



## СТОЛИЧНА ОБЩИНА

София 1000, ул. "Московска" № 33, телефон: 029377302, факс: 029810653, www.sofia.bg

### ИНФОРМАЦИЯ

по чл.4, ал.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС за инвестиционно предложение: **„Модернизация и оптимизация на част от инсталациите и съоръженията на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, с. Яна, район Кремиковци, Столична община.**

#### Характеристика на инвестиционното предложение:

**1. Резюме** (посочва се характерът 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 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

СТОЛИЧНА ОБЩИНА е собственик и оператор на **„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, разположена в местността Садината в землището на с. Яна, район Кремиковци, Столична община.**

Скица на имота, в който е разположена инсталацията и акт за собственост, са представени в *Приложение №1*.

Изграждането на системата от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“ е етап от проект „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община" по оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.", съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и от кохезионния фонд на Европейската общност.

На площадка „Садината“ е изградено и въведено в експлоатация от 27.12.2012 г. Депо за неопасни отпадъци и Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ). Предвидено е да бъдат депонирани 154 000 тона отпадъци годишно.

На същата площадка е изградена и Инсталацията за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци с производство на RDF-гориво. Тя е въведена в експлоатация на 12.09.2015 г. Предвидено е да приема за третиране до 410 000 тона смесени битови отпадъци годишно.

Инсталациите на площадка „Садината“ попадат в обхвата на Приложение №4 на Закона за опазване на околната среда: в обхвата на т. 5.4. - Депо за неопасни отпадъци и т.т. 5.2.3.“а“ и 5.3.2. „б“ - Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци. Експлоатацията на двете инсталации е регламентирана с **Комплексно разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.**

### 1.1.Съществуващо (базово) състояние:

Съгласно издаденото комплексно разрешително *Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“* се експлоатира при следния производствен капацитет по инсталации (Таблица 1):

**Таблица 1**

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Депо за неопасни отпадъци Садината, включващо: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клетка 1;</li> <li>• Клетка 2;</li> <li>• Клетка 3;</li> <li>• Клетка 4.</li> </ul>	5.4	450	3 234 000
Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци	5.2.3.“а“ 5.3.2. „б“	1300	-

ГЕНПЛАН на площадката е представен в *Приложение №2*.

На площадката функционират следните зони и съоръжения:

#### ➤ Приемна зона

Приемната зона включва: контролно-пропускателен пункт и автовежни, административна сграда, гараж, работилница, зона за паркиране (паркинг), трансформаторна станция.

#### ➤ Депо за неопасни отпадъци (ДНО)

Депото е проектирано и изпълнено като съвременно съоръжение, в съответствие с изискванията на българските и европейски нормативни изисквания и НДНТ. Включва следните основни елементи: диги, клетки на депото, дънна изолация (долен изолационен екран), дренажна система за инфилтратата, дренажни канавки за повърхностни води, дренажна система за подземни води, система за улавяне и изгаряне на газовете в инсталация за високотемпературно изгаряне, горен изолационен екран.

Депото за неопасни отпадъци – площадка «Садината» е разделено на четири клетки с капацитет и срокове на експлоатация, както следва (Таблица 2):

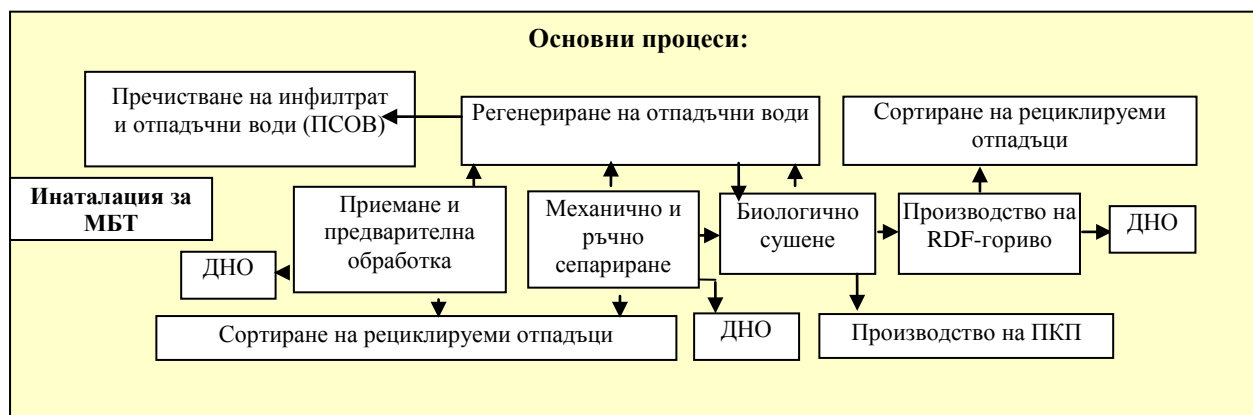
**Таблица 2**

№ на клетката	Площ дка	Срок на експлоатация	Капацитет м <sup>3</sup>	Капацитет t
1	36,604	3	390 000	444 600
2	25,823	4	515 000	587 100
3	39,865	6	660 000	752 400
4	35,366	8	1 260 000	1 449 900
<b>Общо:</b>	<b>137,658</b>	<b>21</b>	<b>2 825 000</b>	<b>3 234 000</b>

На депото за неопасни отпадъци е предвидено да бъдат депонирани до 154 000 тона неопасни отпадъци годишно. Към момента са изградени клетки 1 и 2 на депото, като депониране се извършва в първа клетка.

➤ **Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво** – Инсталацията за МБТ на отпадъци, е проектирана за преработка на до 1 300 тона отпадъци на денонощие. Процесът в инсталацията протича в следните стъпки ( Фиг. 1):

**Фигура 1. Блок схема на Инсталация за МБТ на отпадъци – площадка „Садината“**



➤ **Инженерни мрежи и пътища** - водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни и дъждовни води, електроснабдяване (включително осветление на площадката), ограждане и озеленяване, вътрешни пътища.

➤ **Инсталация (станция) за регенериране на отпадъчни води (СРОВО)** – в нея се пречистват водите, образувани при третирането на отпадъци в инсталацията за МБТ на отпадъци. След това тези води се подават към охладителните кули на сградата за биологично сушене за повторна употреба за технологични нужди. Излишъкът от водите, пречистени в станцията за регенериране на отпадъчни води, се подава към пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) за допречистване.

➤ **Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ)**

Формираните при експлоатацията на депото за неопасни отпадъци „Садината“, инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци и инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ отпадъчни води се пречистват в собствена ПСОВ, която е разположена на площадката. Пречиствателната станция е оразмерена да приема и третира и инфилтрат от депото за неопасни отпадъци „Суходол“. Към момента такъв не се приема в ПСОВ «Садината».

