

Приложение № 2 към чл. 6

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ - СЛИВЕН“ ООД, ЕИК 829053806, със седалище и адрес на управление: гр. Сливен - 8800, ул. “6-ти Септември “№ 27, представлявано от управителя инж. Севдалин Рашев

Пълен пощенски адрес: гр. Сливен - 8800, ул. “6-ти Септември “№ 27

Телефон, факс и ел. поща(e-mail): 044/623465, 044/623413, e-mail: viksliven@viksliven.com

Лице за контакт: инж. Виолета Георгиева Найденова, тел. 0888 515 813

Упълномощено лице: инж. Георги Валентинов Пейков

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение предвижда:

- реконструкция на утайковото стопанство към съществуваща Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) на гр. Сливен, разположена в ПИ № 67338.168.46 по КККР на гр. Сливен, местност „Аркаръ корюч“, землище на гр. Сливен.
- Реконструкция и асфалтиране на довеждащия път до ПСОВ Сливен, както и реконструкция на моста над р. Асеновска
- Изграждане на ограда на ПСОВ Сливен.

Инвестиционното предложение не засяга съоръженията по линията на водата от входа до заустването в приемника.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Реконструкцията на съществуваща пречиствателна станция няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното намерение.

Връзката е със съществуваща ПСОВ, която подлежи на реконструкция.

Няма връзка с други инвестиционни предложения.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Единствените природни ресурси, които ще се ползват при реализирането на инвестиционното предложение е вода, необходима за реконструирането на обекта. Необходимите водни количества се осигуряват от съществуващата площадкова водопроводна мрежа. Промяна в това отношение не се предвижда. Характерът на инвестиционното предложение не предполага използването на други природни ресурси. Всички съоръжения, строителни материали ще бъдат закупени от строителни борси и магазини.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

По време на експлоатацията на обекта ще се генерират:

- 20 03 01 смесени битови отпадъци;
- 19 08 01 отпадъци от решетки и сита;
- 19 08 05 утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места

Дейностите по управлението и третирането на генерираните отпадъци ще се извършват при спазването на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове

По време на реконструкцията ще се генерират строителни отпадъци с кодова характеристика:

- 17 09 04- Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03;
- 17 06 04- Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03;
- 17 04 07- Смеси от метали.

Ще бъде извършена необходимата класификация на генерираните отпадъци, и водене на изискуемата съгласно ЗУО документация и отчетност.

Пречиствателната станция на гр. Сливен зауства пречистените отпадъчни води в р. Асеновска – поречие на р. Тунджа. Разрешително за заустване № 3140055/23.06.2009г.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване и дискомфорт върху околната среда инвестиционното предложение предвижда пречистване на битово-фекални отпадъчни води.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

При експлоатацията на утайковото стопанство на ПСОВ Сливен няма да се ползват химически вещества, които могат да доведат до възникване на големи аварии.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за експлоатация на пречиствателното съоръжение и безопасност на труда.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

ПСОВ Сливен е построена в ПИ № 67338.168.46 по КККР на гр. Сливен, местност „Аркаръ корюч“, землище на гр. Сливен. Теренът е публична-общинска собственост, в имота има изградена функционираща ПСОВ, чиито оператор е "Водоснабдяване и Канализация - Сливен" ООД - Сливен.

Теренът на площ 101 915 кв. м се намира на около 2 км. от с. Самуилово посока гр. Сливен.

Обектът не попада в близост до защитени природни обекти, обявявени по Закона за защита на природата, Закона за защитените територии и Закона за биоразнообразието.

Най-близко разположената до имота зона от Националната екологична мрежа е защитена зона „Адата - Тунджа“ Тип Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Касае се за „Реконструкция на пречиствателна станция за отпадъчни води ПСОВ – Сливен на агломерация Сливен, съгласно условията на ФИДИК Жълта книга“.

В настоящия проект не се предвижда промяна в технологичната схема на пречистване на отпадъчните води по пътя на водата. Покриването на изискванията към качествата на пречистените отпадъчни води, не са обект на проекта.

Съществуващата технологичната схема на пречистване по пътя на водата се състои от "класически" съоръжения: грубо механично пречистване - фини решетки, аериран пясъкомаслозадържател, първично утаяване, помпена станция преди биобасейн, биобасейн с предварително включена денитрификация, вторични радиални утайтели тип плоско дъно и контактни резервоари за дезинфекция чрез хлориране. Биологично и физикохимично отстраняване на фосфора.

