема отпадъчните води на гр. Нова Загора от канализационната мрежа смесен тип - битови, дъждовни и промишлени. 96,36 % от

населението на агломерация Нова Загора, са присъединени към ПСОВ Нова Загора (0,001% от ИДПС). След 2023 г. се очаква свързаност 100%.

За ПСОВ Нова Загора е констатирано: технологията и съоръженията на ПСОВ са морално остарели; по показателите БПК, ХПК, азот и фосфор от около 380 анализа за 2015 г. 50 са над нормата. Проектът, по който е изградена пречиствателната станция, не предвижда възможност и технология за отстраняване на общ азот и общ фосфор, а намаляване концентрацията на тези показатели само по биологичен път не е достатъчно. Съгласно Директива 91/271/ЕИО отстраняването на азот и фосфор за населени места над 10 000 е.ж., които зауват директно или във водосбора на чувствителна зона, е задължително.

По линията на утайката има сериозни затруднения с натрупването на сурови утайки, поради дългия период на обезводняването им на изсушителните полета.

ПСОВ Нова Загора не отговаря на изискванията на чл.5 от Директива 91/271/ЕИО. За достигане на целите заложи в чл.5 от Директива 91/271/ЕИО, за агломерация Нова Загора е разгледан вариант за реконструкция на ПСОВ с цел подобряване ефекта от механичното стъпало и биологично стъпало, включване на третично пречистване, както и нови съоръжения за стабилизиране и обезводняване на утайките и за оползотворяването им.

Обезвреждането и стабилизирането на утайките и трансформирането на органичните вещества в безвредни стабилни продукти, се осъществява чрез аеробно или анаеробно обработване на утайките. Препоръчва се реализирането на следната технологична схема, включваща:

- Механично стъпало – ново класически вариант;
- Биологично стъпало – „нитро-денитро“ с използване на съществуващи съоръжения;
- Обеззаразяване – съществуващо;
- Утайково стопанство – аеробен стабилизатор в същ. ББ и нова обезводнителна инсталация.

Реализирането на предложената технологична схема ще доведе до постигане на пълно съответствие с Директива 91/271/ЕО, относно пречистването на отпадъчните води от агломерация Нова Загора.

Пречиствателната станция Нова Загора заувта пречистените отпадъчни води в река “Блатница” от поречието на река Марица без отстраняване на азот и фосфор,

съгласно Разрешително № 33140086 / 30.09.2010 г. Водоприемникът е III-та категория (във водосбора на чувствителна зона) и отстраняването на азот и фосфор е задължително.

Агломерации от 2000 до 10000 е.ж.

За агломерациите с население между 2000 и 10,000 е.ж. (агломерациите Котел, Твърдица, Градец, Шивачево, Ябланово, Тополчане, Желю Войвода, Сотирия и Самуилово) няма изградени пречиствателни съоръжения.

Поради намаляване броя на жителите с. Крушаре отпада от списъка с агломерации над 2 000 е.ж.

От изброените агломерации само в три има частично изградени канализационни системи, а именно: град Твърдица- 50%; град Котел- 80% и около 10% е изградената канализация в с. Желю Войвода.

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

1.3. Управление на утайките от ПСОВ

Третирането на утайките от ПСОВ представляват около половината от всички разходи за третиране и обезвреждане на отпадъчните води, което е причина за внимателно анализиране на бъдещите планове за третиране, оползотворяване и обезвреждане на генерираните количества утайки. 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.

До 2015 г. генерираните утайки от ПСОВ Сливен са предавани за рекултивация, във връзка с изпълнение на дейности по проект „Закриване и рекултивация на депо за неопасни отпадъци с. Сотирия, община Сливен“. Към момента утайките се съхраняват на изсушителни полета (15 дка) и лагуни (7,8 дка). Капацитетът на съоръженията за временно съхранение е изчерпан.

Утайките от ПСОВ Нова Загора се предават на фирма „Сорико“ ООД, съгласно договор за събиране и транспортиране на производствени неопасни отпадъци.

Площадката за временно съхранение е с капацитет 1350 т (6,4 дка), като към момента тя е запълнена на около 40 %.