Пречиствателната станция за отпадъчни води включва няколко подобекта:

- 
- *Разпределителна шахта*, през която постъпва инфилтратът от депото за неопасни отпадъци;
  - *Сграда решетки и помпена станция*, където се извършва грубо механично почистване на инфилтратата, постъпващ от депото за неопасни отпадъци „Садината“.
- Технологичният процес в нея е автоматизиран;
- *Резервоар за инфилтрат от депото* с обем 600 m<sup>3</sup>;
  - *Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за МБТ“* с обем 600 m<sup>3</sup>;
  - *Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“* с обем 180 m<sup>3</sup>;
- *Технологична сграда*, състояща се от помещения и резервоари, свързани в съответствие с технологичната схема.
- Пречиствателната станция е с непрекъснат режим на работа.

**1.2. Дейности по модернизация и оптимизация на част от инсталациите и съоръженията на *Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“*, предвидени в инвестиционното предложение:**

С настоящото инвестиционното предложение се предвижда:

- Ново строителство – изграждане на помощни сгради и съоръжения: *Автомивка, Авторемонтна и ремонтна работилница, и битови помещения, Административно - битова сграда и перално стопанство; Реконструкция на гараж-навес в склад за резервни части;*
- Оптимизация на Пречиствателна станция за отпадъчни води – ПСОВ «Садината»;
- Промени в управлението на отпадъците: въвеждане на нови и промяна на кодове на приемани за третиране и генерирани от инсталациите отпадъци; промяна на количества генерирани отпадъци спрямо съответните такива в действащото комплексно разрешително на инсталацията; промяна на местоположението на площадки за временно съхранение на отпадъци.

Всички дейности, предмет на инвестиционното предложение, ще се развиват на съществуващата и уредена площадка на *Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“*, находяща се в землището на с. Яна, местност Садината, район Кремиковци, Столична община, област София.

Възложено е изготвяне на прединвестиционно проучване (ПИП) за предвидените дейности по модернизация и оптимизация на сградите и съоръженията, предмет на ИП.

Всички дейности, предмет на инвестиционното предложение, **няма до доведат до промяна на капацитета** на инсталациите, разположени на площадка „Садината“ – Депо за неопасни отпадъци и Инсталация за МБТ (попадат в Приложение № 4 на ЗООС).

Новото строителство и дейности няма да доведат до промени в предвидения капацитет за третиране на отпадъци в действащото комплексно разрешително **КР № 431 – Н0/2012 г.**, актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за експлоатация на инсталациите:

---

- *Депото за неопасни отпадъци* – депониране на отпадъци 154 000 t/y; 450 t/24h; капацитет на депото - 3 234 000 t .

- *Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци* – преработка на 410 000 t/y; 1300 t/24h;

Няма да се промени и количеството и качеството на крайния продукт, който ще се получава от работата на Завода за МБТ с производство на RDF-гориво.

Предвидените промени в работата на инсталациите не засягат технологичните схеми, последователността на операциите, прилаганите техники и технологии, компановката на оборудването и машините и съоръженията в инсталациите, попадащи в Приложение № 4 на ЗООС - Депото за неопасни отпадъци и Инсталацията за МБТ – площадка „Садината“. Както и до сега, прилаганите техники и технологии на изграждане и експлоатация на депото, и на съоръженията в Инсталацията за МБТ, ще отговарят на НДНТ.

Не се очаква да бъдат променени видовете и характеристиката на емисиите към околната среда. След реконструкцията и модернизацията на ПСОВ се очаква устойчиво качество на изпусканите след пречистване води, със стойности на показателите, които да отговарят на ИЕО, заложен в КР.

Предвидените промени в управлението на отпадъците са продиктувани от обективни обстоятелства, възникнали при оперативното управление на инсталацията и съставът на постъпващите на площадката отпадъци. Те са насочени към подобряване на оползотворяването на генерираните отпадъци.

**Подробно описание на дейностите - предмет на ИП , са представени в т. 2.** За всяка от предвидените промени е представена съответна обосновка.

**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:**

- **Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ**

В инвестиционното предложение са предвидени следните дейности, насочени към разширение и модернизация на съоръженията на площадка „Садината“:

**1. Ново строителство – изграждане на помощни сгради и съоръжения: Автомивка, Авторемонтна и ремонтна работилница, и битови помещения, Административно - битова сграда и перално стопанство, реконструкция на гараж-навес в склад за резервни части;**

Изграждането на помощни сгради и съоръжения на площадка «Садината» се налага поради следните обстоятелства:

- В периода на експлоатация на Инсталацията за МБТ и депото за неопасни отпадъци е направена преценка на необходимия персонал и битовите помещения.

За работниците от зоната за сепариране на отпадъци, операторите на технологични линии в МБТ инсталацията, операторите на вътрешно-заводска техника и транспорт,

---

---

технически специалисти по поддръжка и средно и ниско ниво управленски и организационни кадри, трябва да се осигури санитарно-битово обслужване. Ще бъдат организирани: съблекални; санитарни помещения; помещения за хранене и краткотраен отход с места за консумация на кафе, чай, сандвичи, напитки на самообслужване; звено за поддръжка на работното облекло (доставка, изпиране, сушене и гладене). Организацията на съответните дейности по обслужване на персонала ще бъде съобразена със сменността на персонала и специфичните му функции.

- Поддръжката на производствените мощности, техническите средства и транспорта, инфраструктурните мрежи (електроснабдителна, водопроводна, канализационна, пътна), и сградния фонд, изисква изграждане и функциониране на съответните обслужващи звена: работилница за металообработване с обособени склад за инвентар, ВиК части, пункт за заварки, за електро-дъгово рязане и съответна обработка на листовата стомана; склад за строителни пособия, ръчни технически средства и основни, често употребявани ремонтни материали – цимент, строителни лепила, и др.; склад за инвентар и инструменти за поддръжане на озеленяване и напояване; звено за ремонт и поддръжка на транспортните средства- съоръжения за ремонт, измиване и дезинфекция на МПС.

Налагащите се нови функционални нужди се групират **в следните сгради:**

➤ **Административно - битова сграда и перално стопанство**

Предвижда се изграждане на сграда на три нива със ЗП 618,58 m<sup>2</sup>, РЗП 1 834,00 m<sup>2</sup>. В сградата ще се организират:

- Гардеробни помещения за персонала, групирани според различната степен на замърсеност на работното облекло на съответните групи работници;
- Столова, зона за почивка и отход, зона за пушене и кафене с място за автоматично обслужване с напитки и пакетирани храни, за обслужване на дневна и извънредна смяна.
- Перално стопанство с определени зони за замърсено облекло, пране, сушене, гладене и склад чисто и битова.
- Склад за нови работни дрехи, хигиенни материали, инвентар за почистващи средства, инвентар за работниците по озеленяване и работниците в строителството, склад нови и склад стари обувки и дрехи поотделно, склад лични предпазни средства.
- Пет помещения за офиси за: домакин и снабдител; ръководител МБТ; ръководител депо; лаборатория, проба подготовка, склад проби и кабинет на ръководител лаборатория.

Енергийният капацитет, необходим за климатизация на новите сгради е приблизително 400 kW. Те ще бъдат осигурени от две термопомпени системи. Първата ще бъде разположена в сградата за работилница и битови нужди, ще обслужва и съществуващата административна сграда. Втората - в административно - битовата сграда и ще обслужва самата нея, автомивката и пречиствателната станция.