Предмет на настоящият проект е:

- реконструкция на Утайковото стопанство на ПСОВ Сливен и последващото изсушаване на обезводнената утайка.
- Реконструкция и асфалтиране на довеждащият път до ПСОВ Сливен, както и реконструкция на моста над р. Асеновска
- Изграждане на ограда на ПСОВ Сливен.

Технологичната схема за третиране на утайките, обект на настоящата разработка е следната:

- помпена станция за първична утайка – съществуваща,
- помпена станция за активна утайка– съществуваща,
- утайкоуплътнител за излишна активна утайка, който ще бъде реконструиран,

- нови механични сгъстители за уплътнена ИАУ,
- смесителна камера за първична и излишна утайка пред МТ– съществуваща,
- метантанкове– съществуващи,
- нов силос за стабилизирана утайка,
- обезводняване на стабилизираната утайка посредством нови центрофуги,
- нова соларна изсушителна инсталация за обезводнена утайка,
- реконструкция на съществуващи изсушителни полета,
- помпена станция за филтрат и калови води– съществуваща,
- помпена станция за дренажни води– съществуваща;

Съоръженията и технологичната схема по линията на биогаза се запазват следните: газхолдер - мембранен тип с двойна мембрана, устойчива на непречистен газ от метантанкове, ко-генератор – 2 бр. съществуващи и един нов ко-генератор, факел за изгаряне на биогаз.

Запазват се и всички обслужващи сгради и съоръжения на площадката:

- Трафопост;
- ПС с хидрофорна станция за промивна вода
- Административна сграда
- Стопанска сграда
- Въздуходувна станция
- КПП

На мястото на съществуващата ограда ще бъде изградена нова такава с височина 2.2 м.

Настоящият технически инвестиционен проект се изготвя в изпълнение на част от „Изпълнение на инженеринг – проектиране, строителство и авторски надзор на обект Реконструкция на пречиствателни станции за отпадъчни води ПСОВ – Сливен на Агломерация Сливен и ПСОВ - Нова Загора на Агломерация Нова Загора, съгласно условията на ФИДИК Жълта книга, с две обособени позиции“

Дейностите, които ще бъдат извършени на площадката са:

- Реконструкция на утайковото стопанство на съществуващата ПСОВ-Сливен, включваща – реконструкция на съществуващ утайкоуплътнител, изграждане на нова сграда със съоръжения за сгъстяване на излишна активна утайка (ИАУ) и обезводняване на анаеробно стабилизираната утайка, изграждане на нов силос за стабилизирана утайка и изсушаване на кека в нова соларна инсталация, както и реконструкция на съществуващи изсушителни полета.
- Доставка на 1 бр. нов ко-генератор
- Реконструкция и асфалтиране на довеждащият път до ПСОВ Сливен, както и реконструкция на моста над р. Асеновска

- Изграждане на нова ограда на ПСОВ Сливен.

Общият капацитет на пречиствателната станция за отпадъчни води, за проектната 2023г., възлиза на 33643 м³/д за 102 839 ЕЖ.

ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА ПЪРВИЧНА УТАЙКА - СЪЩЕСТВУВАЩА

При механичното пречистване в Първичните утаители се образува първична утайка. Помпената станция за ПУ има за функция да приема и транспортира първичната утайка към смесителна камера за ПУ и сгъстена ИАУ преди Метантанкове или към съществуващ утайкоуплътнител за ПУ, който към момента не функционира.

Съществуващата помпена станция за ПУ представлява кръгла монолитна сграда с вкопана и надземна част, оборудвана с 1раб. + 1 резервна центробежни помпи с едноканално работно колело тип "N" Q=35 m³/h, H=12m.

ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА АКТИВНА УТАЙКА - СЪЩЕСТВУВАЩА

Утаената на дъното на Вторичния утаител активна утайка се насочва към Помпена станция за РАУ и ИАУ.

Инсталирани са три работни и една резервна помпи за рециркулираща активна утайка с дебит 880 м³/h, които да изпращат активната утайка в Смесителен басейн за сурова вода, РАУ и железен трихлорид .

Втора помпена група състояща се от една работна и една резервна помпи, с дебит 90 м³/h отвеждат излишната активна утайка към Утайкоуплътнител за излишна активна утайка.

УТАЙКОУПЛЪТНИТЕЛ ЗА ПЪРВИЧНА УТАЙКА - СЪЩЕСТВУВАЩ

Предвидено е този процес да се осъществи в 1 брой съществуващ гравитачен утайкоуплътнител.