Заключението за химичната и агрохимична характеристика на обследваните утайки от ПСОВ Сливен и ПСОВ Нова Загора е, че те са биомаса, богата на органика и хранителни елементи. Съставът им наподобява азотно-фосфорен тор, с възможност да се използва в земеделието. Съдържанието на азот и фосфор са достатъчни да задоволят нуждите на растенията.

Стратегически варианти на управление на утайките са:

Алтернатива 1: Използване в селското и горско стопанство - основна

Алтернатива 2: Термична обработка

Алтернатива 3: Компостиране

Алтернатива 4: Оползотворяване на утайки за възстановяване на нарушени терени и рекултивация - допълнителна

Алтернатива 5: Оползотворяване чрез използване за запръстяване на депа - допълнителна

Алтернатива 6: Депониране на утайките - нежелана практика, която ще бъде преустановена.

На база извършени проучвания, анализи и оценки на различни алтернативи за оползотворяване на утайките в РПИП се препоръчват като най-приложими Алтернативите 1, 4 и 5.

В дългосрочен план (след 2033г.) като основна остава Алтернатива 1.

Алтернатива 2: Термична обработка Неприемлива поради отдалеченост на инсталацията и използваната технология на изгаряне.

Алтернатива 3: Компостиране

На територията на община Сливен, както и на територията на другите общини от РСУО Ямбол няма изградена инсталация за компостиране на зелени биоотпадъци или за третиране на биоразградими отпадъци в други инсталации. Предвижда се изграждане на компостираща инсталация с капацитет 2000 т/годишно свежи отпадъци към 2019г. на терена на регионалното депо. Има възможност за обработване на генерираните утайки от двете ПСОВ в компостиращата инсталация при съответстваща агрохимическа характеристика.

Алтернатива 4: Оползотворяване на утайки за възстановяване на нарушени терени и рекултивация

Като реална възможност за прилагане на Алтернативата се разглежда рекултивацията на Клетка 1 и 2 на Регионално депо за неопасни отпадъци от населените места в общини Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа.

Срок на прилагане на Алтернативата: За периода – 2025-2035г.

Алтернатива 5: Оползотворяване чрез използване за запръстяване на депа

Като реална възможност за прилагане на Алтернативата се разглежда запръстяване на Клетка 1 и 2 на Регионално депо за неопасни отпадъци от населените места в общини Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа.

Срок на прилагане на Алтернативата: За периода – 2018 – 2020 г., като след това Алтернативата остава като аварийен план.

В заключение може да се обобщи, че:

- Инвестиционните предложения за агломерации над 10 000 е. жители са основно за реконструкции и подмяна на съществуващи водопроводи, изграждане на нова 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, необходимите реконструкции на двете съществуващи ПСОВ и мерки за оползотворяването на стабилизирани утайки.
- 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 новата ПСОВ в района на Желю Войвода за агломерациите Тополчане, Сотиря и Желю Войвода.

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 Сливен и Нова Загора 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. При земен терен се прави изкоп малко под проектната нивелета на тръбата, а при скалист терен се прави изкоп на дълбочина по-голяма с 10-20 cm, като по-голямата дълбочина се засипва с мека почва и се трамбова с цел предпазване на тръбите от повреда. Ширината на изкопите за тръби до 500 mm се приема $B = D \pm 0,6$ m, а за по-големи от 500 mm $B = D \pm 1,0$ m. За бетонни и стоманобетонни тръби ширината на изкопа B се приема с 10-20 cm по-голяма (D е външният диаметър на тръбата);
- Демонтиране и изнасяне на тръбите за подмяна – при инвестиционните предложения за подмяна и реконструкция;
- Полагане на новите тръби;
- Насипни работи;
- Възстановяване на настилката 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 (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.

Деятелностите по експлоатация на ПСПВ са свързани с отстраняване на замърсителите от питейните води по показател „мътност“. ПСПВ Сливен е изградена, но не е въведена в експлоатация, поради неизградени връзки – довеждащи водопроводи от язовира до ПСПВ и от ПСПВ до резервоарите и мрежата на гр. Сливен. Предвижда се изграждане на нови довеждащи водопроводи до ПСПВ и връзки със съществуващите резервоари и въвеждане в експлоатация на ПСПВ Сливен.