Термопомпените системи ще се захранват с вода от ПСОВ/съоръжения за водовземане от подземни води (тръбни кладенци)/водоснабдителната мрежа. Ще е необходим еднократен (първоначален) обем от 14 m<sup>3</sup>, с циркулация 80-90 m<sup>3</sup>/час, в серпентини на едно ниво. Те ще бъдат разположени върху площ от 1900 m<sup>2</sup> на дълбочина 2 m.

---

План с местоположението на сградите - ново строителство е представен в *Приложение №2*. Застроителните решения - изгледи и планове са представени в *Приложение №3*.

➤ **Авторемонтна и ремонтна работилница**

Предвижда се изграждане на триетажна сграда със ЗП 450,00 m<sup>2</sup>, РЗП 900,00 m<sup>2</sup>.

На първия етаж ще се ситуира авторемонтна и ремонтна работилница, в която ще се извършва ремонт и поддръжка на технологичните съоръжения на площадката и на автомобили. Ще бъде оборудвана с: мостови кран – 10 тона; авторемонтен канал; складови помещения за съхранение на инструменти, инвентар и резервни части за ремонт на „ВиК“ системи и автомобили; механична работилница със съответно оборудване - струг, фреза, бормашина, гилотина, обконт, газопламъчно рязане с електродръгово заваряване на дребни детайли и др. На първи етаж ще се разположат и помещение за термопомпа и бойлер.

На втория етаж на сградата ще има столова за 40-50 човека и офиси за персонала.

На третия етаж ще се разположат битови помещения за 70 човека.

➤ **Автомивка**

Предвидена е закрыта автомивка със ЗП 282,20 m<sup>2</sup>, която ще осигурява почистване на тежкотоварен транспорт и колесни машини, вкл. при зимни условия с отрицателни температури. Ще се почистват ходовата част и купето отдолу и отстрани на всички камиони и фадрами с товароспособност до 20 тона; специализирано ще се мият камионите за транспорт на биоотпадъци с товароспособност до 20 тона. Осигурява се и алея северно от сградата за измиване на открито на някои транспортни средства.

Автомивката ще ползва целогодишно пречистена вода от ПСОВ/съоръжения за водовземане от подземни води (тръбни кладенци)/водоснабдителната мрежа в следните обеми: до 2,8 m<sup>3</sup>/денонощие или 728 m<sup>3</sup>/годишно.

Отпадъчните води от миенето ще се събират в шахта, ще преминават през каломаслоуловител, след което ще се отвеждат за пречистване в ПСОВ.

➤ **Реконструкция на гараж-навес в склад за резервни части;**

Гаражът - навесът е ситуиран в близост до входа на площадката, в северната ѝ част - сграда 01.03. от ГЕНПЛАНА (*Приложение №2*). Застроената му площ е 898,30 m<sup>2</sup>. Представлява едноетажна постройка, без сутерен, с едно помещение. Досегашното ѝ предназначение е за престой на автомобилите, обслужващи площадка „Садината“.

ИП предвижда преустройството за затваряне на помещението, ще се изградят врати. Ще се промени и функцията на обекта - в склад за резервни части, като в него ще се обособи площ (до 5% от площта на склада) за съхранение на свежи масла и площадка за временно съхранение на отработени масла.

**2. Оптимизация на Пречиствателна станция за отпадъчни води - ПСОВ «Садината»;**

В Инсталацията за МБТ на площадка „Садината“, отпадъчните производствени води от съоръженията ѝ се третира в Станция за регенериране на отпадъчни води - СРОВ. В нея

---

постъпват 390,4 m<sup>3</sup>/d отпадъчни води от приемната зона, от биологичното сушене, от компостирането, от миене на съоръжения и битови води от персонала.

Регенерацията на събраните производствени води се осъществява с биологично третиране и ултрафилтрация. Обработените води се насочват към резервоар за съхранение, от където се използват повторно за технологични нужди. В резервоара постъпват и събраните от площадката дъждовни води.

На площадка „Садината“ функционира и Пречиствателна станция за отпадъчни води - ПСОВ. В нея постъпват за пречистване отпадъчни води от МБТ инсталацията - от дрениране на охладителните кули в завода; инфилтрат от депото, битово-фекални води от площадката и отпадъчни води от площадка „Хан Богров“. Проектният капацитет на ПСОВ е 216 m<sup>3</sup>/d. Пречистените води се заустват в р .Янещица като част от смесен поток води от площадката. В действащото комплексно разрешително на инсталациите са поставени ИЕО за качество на заустваните води.

След въвеждането на МБТ инсталацията в експлоатация е проведено прединвестиционно проучване (ПИП) с цел оптимизация на режима на работа и технологичната схема на ПСОВ „Садината“, вкл. с предварителен анализ на реалните данни от наблюдения на работа на оборудването, количество и качество на потоците отпадъчни води, подлежащи на пречистване. Направени са предложения за реконструкция и модернизация на ПСОВ, които са предмет на настоящото ИП и се изразяват в следното:

*Изграждане на нови технологични връзки между съоръженията*

- Разделяне на помпената станция на вход ПСОВ на 2 камери. В едната камера, която ще бъде с обем 30 m<sup>3</sup>, ще се съхраняват води с по-висока концентрация на БПК с възможност за подаване директно към смесителния резервоар преди комбинираното съоръжение за механично пречистване.

- Осигуряване на връзка между изхода на СРОВ и ПСОВ.

- Пренасочване на битовите отпадъчни води към фините решетки на вход ПСОВ.

- Пренасочване на сместа от дренажни и утайкови води, както и битови отпадъчни води от машинно помещение 2 към фини решетки на вход ПСОВ.

- Осигуряване на възможност излишната активна утайка след вторичния денитрификационен резервоар на СРОВ, посредством кранова разпределителна шахта (НРШ2), да се насочва към Утайкоуплътнител на СРОВ и към Смесителния резервоар преди Комбинирано съоръжение за механично пречистване.

- Осигуряване на възможност излишната активна утайка след Утайкоуплътнител на СРОВ, посредством кранова разпределителна шахта (НРШ3), да се насочва към обезводнителната инсталация на СРОВ и към Силоз за утайка на ПСОВ.

- Изграждане на обслужваща пътека между СРОВ и ПСОВ, която ще улесни достъпа на обслужващия персонал до двете пречиствателни станции.

- Изграждането на пасарелка на кота 586.40 над ламелния утайтел втора степен (машинно помещение 2), с цел по-добро обслужване на съоръженията.

- Предвижда се вторичния ламелен утайтел втора степен да се свали с 1.50 m.



---

- С цел осигуряване на постоянно водно ниво, се предвижда тръбопровода за изваждане на утайка от ЛВУ да се включва в събирателния резервоар за утайка на по-високо ниво - приблизително това на водното ниво в утайтеля.

- Пасарелка на кота 586.40 над пясъчните филтри след биореактори втора степен (машинно помещение 2), с цел по-добро обслужване на съоръженията.

- Подмяна на пълнежа на два от пясъчните филтри с активен въглен. По този начин ще се увеличи пречиствателният им ефект по отношение на мътност и цветност.