Преди първичната утайка да бъде отведена към Смесителна камера за първична и излишна утайка пред МТ се предвижда уплътняване. Съоръжението не функционира и не се предвижда да е част от бъдещата технологична схема

ШАХТА С ДЕБИТОМЕР ЗА ИЗЛИШНА АКТИВНА УТАЙКА - СЪЩЕСТВУВАЩА

След помпената станция за Излишна утайка е изградена шахта в която е поставен дебитомер за измерване на количеството излишна утайка постъпваща в Утайкоуплътнителя за излишна активна утайка.

УТАЙКОУПЛЪТНИТЕЛ ЗА ИЗЛИШНА АКТИВНА УТАЙКА - СЪЩЕСТВУВАЩ

Преди излишната активна утайка да бъде сгъстена посредством механични сгъстители, е предвидено уплътняване с цел достигане на 98% влажност на уплътнената утайка.

Предвижда се този процес да се осъществи в 1 брой съществуващ гравитачен утайкоуплътнител. Той ще се ремонтира и рехабилитира, а технологичното оборудване ще бъде подменено с ново.

Филтратът от уплътняването на утайката се включва към съществуващата площадковата канализация и се препомпва за пречистване в началото на ПСОВ

След Утайкоуплътнителя уплътнената излишна активна утайка постъпва в черпателен резервоар намиращ се на входа на съществуващата сграда съгъстяване на утайката и помпена станция при открити изгниватели. От там посредством новоинсталирани винтови помпи, използващи съществуващ тласкател, утайката се отвежда към новопроектирана Сграда съгъстяване и обезводняване на утайката или директно към смесителен резервоар за ПУ и ИАУ преди метантанкове.

СМЕСИТЕЛНА КАМЕРА ЗА ПЪРВИЧНА И ИЗЛИШНА АКТИВКА УТАЙКИ - СЪЩЕСТВУВАЩА

Сгъстената излишната активна утайка и първичната утайка постъпват в смесителна камера, която е оборудвана с миксери за хомогенизиране на утайките.

СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА СГЪСТЯВАНЕ НА УТАЙКАТА И ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ПРИ ОТКРИТИ ИЗГНИВАТЕЛИ И СГЪСТИТЕЛИ;

Сградата е двуетажна монолитна стоманобетонена конструкция. На приземния етаж са инсталирани 2 бр. сгъстители на за уплътнена ИАУ, които не функционират. Сгъстителите са стар модел, труден за ремонт и поддръжка.

На подземното ниво в сградата са разположени помпени групи за изгнила утайка, както и за ИАУ.

Предвижда се демонтаж на 2 броя захранващи винтови помпи към съществуващите сгъстители, които не функционират. На тяхно място ще се разположат захранващите помпи към новопроектираните сгъстители за ИАУ. Новоинсталираните винтови помпи ще бъдат свързани към съществуващата тръбна система в сградата, позволяваща използването на съществуващ тласкател за сгъстена ИАУ. В сградата ще бъдат монтирани допълнителни тръбни връзки и арматури с цел запазване досегашната работа на системата.

МЕТАНТАНКОВЕ - СЪЩЕСТВУВАЩИ

Стабилизирането на утайката е метод, с който се цели инхибирането, намаляването или пълното отстраняване на възможността за последващо загниване и да се намали съдържанието на патогенни микроорганизми. В настоящия проект този резултат се постига чрез създаване на подходящи условия анаеробно разграждане на органичните вещества в ПСОВ.

Анаеробното разграждане на органичните вещества (гниенето) е един от най-старите и най-ефективни методи, прилагани при пречистването на отпадъчни води. В наши дни той продължава

да се използва широко, особено за стабилизиране на утайки, поради възможностите да се произведе енергия и утайката да се използва за стопански цели след това.

Температурни режим на работа на Метантанка е много важен, тъй като бактериите, които осъществяват гниенето са много чувствителни на температура. Когато тя е по-ниска, скоростта на процеса е много по-бавна.

В ПСОВ Сливен температурният режим на работа е мезофилен (от 30 до 38°C). Предимствата на този режим са значително по-ниските разходи за топлина за подгриване на утайките, а ефектът на разграждане отговаря на изискванията на Възложителя.