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

Деятелностите по оползотворяване на утайките от ПСОВ са свързани с обеззаразяване и оползотворяване на утайки от ПСОВ след анаеробната им стабилизация в метан –танк. За обеззаразяване на утайките е предложена технология с биореактор. 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 в естествени условия (изсушителни полета) или 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.

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 В и К“, финансиран по Оперативна програма „Околна среда“ 2014-2020 г. (ОПОС). РПИП ще осигури ресурсно ефективна, устойчива и приемлива за населението рамка за изпълнение на В и К 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 Сливен“ ООД, гр. Сливен, тъй като в РПИП е направен анализ на РГП, в т.ч. на проблемите които РГП не решава по отношение на В и К системите и съоръженията в обособената територия с оглед изпълнение на националното и европейско законодателство в областта на водите. В резултат, инвестиционните предложения и мерките, които РПИП идентифицира, в по-голямата си част произтичат от РГП. За РГП е проведена процедура по екологична оценка по реда на глава шеста на Закона за опазване на околната среда и оценка за съвместимост по реда на Закона за биологичното разнообразие. В резултат е издадено Решение № ЕО-13/2013 г., с което е преценено да не се извършва екологична оценка за РГП, при прилагането на който няма вероятност да се окаже значително въздействие върху околната среда и човешкото здраве. В тази връзка РПИП може да се разглежда като надграждащ спрямо РГП.

РПИП е съобразен с Плана за управление на речните басейни и Плана за управление на риска от наводнения за Източнобеломорски район 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 Сливен 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.

За реализиране на инвестиционните предложения е необходимо разработване и одобряване на съответните подробни устройствени планове, учредяване на сервитути и права за пресичане на техническа инфраструктура (разрешение за пресичане на пътна (магистрала), ЖП инфраструктура, воден обект - напоителен канал) 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 Сливен” ООД - цялата административна област Сливен с нейните 4 общини и 111 населени места.

Инвестиционни предложения са разработени за двете агломерации над 10 000 е.ж. – Агломерация Сливен и Агломерация Нова Загора.

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 границите на обособената територия на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен попадат 1 ПП, 1 резерват, 2 поддържани резервата, 15 защитени местности, 24 природни забележителности и 24 защитени зони (ЗЗ), обявени по Директивата за хабитатите и по Директивата за птиците (*Приложение 2*).

На обособената територия само в седем ЗЗ няма съоръжения на „В и К” Сливен ООД, гр. Сливен.

Обявените по Закона за защитените територии и по Закона за биологичното разнообразие защитени зони, част от Европейската екологична мрежа НАТУРА 2000 имат специализиран режим за изграждане върху техните територии на водохващания и В и К инфраструктура.

Съгласно Решение № ЕО-08/2017 г. за преценяване на необходимостта от извършване на екологична оценка на РПИП, постановено от министъра на околната среда и водите:

- Част от предвидените в РПИП за ОТ „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен дейности- водоснабдяване от язовир „Асеновец“ попада в границите на ПП „Сините камъни“. ПСПВ Сливен е изградена, но не е въведена в експлоатация поради неизградени връзки- довеждащи водопроводи от язовира до ПСПВ и от ПСПВ до резервоарите и мрежата на гр. Сливен. Предвижда се въвеждане в експлоатация на ПСПВ след изграждане на нови довеждащи водопроводи до ПСПВ и връзки със съществуващите резервоари. Предвидените дейности не са в противоречие с режимите на ПП „Сините камъни“, въведени със ЗЗТ и заповед за обявяването му;
- Предвидените дейности в РПИП за „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен са допустими по смисъла на чл.37, ал.2 от Наредбата за ОС при спазването на режимите

на 33: BG 0002029 „Котленска планина“, BG 0002023 „яз. Овчарица“, BG 0002058 „Сините камъни-Гребенец“, BG 0002052 „яз. Жребчево“, BG 0002059 „Каменски баир“, BG 0002094 „Адата- Тунджа“ за опазване на дивите птици , определени със заповеди за обявяването им;

- Предвидените дейности в РПИП за ОТ „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен са свързани преди всичко с реконструкция и рехабилитация на съществуващата В и К мрежа, поради което не се очаква увреждане и/или унищожаване, включително и фрагментиране на природните местообитания и местообитания на видове, предмет за опазване в горечитираните защитени зони;

- При изпълнение на дейностите, предвидени в РПИП за ОТ „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен, не се очаква генериране на шум, емисии в атмосферата и генериране на отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие, водещо до намаляване на числеността и плътността на популациите, предмет на опазване в горечитираните защитени зони;

- Не се очаква реализацията на РПИП за ОТ „В и К Сливен“ ООД да доведе до кумулативно въздействие със значителен ефект върху видове и местообитания, предмет за опазване на горечитираните зони спрямо одобрените до момента други планове, програми и проекти.