- Подмяна на съществуващия тръбопровод Ф200 за прелели води с нов PVC 500, който да осигури провеждането на по-голямо водно количество до заустването им на вход ПСОВ преди фините решетки.

- Подмяна на съществуващия тръбопровод Ф400 за дренажни и утайкови води с цел заустването им в новоизградената (НРШ1).

- В Силоза за излишна активна утайка ще се монтира миксер и подходяща преливна система, която ще осигури отделянето на утайкова вода и по този начин – уплътняването на утайката.

- Оптимизиране достъпа до утайковото стопанство на ПСОВ чрез метална стълба и покривна конструкция от термопанели и врата за достъп до съществуващото помещение;

- Оптимизиране на съществуващата SCADA система:

- Дозирано подаване на различни потоци отпадъчна вода от резервоарите към смесителния резервоар с цел поддържане на постоянен и хомогенен поток към биологичното стъпало;

#### *Монтиране на нови съоръжения*

- Монтиране в резервоара за инфилтрат от депото аерационна система с фини мехурчета;

- В смесителния резервоар ще се монтира миксер, с който ще се постигне по-добра хомогенизация на отпадъчните води на вход биологично стъпало.

- Осигуряване на връзка за технологична вода към машинно помещение;

- Монтиране на помпи за пречистена отпадъчна вода в биореакторите втора степен. През зимата поради ниските температури съществуващите декантери замръзват и работят неефективно.

- Монтирането на дозаторна инсталация за глицерол като допълнителен източник на въглерод преди биореактори първа степен (в случаите, в които се предвижда работата им) и смесителен резервоар.

- В съществуващото машинно помещение 2, след резервоар за пречистена вода 1 се предвижда монтирането на мембранни системи за ултрафилтрация и обратна осмоза по пътя на водата. Към тях са включени системи за обратна промивка, дозаторни инсталации за киселини и други реагенти, както и необходимите помпени агрегати и въздуходувка.

- В близост до съществуващата сграда се предвижда монтирането на вкопан резервоар за концентрат от обратна осмоза втора степен, откъдето да се препомпва и извозва извън ПСОВ при необходимост.

Разработени са четири варианта на реконструкция и модернизация на ПСОВ. Избран е вариант, при който в ПСОВ ще се обработват следните потоци отпадъчни води:

**Таблица 3**

<b>Оразмерителни водни количества</b>							
		Депо	МБТ	Охл. кули	Хан Богров	БФВ	ОБЩО
Оср.ден.	m <sup>3</sup> /d	36.00	250.00	40.00	50.00	10.00	386.00

За избрания вариант са предложени конкретни технологични решения за изграждане на нови технологични връзки между съоръженията, реконструкция или подмяна на съществуващи съоръжения и монтиране на нови такива.

В резултат на предвидената оптимизация на ПСОВ ще бъдат обхванати всички потоци отпадъчни води на площадка „Садината“ и отпадъчните води от площадка „Хан Богров“, ще се гарантира нормална безаварийна експлоатация на технологичното оборудване, ще се осигури достатъчни вторична (регенерирана) технологична вода за МБТ инсталацията и новоизградените според ИП съоръжения (автомивка, термопомпи), както и устойчиво поддържане на определените в КР стойности на показателите в пречистените води, в съответствие с регламентираните ИЕО.

Технологична схема на ПСОВ след оптимизацията е представена в *Приложение №4*.

**Всички дейности по оптимизацията на технологичната схема, машините, съоръженията и връзките в ПСОВ, вкл. монтирането на мембранни системи за ултрафилтрация и обратна осмоза, са насочени към ефикасна работа на станцията. Те няма да доведат до изменение на количеството зауствани отпадъчни води спрямо посочените в Комплексно разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.:  $Q_{\text{ср. ден.}} - 216 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{макс. час.}} - 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $Q_{\text{макс. год.}} - 78 \text{ 840 m}^3/\text{y}$ .**

Няма да се променят и стойностите на ИЕО по показатели на заустваните води, регламентираните с разрешителното.

### **3. Промени в управлението на отпадъците:**

В инвестиционното предложение са включени промени в управлението на отпадъците спрямо регламентираните в Комплексно разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

Промените се отнасят до въвеждане на нови кодове отпадъци в списъка на генерираните на площадката отпадъци, промяна на количества на генерирани отпадъци и въвеждане на нови кодове отпадъци в списъка на приеманите за третиране отпадъци на площадка «Садината», промяна в местоположението на площадките за временно съхранение на генерирани отпадъци.

Необходимостта от промени е продиктувана от установени оперативни промени в морфологията на подлежащите на преработка отпадъци, предвидените с настоящото ИП дейности по модернизация и оптимизация на съоръжения и ново строителство на площадките, както и някои пропуски в записите на условията в комплексното разрешително на инсталациите.

---

Всички промени и дейности няма да доведат до изменения на предвидения капацитет за третиране на отпадъци в действащото комплексно разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за експлоатация на инсталациите:

- *Депо за неопасни отпадъци* – депониране на отпадъци 154 000 t/y; 450 t/24h; капацитет на депото - 3 234 000 t .

- *Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци* – преработка на 410 000 t/y; 1300 t/24h.

Предлаганите конкретните промени в дейностите с отпадъци са описани конкретно по-долу, като е представена и съответната обосновка.

### ***3.1. Въвеждане на нови кодове и промяна на количества на генерирани от инсталацията отпадъци:***

➤ *Промяна на количеството на отпадък с код 19 08 12 Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11 в посочения в КР списък с отпадъци, образувани от пречиствателна станция за отпадъчни води.*

Предлагаме годишното количество на отпадъка да се повиши от 115 t/y, както е записано в КР, до 200 t/y. Промяната се налага във връзка с оптимизацията на ПСОВ - предмет на настоящото ИП. Както е описано по-горе, след промените в работата на станцията ще се обработват по-голямо количество води- 386 m<sup>3</sup>/d, което води и до по-голям товар на замърсители. Това от своя страна е свързано с отделянето на по-голямо количество утайки от биологичното пречистване.

➤ *Промяна на количествата на отпадъци с код 19 12 02 Черни метали и 19 12 04 Пластмаса и каучук, фигуриращи в КР в списъка на отпадъци, генерирани от Инсталацията за МБТ*

Предлагаме промени на количествата, както следва:

За отпадък с код *19 12 02 Черни метали* от 4000 на 7000 t/y;

За отпадък с код *19 12 04 Пластмаса и каучук* от 1260 на 25 000 t/y.

Промяната в количествата на двата отпадъка е обективно необходима и обвързана с променения морфологичен състав на СБО на вход на инсталацията спрямо заложените по проект. Направените собствени наблюдения показват тенденция за значително увеличаване на фракцията от пластмаси.

От друга страна е целесъобразно в периода до пускане в експлоатация на новите мощности в ТЕЦ „София“ за оползотворяване на получаваното в МБТ инсталацията RDF - гориво, да бъде балансирано количеството на произведения RDF с количествата на рециклируемите материали. Този подход отговаря изцяло на йерархията в Закона за управление на отпадъците, който дава по-висок приоритет на дейностите по рециклиране над тези за оползотворяване.