СИЛОЗ ЗА СТАБИЛИЗИРАНИ УТАЙКИ (НОВ)

След Метантанковете, стабилизираната утайката постъпва в съществуващ резервоар за стабилизирана утайка, разположен в непосредствена близост до съществуващата обслужваща сграда към Метантанковете. От него посредством съществуващи помпи утайката ще се отвежда към новопроектиран Силоз за стабилизирана утайка. Същият е оразмерен за времепрестой на утайката от 1 ден и ще служи като буфер за изгнилата утайка от Метантанковете към центрофугите за обезводняване.

Предвижда се съоръжението да е правоъгълно в план със стоманобетонова конструкция.

НОВА КРАНОВА ШАХТА – РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА КЪМ НОВА СГЪСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Предвижда се изграждането на нова стоманобетонова кранова шахта по трасето на съществуващия тласкател от съществуващите сгъстители към смесителния резервоар за ПУ и сгъстена ИАУ преди метантанковете. Същата ще дава възможност на уплътнената ИАУ, посредством новите хранващи помпи към сгъстители, да постъпва за сгъстяване към новопроектираната сграда „Сгъстяване и обезводняване на утайките“.

В шахтата ще се монтират 2 бр. спирателни кранове :

СК DN150 – на съществуващия тръбопровод ПЕВП DN160

СК DN100 – на новопроектирания тръбопровод ПЕВП DN110 към новата сгъстителна инсталация за ИАУ

НОВА КРАНОВА ШАХТА – СЪБИРАТЕЛНА ОТ НОВА СГЪСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Предвижда се изграждането на нова стоманобетонова кранова шахта по трасето на съществуващия тласкател от съществуващите сгъстители към смесителния резервоар за ПУ и сгъстена ИАУ преди метантанковете. Същата ще дава възможност на сгъстената ИАУ от новопроектираната сграда „Сгъстяване и обезводняване на утайките“ да се отвежда към съществуващия смесителен резервоар за ПУ и сгъстена ИАУ преди метантанковете.

В шахтата ще се монтират 2 бр. спирателни кранове :

СК DN150 – на съществуващия тръбопровод ПЕВП DN160

СК DN100 – на новопроектирания тръбопровод ПЕВП DN110 от новата сгъстителна инсталация за ИАУ

НОВА КРАНОВА ШАХТА – РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА КЪМ НОВ СИЛОЗ ЗА СТАБИЛИЗИРАНА УТАЙКА

Предвижда се изграждането на нова стоманобетонова кранова шахта по трасето на съществуващия тласкател от съществуващия резервоар за стабилизирани утайки след метантанкове към съществуващ силов за стабилизирана утайка. Същата ще дава възможност на стабилизираната утайка след метантанковете да постъпва в новопроектирания силов за стабилизирана утайка.

В шахтата ще се монтират 2 бр. спирателни кранове :

СК DN150 – на съществуващия тръбопровод ПЕВП DN160

СК DN150 – на новопроектирания тръбопровод ПЕВП DN160 към новопроектирания силов за стабилизирана утайка.

СГРАДА СГЪСТЯВАНЕ И ОБЕЗВОДНЯВАНЕ НА УТАЙКАТА (НОВА)

Съществуващата сграда за обезводняване на утайките, както и оборудването в нея ще се запазят като резервни при нужда.

Предвижда се изграждането на нова сграда за сгъстяване и обезводняване на утайките. Тя ще бъде ситуирана в непосредствена близост до старата сграда за обезводняване на утайката. В нея ще се инсталират съоръжения за сгъстяване на уплътнената ИАУ и за обезводняване на стабилизираната утайка от метантанковете.

В новопроектираната сграда се предвижда да се разположи и ново МСС за управление на Утайкоуплътнител, Сгъстителна и обезводнителна инсталации, Силов за утайки.

С цел намаляване влажността, респективно обема на излишната активна утайка, са предвидени 2 броя (1+1) механични сгъстители за ИАУ. Зареждането става посредством 2 бр. (1 работна + 1 резервна) винтови помпи разположени в старата сграда за сгъстяване на утайките, които засмукват утайката от съществуващ чертелен резервоар за уплътнена ИАУ, разположен пред входа на сградата. Сгъстителите са оразмерени за работа 8 часа на ден и 7 дни в седмицата. За интензифициране на процеса пред сгъстителя се добавя флокулант. Количеството на флокуланта ще се контролира от количеството на входящият поток към сгъстителя.