Канализационните и водопроводните отклонения, предвидени за агломерациите над 10 000 е.ж. не са свързани с риск за човешкото здраве, съответно нямат отношение към обектите, подлежащи на здравна защита.

По отношение на териториите за опазване на обектите на културното наследство, към момента не са установени такива в местата, предвидени за осъществяване на инвестициите. По време на СМР, свързани с нарушаване на целостта на земния пласт е възможно да се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности. При тези случаи съгласно чл.160 от Закона за културното наследство дейността се спира и се прилага разпоредбата на чл. 72 от закона.

Обособената територия на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен граничи с обособените територии на „В и К“ ЕАД гр. Бургас, „В и К“ ЕООД, гр. Ямбол и „В и К“ ЕООД, гр. Стара Загора. Инвестиционните предложения и мерки са на голямо разстояние от държавната граница с Република Турция. Реализирането им е свързано с незначителни въздействия по време на строителството, които са с локален обхват, съвпадащ с обхвата на строителните площи. Не се очакват значителни въздействия и по време на експлоатацията на системите и съоръженията на В и К. Съответно, не се

очаква въздействие върху територии извън Област Сливен, в т.ч. върху околната среда и здравето на хората на територията на Република Турция.

Не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

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

Не се предвижда водоземане 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 В и К съоръженията не са свързани с емитиране на приоритетни и/или опасни вещества, поради което не е възможен контакт с водите.

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

В етап строителство 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.

По време на строителните работи по протежение на водопроводната и канализационна инфраструктура атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на ДВГ - COx, NOx, SOx, непълно изгорели въглеводороди и прах (сажди) 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 реализирането на реконструкциите на ПСОВ, макар с локален обхват, също ще се емитират подобни замърсители. Тези строителни дейности ще бъдат свързани с емитиране на фини прахови частици, отработени газове от строителната механизация и транспорта при изпълнението на изкопните и строителните работи. Изпълнението на такъв вид обекти ще има за резултат временно въздействие (само по време на строителството).

По време на експлоатацията няма да има източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Площадките на ПСОВ (съществуващи площадки на ПСОВ, гр. Сливен и Нова Загора) 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;

Отпадък с код **17 06 05*** - строителни материали, съдържащи азбест. Генерират се при подмяната на етернитовите тръби от старите водопроводни системи.

Строителни отпадъци:

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.

При нормална експлоатация на съоръженията се генерират отпадъци единствено при работата на ПСОВ, предвидени за агломерациите над 2000 е.ж. за отпадъчни води (образуването на утайки) и при аварийни ремонтни дейности - в незначителни количества, както и битови отпадъци от работещите в станциите.

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, конкретните работни 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).

Поради това, изискванията на Глава седма, Раздел първи на ЗООС не са приложими към разглежданите дейности.

Инвестиционните предложения и мерките за ВиК системите и съоръженията, както и дейностите, свързани с изпълнението им не предполагат увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария от съществуващите в границите на обособената територия инсталации и съоръжения на „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен.

Приложение № 1 - *Информация за местоположението на обектите и съоръженията, засегнатите имоти и необходимите площи* (на хартиен и електронен носител);

Приложение № 2 - *Списък на защитените зони по Директивите* (на хартиен и електронен носител);

Приложение № 3 - *Водоснабдяване на населени места с над 50 ж. от ОТ „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен* (на хартиен и електронен носител);

Приложение № 4 - *Отвеждане и пречистване на отпадъчни води от населени места и агломерации между 2 000 е.ж. и 10 000 е.ж. от ОТ „В и К Сливен“ ООД, гр. Сливен* (на хартиен и електронен носител).