➤ *Промяна на количеството на отпадък с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 фигуриращи в КР в списъка на отпадъци, генерирани от Инсталацията за МБТ.*

---

Предлагаме годишното количество на отпадъка да се повиши и към разрешените в настоящето КР за депониране 75 636 t/y, да се добави количество от 70 697 t/y за оползотворяване.

Предложеното увеличение на изход инсталация за МБТ на количествата отпадъци с код 19 12 12 е направено на база събраната информация за едногодишния период на експлоатация на инсталацията - 01.05.2017 г. – 30.04.2018 г. Установените с вътрешно-лабораторни анализи значителни разлики в количествените (напр. пластмаса) и качествените параметри (напр. влага) на основните компоненти във входящия поток отпадъци, обуславя периоди на по-неефективно отделяне на рециклируеми материали в резултат от нарушените им механични свойства. По-високата влажност на входящия поток битови отпадъци, в сравнение с проектно заложените стойности, допълнително повлиява количеството на генерираните в резултат на технологичните процеси отпадъци.

Гореспоменатите фактори имат негативно въздействие върху правилното протичане на технологичния процес, в резултат на което се намалява ефективността и ефикасността на работата на технологичното оборудване. Предложението, в зависимост от пазарната конюнктура, и в случай, че няма вариант за оползотворяване на произведеното RDF – гориво в циментовите заводи или ТЕЦ, е да бъдат увеличени количествата за образуване на отпадъци с код 19 12 12, които да бъдат оползотворявани при рекултивационни дейности на ДНО „Садината“. Същите има възможност да бъдат отделени от потока преди подлагането на материала за третиране в сградата за производство на RDF – гориво.

➤ *Добавяне на два нови кода отпадъци 16 0103 Излезли от употреба гуми и 19 12 09 Минерали (например пясък, камъни, със съответните им количества, в списъка с отпадъци, генерирани Инсталацията за МБТ на площадката «Садината»*

Предлагаме в списъка на отпадъците, генерирани от Инсталацията за МБТ, да се включат следните отпадъци със съответните им количества:

*16 01 03 Излезли от употреба гуми - 20 t/y.*

В смесените битови отпадъци, постъпващи за третиране в инсталацията за МБТ, попадат излезли от употреба гуми, които се отделят в процеса на предварително третиране (приемна сграда) като ЕГО и не се подлагат на производствени операции по-нататък. Поради тази причина се налага съхраняването им на площадката. С цел тяхното предаване за оползотворяване е необходимо да бъдат разрешени с код 16 01 03.

*19 12 09 Минерали (например пясък, камъни) - 30 000 t/y;*

Отпадъци с този код се отделят като инертна фракция от потока СБО, формират се и при почистване на приемните бункери в приемната сграда на Инсталацията за МБТ. Същите са подходящи за оползотворяване при рекултивационни дейности на ДНО „Садината“.

➤ *Промяна и разширение на списъка с генерирани опасни отпадъци, образувани от цялата площадката*

Опасните отпадъци, генерирани от цялата площадката, с код и количества, посочени в следваща таблица 4, са заявени и фигурират в списъка на отпадъци за временно съхранение в Комплексното разрешително. Не са посочени в списъка на генерирани отпадъци.

#### **Таблица 4**

Код	Наименование на отпадъка	Количество (t/y)
13 01 11*	Синтетични, хидравлични масла	4,5
13 02 06*	Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	4,5
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	3,8
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,0035

С настоящото уведомление потвърждаваме тези кодове отпадъци и съответните им количества, които се генерират от цялата площадка.

Към списъка следва да се добавят и три нови кода отпадъци и съответните им количества, които са пропуснати в Заявлението за комплексно разрешително на инсталациите на площадка «Садината» ( Таблица 5). Те оперативно ще се образуват при съответните дейности и работа на пречиствателни съоръженията с маслено-водна сепарация, които присъстват на площадката.

**Таблица 5**

Код	Наименование на отпадъка	Количество (t/y)
13 05 01*	Твърди остатъци от песъкоуловители и маслено-водни сепаратори	60
13 05 03*	Утайки от маслоуловителни шахти	70
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (вкл. маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	5,0

### **3.2. Въвеждане на нови кодове отпадъци в списъка на приеманите за третиране отпадъци на площадка «Садината»**

➤ *Въвеждане на нови кодове отпадъци в списъка на отпадъци, приемани на площадката с цел тяхното предварително третиране в Инсталацията за МБТ*

- С настоящото уведомление предлагаме в списъка на отпадъци, приемани на площадката с цел тяхното предварително третиране в Инсталацията за МБТ, да се добави отпадък с код *19 12 10 Горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци)*.

Възможност за обратно приемане на отпадък с код 19 12 10 на вход инсталация за МБТ (до 10 000 т. годишно) се налага поради спецификата на технологичните процеси и изисквания на съоръженията в инсталации, приемащи RDF – гориво за оползотворяване. В различните инсталации (циментови заводи) изискванията към RDF – горивото са различни и част от фракциите му не са пригодни за технологичните им схеми. Така в някои случаи предоставеното за оползотворяване RDF – гориво не може да бъде изцяло оползотворено и се налага част от същото да бъде върнато обратно на площадка „Садината“ като отпадък с код 19 12 10, който да бъде подаван за третиране на вход на инсталацията за МБТ.

- Счита се за целесъобразно в списъка на приеманите отпадъци да бъдат записани и неопасни отпадъци с кодове:

*15 01 01 Хартиени и картонени опаковки;*

*15 01 02 Пластмасови опаковки;*

15 01 04 Метални опаковки;  
15 01 07 Стъклени опаковки;  
20 01 01 Хартия и картон;  
20 01 02 Стъкло;  
20 01 39 Пластмаси;  
20 01 40 Метали,

които да бъдат приемани за временно съхраняване и предаване за последващо оползотворяване на лица, притежаващи съответните разрешителни документи за дейности с отпадъци.

Това се налага във връзка с честите запитвания към ОП СПТО от страна на генератори на разделно събрани при източника отпадъци (напр. разделно събрана хартия и картон от общински администрации и др.) и възможността за приемане на горепосочените отпадъци.

- *От списъка на приеманите отпадъци следва да отпадне отпадък с код 17 05 06 – Изкопни маси, различни от упоменатите от 17 05 05.*

Съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците, отпадъкът с код 17 05 06 е с променено наименование - *драгажна маса, различна от упоменатата в 17 05 05*, така че липсва физическо съответствие между генерирания отпадък и наименованието.

Количеството на отпадъците с код 17 05 06 - *Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05* (3000 тона), считаме за целесъобразно да бъде прибавено към количеството на отпадъци с код 17 05 04 - *Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03*. Тяхното количество (53 000 т) е образувано в резултат от строителството на клетки 1 и 2 на ДНО „Садината“. Същото се съхранява с цел оползотворяване при ежедневното запръстване и извършване на рекултивационни дейности на депото.