Сгъстената активна активна утайка с влажност 94,9% се подава към съществуваща смесителна камера за сгъстена ИАУ и ПУ преди Метантанковете и от там към самите Метантанкове за стабилизиране. Инфилтратът се отвежда към съществуващата площадкова канализация и се препомпва към началото на ПСОВ.

Обезводняването на стабилизираната в Метантанковете утайката ще се осъществява с 3 броя (2 работни +1 резервна) центрофуги. Зареждането става посредством винтови помпи (по една за всяка центрофуга), които засмукват утайката от силоза за съхранение на стабилизирана утайка. Оразмеряването на инсталацията е направено за работа на машините 8 часа на ден, 5 дни в седмицата.

Постига се обезводняване около 25% СВ.

За да може от утайката да се освободи химически свързаната вода, при механичното обезводняване се изисква подготовка на утайките (кондициониране) със специализиран полиелектролит (флокулант).

Флокулантите се доставят и на място в специализирана автоматично работеща инсталация се приготвят във вид на рядък воден разтвор, който се дозира към утайката на входа на филтърпресата.

Обезводнителната инсталация се захранва от Силоза за стабилизирана утайка посредством ексцентрик винтови помпа, разположени в същата сграда.

Филтратът от обезводняването на утайката се включва в съществуващата площадкова канализация и се препомпва за пречистване към началото на ПСОВ.

Работата на цялата система е автоматизирана.

Предвидена е подходяща вентилация на помещението за обезводняване.

Обезводнената утайка след центрофугите се изнася извън сградата с винтов транспортър до контейнери, откъдето периодично се извозва към изсушителна инсталация или на съществуващи изсушителните полета при аварийни ситуации.

НОВА ИЗСУШИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ОБЕЗВОДНЕНА СТАБИЛИЗИРАНА УТАЙКА

Предвижда се Парниковата конструкция да се изгради на мястото на част от съществуващите изсушителни полета.

Основен принцип на соларната изсушителна система е изсушаване на обезводнената утайка в резултат на затопляне на въздуха от слънцето в помещение от стабилен светлопропусклив материал, устойчив на атмосферни влияния. Най-голямото предимство на тази технология е нулевият разход на енергия за затопляне, с което се преодолява основния недостатък на конвенционалното изсушаване на утайките. Помещението е оборудвано с шламообръщач, който ще преобръща утайката и ще я придвижва. Съгласно изискванията на възложителя, средно годишната влажност на утайката след Изсушителната инсталация ще е 30% (съответно 70% СВ) в зависимост от количеството на обезводнената утайка и климатичните условия.

СЪЩЕСТВУВАЩИ ИЗСУШИТЕЛНИ ПОЛЕТА

Останалите съществуващи Изсушителни полета – 17 бр. ще се реконструират и ще се използват за обезводнената или изсушената утайка.

СЪЩЕСТВУВАЩА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА ФИЛТРАТ, КАЛОВИ ВОДИ

Помпената станция събира утайковите води от съоръженията и ги препомпва към вход ПСОВ в Ш 01, преди Първичните утаители.

СЪЩЕСТВУВАЩА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА ДРЕНАЖНИ ВОДИ

Филтратът от съществуващите изсушителни полета (Временно депо за изсушена утайка) и отпадъчната вода от площадковата канализация постъпва в Помпена станция за дренажни води и се препомпва на вход ПСОВ към Ш 01 преди Първични радиални утаители.

СЪЩЕСТВУВАЩО ГАЗОВО СТОПАНСТВО

Газовото стопанство на ПСОВ Сливен е изградено при реконструкцията през 2012 г. и включва:

- Обслужваща сграда метантанкове – в сградата е разположено цялото необходимо оборудване за зараждане и обслужване на съществуващите Метантанкове
- Газхолдер - мембранен тип с двойна мембрана, устойчива на непечистен газ от метантанкове. И обем 970 m³.
- Ко-генератори – 2 бр. от които функционира само единия. Предвижда се доставката на един нов ко-генератор, тъй като в момента, част от произведения биогаз се изгаря, чрез автоматичен факел за изгаряне, тъй като единият работещ ко-генератор за производство на ел. енергия с електрическа мощност 160 kW и топлинен капацитет 190 kW е недостатъчен за оползотворяването му.
- Факел за изгаряне на биогаз - Осигурен е факел за изгаряне на биогаза в случаите, когато газхолдера е пълен до максималното ниво. Управлението на газовия пламък и защитата е автоматична.

Новият ко-генератор ще бъде монтиран на нов фундамент разположен до съществуващите такива. Предвидени са всички необходими връзки за хранването на новия ко-генератор.

Всички комуникации към новото съоръжение ще бъдат изградени, така че да се запази и възможността за работа на неработещия ко-генератор, като резервен такъв.

Технологично оборудване:

Ко-генератор - електрическа мощност 166 kW и топлинен капацитет 217 kW: 1 бр.;

ОГРАДИ

Ще се изгради нова ограда на мястото на съществуващата с височина 2,2 м. и дължина около 1300 м. по архитектурен проект.

ТЕХНОЛОГИЧНИ ТРЪБОПРОВОДИ

Всички новопроектирани площадкови технологични тръбопроводи ще се изпълнят от ПЕВП тръби с диаметри посочени в графичната част на проекта.

Всички тръбопроводи, които се налага да бъдат изместени, ще бъдат изпълнени с диаметри отговарящи на съществуващите.

ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

Външното електро захранване с кабели СрН и трафопостовите са съществуващи и не са предмет на настоящия проект.

Електрозахранването се осигурява от съществуващо БКТП, в което се помещават табла ГРТ и МВ-СО. Табло ГРТ се захранва от два трансформатора (работен и резервен) със система за АВР, а табло МВ-СО, се захранва от табло ГРТ или от Когенератор 1 и Когенератор 2.

За захранване на технологичните консуматори в нова сграда „СГЪСТЯВАНЕ И ОБЕЗВОДНЯВАНЕ НА УТАЙКАТА“ се монтира табло МСС50, което се захранва от табло ГРТ. Табло МСС50 е с инсталирана мощност 194kW и работна мощност 147,5kW.

За захранване на консуматори общи нужди в нова сграда „СГЪСТЯВАНЕ И ОБЕЗВОДНЯВАНЕ НА УТАЙКАТА“ се монтира табло 50DB1, което се захранва от табло МСС50. Табло 50DB1 е с инсталирана мощност 37,4kW и работна мощност 28kW.

За захранване на нови консуматори в нова сграда „СОЛАРНА ИЗСУШИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ОБЕЗВОДНЕНА УТАЙКА“ се предвижда разпределително табло 52DB1. Табло 52DB1 е с инсталирана мощност 160 kW.

За захранване на табла МСС50 и 52DB1 се премахват съществуващите резервни прекъсвачи в ГРТ и на тяхно място се монтират два прекъсвач с лят корпус 400А.

За захранване на нови помпени агрегати в „ПС ПРИ ОТКРИТИ ИЗГНИВАТЕЛИ И СГЪСТ. ИНСТАЛАЦИЯ“ се предвижда ново табло 22LC2, което се захранва от съществуващо табло в помпената станция. В съществуващото табло се доставя и монтира миниатюрен прекъсвач 40А крива D.

Предвижда се Когенератор 3 (нов) и Когенератор 1 (съществуващ) да работят като основен и резервен. Съществуващия кабел захранващ Когенератор 1 се прехвърля в ново табло 48DB1, от което се пускат нови силови и оперативни кабели до Когенератор 3 и Когенератор 1. Превключването на захранването между Когенератор 1 и Когенератор 3 се осъществява с ръчен ум-шалтер с три положения монтиран в табло 48DB1.

Табла МСС50 и 50DB1 са разположени в самостоятелно климатизирано помещение. Електрическите разпределителни табла да са негорими (метални), заключваеми със степен на защита IP 44.

Табла 52DB1 и 48DB1 са разположени на площадката. Електрическите разпределителни табла да са негорими (метални), заключваеми със степен на защита IP 65.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Настоящата разработка предвижда реконструкция и асфалтиране на съществуващия довеждащ път и мостова конструкция над река „Асеновска“.

Довеждащият път с направление изток - запад е отклонение от ул. „Самуиловско шосе“, която е общински път SLV2079, собственост на Община Сливен. Общинският път е основна връзка между град Сливен и с. Самуилово, но не е натоварен. По данни на Възложителя, пътят към ПСОВ е изграждан през 1980 г. и от тогава не му е правен ремонт.

С цел подобряване на транспортния достъп към ПСОВ Сливен се предвижда ремонт на съществуващия довеждащ път и мостова конструкция.

Това включва пътя до площадката на пречиствателната станция, с дължина 700 м и ширина на пътните ленти 6 м, който е в критично състояние.