### **3.3.Промяна на количествата на предварително съхраняваните отпадъци на площадката „Садината“ и местоположението на площадки за временно съхранение на отпадъци.**

Предвид ограничените площи за предварително съхранение на отпадъци на територията на площадката, предотвратяване на риск от пожар, наличието на нормативна уредба за условията за продажба и предаване на рециклируеми материали от площадката, наличието на договорни отношения с инсталации, приемащи ежедневно RDF – гориво за оползотворяване, са предложени по-ниски количества на отпадъците, които да бъдат разрешени за предварително съхраняване на площадката. Предлагаме следните количества за предварително съхраняване по кодове отпадъци- Таблица 6:

**Таблица 6**

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y
16 01 03	Излезли от употреба гуми	4,1
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	53 000
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	18
19 08 02	Отпадъци от пясъкоуловители	15
19 08 99	Отпадъци, неупоменати другаде (отработен активен въглен)	0,3

15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	5,5
15 01 02	Пластмасови опаковки	9
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (вкл. маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	5,0
13 01 11*	Синтетични, хидравлични масла	4,5
13 02 06*	Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	4,5
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	3,8
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,0035
19 12 01	Хартия и картон	200
19 12 02	Черни метали	3 400
19 12 03	Цветни метали	250
19 12 04	Пластмаса и каучук	200
19 12 05	Стъкло	600
19 12 10	Горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци)	600
19 05 03	Нестандартен компост;	360
19 05 99	Отпадъци неупоменати другаде (пълнеж на биофилтър).	9,6
19 12 11*	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	100
19 12 09	Минерали (например пясък, камъни)	100
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	200

Забележка: промените, свързани с ИП са маркирани в сиво.

Във връзка с описаните по-горе промени в управлението на отпадъците, оптимизиране на движението на отделните отпадъчни потоци, различната ритмичност на предаване на рециклируемите фракции и отпадъците за оползотворяване, и пр., се налага промяна в разположението на площадките за временно съхраняване на отпадъци.

Разположението на площадките за временно съхранение на отпадъци след осъществяването на настоящото инвестиционно предложение е представено на Схема в *Приложение № 5*. В Легендата към схемата са посочени площадките за всички кодове отпадъци, които ще се генерират на площадката.

• **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, електроснабдяване, ВиК; газопровод, и др.)**

Всички дейности - предмет на инвестиционното предложение ще се развиват на **съществуващата и уредена** площадка на „*Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“*“, с. Яна,

---

район Кремиковци, Столична община, която е с изцяло изградена и функционираща инфраструктура.

**Пътища.** Площадка „Садината“ се обслужва транспортно чрез пътно отклонение от автомагистрала „Хемус“ при с. Яна, с дължина 2070 m. За целите на ИП не се налага изграждане на нови външни пътни връзки.

В рамките на обекта са изградени необходимите асфалтирани алеи и площадки за оптимално движение на автотранспорта и техниката, обслужваща Депото за неопасни отпадъци и Инсталацията за МБТ. Те ще бъдат използвани от транспортната и строителна техника при строителството и монтажа на съоръженията – предмет на ИП.

При осъществяване на инвестиционното предложение към новите сгради и около реконструирани съоръжения на ПСОВ ще бъдат изградени съответните отклонения от най-близките алеи.

**Електроснабдяването и Водоснабдяването** на обекта с електроенергия и с вода за питейно-битови и промишлени нужди се осъществява чрез съответни площадкови мрежи. Всички необходими съоръжения са изградени и работят.

Новите и реконструирани сгради и съоръжения в обхвата на ИП: *Автомивка, Авторемонтна и ремонтна работилница, и битови помещения, Административно - битова сграда и перално стопанство и Реконструиран гараж-навес в склад за резервни части*, ще бъдат свързани с електроснабдителната мрежа и водопровода за питейна или промишлена вода чрез съответни отклонения.

Енергийният капацитет, необходим за климатизация на новите сгради в обхвата на ИП, е приблизително 400 kW. Те ще бъдат осигурени от две термopомпени системи. Термopомпените системи ще се захранват с вода от ПСОВ/съоръжения за водовземане от подземни води (тръбни кладенци)/водопроводната мрежа. Ще е необходим еднократен/първоначален обем от 14 m<sup>3</sup>, с циркулация 80-90 m<sup>3</sup>/час, в серпентини на едно ниво. Те ще бъдат разположени върху площ от 1900 m<sup>2</sup> на дълбочина 2 m.

Автомивката ще ползва целогодишно вода от ПСОВ/водовземни съоръжения от подземни води (тръбни кладенци)/водоснабдителната мрежа в следните обеми: до 2,8 m<sup>3</sup>/денонощие или 728 m<sup>3</sup>/годишно.

**• Предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив**

Изграждането на нови сгради и съоръжения *Автомивка, Авторемонтна и ремонтна работилница, и битови помещения, Административно - битова сграда и перално стопанство и Реконструиран гараж-навес в склад за резервни части*, изискват изкопи с дълбочина до 2 m. На такава дълбочина ще бъдат разположени и серпентините на термopомпените системи.

Голяма част от дейностите по оптимизацията на ПСОВ и промените в управлението на отпадъците, които са залегнали в ИП, ще се реализират върху съществуващи площадки и в изградени производствени помещения, или ще засягат монтирани и работещи съоръжения.

Взривни работи не се налагат.

---



---

**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:**

Инвестиционното предложение за модернизация и оптимизация на част от инсталациите и съоръженията на *„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“* ще се реализира в рамките на съществуваща и уредена площадка в поземлен имот с идентификатор 87401.7647.182, местност «Садината» землището на с. Яна, район Кремиковци, Столична община. Имотът е собственост на Столична община.

За площадка „Садината” има одобрен Подробния устройствен план за регулация и застрояване за изграждане на съоръжения за третиране на неопасни отпадъци, приет с Решение на СОС №780/11.12.2008г. Разработеният ПУП-ПРЗ на площадка „Яна-Садината” за отреждане на терен за завод за преработка на битови отпадъци, в т.ч. изграждане на депо за неопасни отпадъци, съответства и е обвързан с целите и дейностите, описани в Общия устройствен план на гр. София, одобрен през 2006 г., както и на последвалите го изменения.

Проведена е процедура и има Становище по екологична оценка № СО-03-06/ 2008 г. на РИОСВ – София за съгласуване на ПРЗ за отреждане на терен за преработка за битови отпадъци.

С Решение по ОВОС № 14-8/15.12.2008 г. на Директора на РИОСВ-София е одобрено осъществяването на инвестиционно предложение за *„Изграждане на Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община”*.

За дейностите, предвидени на площадка „Садината”, е проведена процедура за издаване на Комплексно разрешително (КР) по реда на чл. 117, ал.1 от ЗООС. Собственикът и оператор на *„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“* Столична община получава Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г. за *“Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - инсталация „Депо за неопасни отпадъци „Садината”*.

Депото за неопасни отпадъци и Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) са въведени в експлоатация от 27.12.2012 г.

Разработеният в следствие проект за изграждане и експлоатация на инсталацията за МБТ предвижда някои изменения спрямо първоначалния проект. В тази връзка Столична община предприема и изпълнява процедура по Глава шеста на ЗООС относно инвестиционно предложение (ИП) *„Модернизация на технологичното оборудване в Завод за механично и биологично третиране (МБТ) на отпадъци с производство на RDF-гориво на площадка „Садината”*. РИОСВ-София указва, че в случая у приложима процедура по преценяване на необходимостта от ОВОС. С писмо изх. № 08-00-2287/11.04.2014 г. Директорът на РИОСВ-София предоставя Решение № СО-70-ПР/2014 г. по Информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС. Решението е да «не се извършва ОВОС» за инвестиционното предложение.

---

---

Разрешението за строеж за обект II етап - "Завод за механично - биологично третиране на битови отпадъци" е с №52/20.03.2009 год., със заповеди за допълване № № РД-09-50-394/11.03.2010 год. и РД-09-50-739/05.11.2013 год.

Проектирането и строителството на Завода за МБТ на площадката „Садината“ се осъществяват въз основа на сключен договор между Столична Община и „ИГИП-КИГ-ИЦЕПЕ-ХИС“ ДЗЗД.

След изпълнение на процедура по актуализация на комплексното разрешително, е издадено Комплексно разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. на Изп. Директор на ИАОС. С разрешителното се регулира експлоатацията на Депото за неопасни отпадъци и Инсталацията за МБТ, площадка «Садината».

Инсталацията за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци с производство на RDF-гориво е въведена в експлоатация на 12.09.2015 г.

За осигуряването на промишлена вода за площадка „Садината“ са изградени тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“ и тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София“ с издадено от БДДР – Плевен разрешително за водовземане № 11590580/16.02.2011 г., срок на действие до 16.02.2021 г.

На площадката не се съхраняват и няма да се съхраняват след реализацията на ИП опасни вещества в количества, надхвърлящи критериите на Приложение №3 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС), така че обектът не се класифицира като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал.

Настоящото Уведомление за инвестиционното предложение за модернизация и оптимизация на част от инсталациите и съоръженията на *„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“*, е изготвено от Оператора СО като начална стъпка по реда на Глава Шеста от ЗООС.. Компетентен орган по процедурата е РИОСВ-София.

След приключване на процедурата по ОВОС или преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, ще бъде предприета процедура за актуализация на комплексното разрешително на *„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“*, в съответствие с чл. 124, ал.2, т.2 от ЗООС.

#### **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)*

Площадка „Садината“, върху която е разположена *„Интегрираната система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община“* обхваща поземлен имот с идентификатор 87401.7647.182 разположен в местност «Садината», землище Яна, район «Кремиковци», с обща площ 332.835dka.

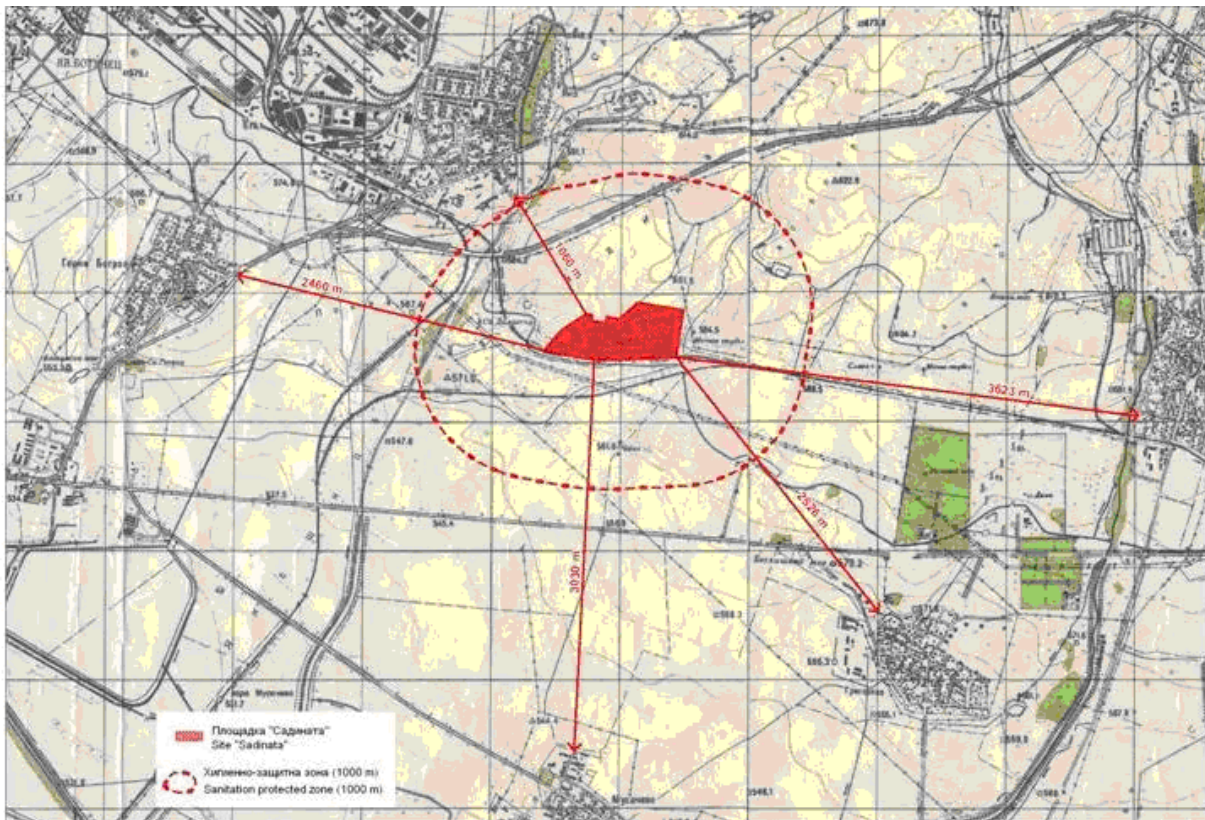
Съгласно скицата на поземления имот №45993/30.07.2013г. (Приложение №1) трайното предназначение на територията е урбанизирана и с начин на трайно ползване -

---

депо за битови отпадъци. Съгласно ОУП на гр. София, площадката попада в устройствена зона «Т<sub>см</sub>» – терени за сметища и инсталации за преработка на отпадъци. Имотът е собственост на Столична община (съгласно актове за общинска собственост, представени в *Приложение №1*) и е разположен при граници и съседи: на запад – общински имоти; на север – частни имоти; на изток – долината на р. Янешки валог; на юг – напоителен канал и ж.п. линия София – Бургас.

По права линия от площадката (Фиг.2) разстоянията до най-близките населени места са, както следва: Яна - 1060 m; Столник - 3623 m; Григорово - 2526 m; Мусачево - 3030 m; Горни Богров - 2460 m. В близост до територията на площадката няма болници, училища и жилищни сгради.