Техническите параметри в проекта съответстват на проектна скорост от 30 км/ч и са съобразени с нивата на съществуващия път и габаритите на съществуващия мост. Скоростта е съобразена също с дължината на участъка и автомобилите, които ще се движат по него. Довеждащият път стига до входа на ПСОВ и габарита, както и напречния наклон са съобразени с него.

Проектът се изработва в границите на предвидените за целта имоти.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

В обхвата на техническия проект се съдържат подробни разработки, касаещи реализацията, етапността на строителство и плана за безопасност и здраве.

Строителството и експлоатацията на обекта не са свързани с действия, които ще доведат до физически промени на района, където ще се реализира предложението (топографията, използването на земята, промени във водните обекти и др.). При строителството и експлоатацията на реализираното инвестиционно предложение ще бъдат използвани природни ресурси като земя, вода, материали и енергия. Няма невъзстановими или в недостатъчно количество природни ресурси.

При строителството на обекта ще бъдат спазвани изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на работната площадка, ще бъдат взети мерки за осигуряване на безопасност и здраве при работа. Строителството като организация ще се разгърне върху описаните по – горе площи /само в границата на имотите/ и няма да засегне други имоти, като същото ще се извършва съгласно и план за безопасност и здраве. Подходът за транспортна и друга техника към площадката ще се осъществява по съществуващи общински пътища.

6. Предлагани методи за строителство.

Методите за строителството ще бъдат разработени при следните етапи на проектиране:

- Подготвителни работи – подготовка на площадка, монтиране на ограждащи и предпазни съоръжения;
- Земни работи – изкопи за основите и за инженерната инфраструктура;
- Строителни работи, вкл. със сглобяема конструкция;
- Възстановителни работи, включващи възстановяване на нарушени по време на строителството площи;
- Провеждане на благоустройствени и озеленителни мероприятия.

Строителството като организация ще бъде само в границите на описаните по-горе имоти и няма да засегне съседни имоти, като същото ще се извършва съгласно плана за безопасност и здраве. Подхода за транспортна и друга техника към площадката ще се осъществява посредством съществуващият довеждащ път.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Въпреки честото органично претоварване от промишлеността, състоянието на пречиствателната станция по отношение на съоръженията по линията на водата е много добро. Това се вижда от ефективността на пречистването и качествата на пречистените отпадъчни води.

Състоянието на съоръженията по линията на утайките би могло да се оцени като задоволително. Възможностите за подобрения тук са свързани с нереконструираната част на утайковото стопанство – утайкоуплътнител, както и съоръженията за предварително сгъстяване и обезводняване на утайките. Сериозни трудности също така има и с оползотворяването и депонирането на утайките. Крайният продукт от Утайковото стопанство са големите количества утайки с висока влажност, които не могат да бъдат оползотворени, поради трудности в транспортирането. Всички изсушителни полета са запълнени до крайният им капацитет.

За отстраняване на проблема с утайките от ПСОВ Сливен е предвидена инвестиция за нови съоръжения за сгъстяване на ИАУ, за обезводняване на анаеробно стабилизираната утайка и за изсушаване на кека в соларна инсталация, като това ще реши основния проблем и ще доведе до намаляване на количествата генерирана утайка.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

В приложение към информацията за инвестиционното предложение са предоставени скици на имотите. Обектът предмет на инвестиционното предложение е извън границите на Натура 2000.

На картата по-долу е показана най-близката защитена територия – „Адата - Тунджа“



9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

- Имот на ПСОВ. Към момента имота е Общинска публична собственост, с начин на трайно предназначение на територията „урбанизирана” и с начин на трайно ползване „НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение”.

- Имот на довеждащ път. Към момента имота е Общинска публична собственост, с начин на трайно предназначение на територията „Територия на транспорта и с начин на трайно ползване НТП За местен път

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Инвестиционното намерение ще бъде изградено в урбанизирана територия на област Сливен, община Сливен, гр. Сливен.

Районът не е третиран като чувствителна зона или територия в екологичен аспект и при ползването на обекта няма да се наложи спазването на определени и задължителни норми и изисквания или налагане на ограничения.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, напр. за

размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Територията на инвестиционното предложение не се намира в зона с опасност от земетресения, пропадания, свлачища, ерозия, наводнения или неблагоприятни климатични условия, напр. температурни инверсии, мъгли, силни ветрове, които могат да предизвикат проблеми в околната среда при реализацията на предложението.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Не се предвижда добив на строителни материали.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Няма

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

Към момента имота е с начин на трайно предназначение на територията „урбанизирана” и с начин на трайно ползване „НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение ”

- Имот на ПСОВ. Към момента имота е с начин на трайно предназначение на територията „урбанизирана” и с начин на трайно ползване „НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение ”

- Имот на довеждащ път. Към момента имота е с начин на трайно предназначение на територията „територия на транспорта” и с начин на трайно ползване „НТП За местен път ”.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия; до обекта предмет на инвестиционното предложение - няма водни обекти

3. Крайбрежни зони и морска околна среда; до обекта предмет на инвестиционното предложение - няма крайбрежни зони

4. Планински и горски райони; до обекта предмет на инвестиционното предложение - няма планински и горски райони

5. Защитени със закон територии; обекта предмет на инвестиционното предложение - не се намира в защитени територии и в близост до тях

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Обектът предмет на инвестиционното предложение е извън обхвата на националната екологична мрежа. Инвестиционното предложение не предполага оказване на негативно въздействие върху елементите от национална екологична мрежа

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма местности и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от предложението. На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея няма ландшафти или живописни местности, които могат да бъдат засегнати от предложението

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Инвестиционното намерение не се намира в зони със специфичен санитарен статут. Няма да има отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Няма да има отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не попада в защитена територия и защитена зона, поради което няма да окаже негативно въздействие върху елементите от национална екологична мрежа

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Не се очакват последици от риск от големи аварии при извършване на производствената дейност.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Вероятността за поява на отрицателно въздействие върху всички компоненти на околната среда е изключително ниска и незначителна. При експлоатацията на обекта, определено въздействието е незначително и при най-неблагоприятните климатични и метеорологични условия

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Обхвата на въздействието от реализацията и функционирането на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда е незначителен – ограничава се само върху територията на площадката по време на строителство и на експлоатацията.

Очакваното въздействие може да се оцени като:

- с малък териториален обхват - на територията на имота по време на строителството

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността за поява на отрицателно въздействие върху всички компоненти на околната среда е изключително ниска и незначителна. При експлоатацията на обекта, определено въздействието е незначително и при най-неблагоприятните климатични и метеорологични условия

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Продължителността на въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството е кратка и описана по-горе.

С прекратяване на строителните работи се прекратява и съответното въздействие.

При експлоатацията на обекта въздействието върху компонентите на околната среда е незначително.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Не се предполага комбиниране с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

В предварителните проучвания са предвидени следните мерки за ограничаване на въздействието върху компонентите на околната среда:

- По време на строителството на сградите и техническата инфраструктура, строителните работи ще се извършат по начин по който формирането на прахови частици при изкопните работи е сведено до минимум. Транспортирането на прахообразуващите строителни материали, както и на изкопаните земни маси ще става в покрити с брезентови покривала товарни автомобили.

Ще се спазват всички изисквания за работа с прахообразуващи материали и суровини с цел недопускане формирането на прахови емисии.

- Работния проект за озеленяване ще се съобрази със специфичните особености на района.

- Съхраняване на предварително изветия повърхностен почвен слой и оползотворяването му по предназначение – основно за възстановяване на терена около сградите.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие с трансграничен характер.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

По време на строителството на обекта ще се спазват следните изисквания:

- да се предвиди събиране и извозване на генерираните твърди битови отпадъци в контейнери;
- по време на строителството на обекта да се извършва редовно почистване и оросяване на строителната площадка и пътна инфраструктура
- да се съгласува с общинската администрация мястото и маршрута за депониране на строителните отпадъци.
- при изграждане на обекта да се спазят изискванията за рационалното използване на площадката и ограничаване от евентуално замърсяване на прилежащите площи.
- стриктно да се спазва изискването за сухо почистване на евентуални разливи на нефтопродукти.
- по време на строителството и експлоатация на обекта да се осигури разделно събиране на различните видове отпадъци, формирани от обекта, като се регламентира тяхното третиране.
- да се провежда непрекъснат експлоатационен контрол на всички машини и съоръжения, за да бъдат поддържани в режим на нормална работа с оглед поддържане на шумов и акустичен комфорт.
- регулиране режима на работа на вентилаците в зависимост от сезона и провеждане на периодичен контрол за ниво на шум и вибрации.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Извършили сме обявяването на инвестиционното предложение, съгласно чл. 4 ал. 1 от Наредбата за ОВОС.