**Фиг.2. Разположение на площадка „Садината” до най-близките населени места**



За площадката има одобрен Подробния устройствен план за регулация и застрояване за изграждане на съоръжения за третиране на неопасни отпадъци, приет с Решение на СОС №780/11.12.2008г. Разработеният ПУП-ПРЗ на площадка „Яна-Садината” за отреждане на терен за завод за преработка на битови отпадъци, в т.ч. изграждане на депо за неопасни отпадъци, съответства и е обвързан с целите и дейностите, описани в Общия устройствен план на гр. София, одобрен през 2006 г., както и на последвалите го изменения.

В границите на територията на площадка „Садината“, засегната от инвестиционното предложение, няма елементи от Националната екологична мрежа - защитени зони, защитени територии и буферни зони около защитени територии.

На територията на обекта няма чувствителни и влажни зони. Теренът на площадка „Садината” не попада на територията на:

- национален парк или природен резерват или други защитени територии,

---

– археологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижими паметници на културата;

– райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.), райони с открит карст;

На терена не са извършвани минни изработки, които да създават потенциална опасност от слягане и пропадане.

В близост до площадката не се намират пояс I и пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги.

На територията няма находища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на подземни богатства.

На територията на обекта и в близост няма защитени видове от флората и фауната, които могат да бъдат засегнати.

Не се очаква трансгранично въздействие от дейността.

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

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

### **• Суровини и материали**

По време на *строителството и монтажа* на съоръженията – предмет на ИП, ще се използват стандартни строителни материали: цимент, чакъл, баластра, пясък, стоманени профили, ламарина, бетон, дървен материал, кабели, ел.табла, тръби, водпорводни връзки и пр., като техните количества ще бъдат в съответствие с техническата и строителна документация на новите сгради и предвидените реконструкции.

Тези строително-монтажни дейности ще се изпълняват по добре познатите и приложими в страната класически методи.

Всички необходими строително-монтажни работи ще бъдат извършени в съответствие с работния проект, част План по безопасност и здраве (ПБЗ).

По време на експлоатацията на съоръженията не се налага използването на нови номенклатури суровини и материали.

### **• Водоснабдяване**

На площадка „Садината“ водоснабдяването за *питейно-битови нужди* се осъществява от питеен водопровод.

Водоснабдяване за *технически нужди* е организирано в два потока:

- От тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София” и тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София” , изградени на площадката, с издадено от БДДР – Плевен разрешително за водовземане № 11590580/16.02.2011 г., срок на действие до 16.02.2021 г.;

- 
- Вода от Системата на регенериране на отпадъчни води в Инсталацията за МБТ.

*Противопожарното водоснабдяване* за ПСОВ е организирано от резервоари, събиращи регенерирани отпадъчни води и дъждовни води. Водоснабдяването на резервоарите за противопожарни нужди на инсталацията за МБТ се осигурява от ТК 1 и ТК 2. Новите и реконструирани сгради и съоръжения в обхвата на ИП: *Автомивка, Авторемонтна и ремонтна работилница, и битови помещения, Административно - битова сграда и перално стопанство и Реконструиран гараж-навес в склад за резервни части, както и отделни съоръжения в реконструираната ПСОВ*, ще бъдат свързани с водопровода за питейна и/или промишлена вода чрез съответни отклонения.

Термопомпените системи за климатизация на новите сгради и съществуващата адм. битова сграда ще се захранват с вода от ПСОВ/съоръжения за водовземане от подземни води/водоснабдителната система. Ще е необходим обем еднократен/първоначален от  $14 \text{ m}^3$ , с циркулация  $80\text{-}90 \text{ m}^3/\text{час}$ , в серпентини на едно ниво. Те ще бъдат разположени върху площ от  $1900 \text{ m}^2$  на дълбочина 2 м.

Автомивката ще ползва цялогодишно вода от резервоара за регенерирани води в МБТ инсталацията в следните обеми: до  $2,8 \text{ m}^3/\text{денонощие}$  или  $728 \text{ m}^3/\text{годишно}$ .

Ползването на този обем вода няма да доведе до промяна на записаната в комплексното разрешително годишна норма на ефективност за ползвана вода в инсталациите на площадка „Садината“:

- Депо за неопасни отпадъци „Садината“:  $0,032 \text{ m}^3/\text{t}$  третираны отпадъци
- Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци:  $0,153 \text{ m}^3/\text{t}$  третираны отпадъци.

- **Електроснабдяване**

Предвидената в ИП дейности не изискват промяна в електроснабдителната система на площадката. Захранването с електроенергия на новото строителство и реконструирани съоръженията – предмет на ИП ще се осъществи чрез съответни връзки от площадковата електроснабдителна мрежа.

Допълнително ползваното количество електроенергия няма да се отрази на записаната в комплексното разрешително годишна норма на ефективност за използвана ел. енергия в инсталациите на площадка „Садината“:

- Депо за неопасни отпадъци „Садината“:  $0,024 \text{ MWh}/\text{t}$  третираны отпадъци;
- Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци:  $0,1 \text{ MWh}/\text{t}$  третираны отпадъци;

- **Топлоенергия**

Предвидените в ИП дейности не изискват ползване на топлоенергия. Климатизацията на новите сгради и съществуващата адм. битова сграда ще се осъществи с две термопомпени системи. Енергийният капацитет, необходим за климатизация на новите сгради в обхвата на ИП, е приблизително  $400 \text{ kW}$ .

- **Горива**

---

Дейностите в обхвата на инвестиционното предложение не изискват ползване на други видове или промяна в количеството на горивата, използвани при настоящата експлоатация на Инсталациите на площадка „Садината“.

Съгласно Информацията, подадена при актуализация на комплексното разрешително, ще се ползват 262 t/y дизелово гориво за цялата площадка, от които 157 t/y за Депото за неопасни отпадъци и 105 t/y за Инсталацията за МБТ.

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

В етапа на *строителството* на новите сгради и съоръжения, предвидени в ИП ще се емитират опасни вещества при изгаряне на дизеловото гориво при работа на ДВГ на строителната техника и автотранспорта. В ауспуховите газове се съдържат главно *Въглероден диоксид CO<sub>2</sub>; Азотни оксиди, изчислени като NO<sub>2</sub>; Въглероден оксид CO; Метан CH<sub>4</sub>; Летливи органични съединения ЛОС;* в малки количества - *Кадмий Cd; Олово Pb; Полициклични ароматни въглеводороди (РАН); Диоксини и фурани; Полихлорирани бифенили (PCB).*

Според Наредбата за стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и някои други замърсители (Обн. ДВ. бр.88/2010г., изм. и доп. ДВ. бр.97/ 2015г.) приоритетни сред тях са: *Кадмий Cd; Олово Pb; Полициклични ароматни въглеводороди (РАН); Диоксини и фурани; Полихлорирани бифенили (PCB).*

Ауспуховите газове се отделят и разсейват в атмосферата. Това въздействие ще бъде локално, незначително и само в строителния период. Няма вероятност те да попаднат в подземните или повърхностни води.

По време на *експлоатацията* изброените опасни, вкл. приоритетни вещества, ще се отделят в ауспуховите газове от работещата на площадката техника - строителни машини на депото и автотранспорт. Попадането на изброените приоритетни и опасни вещества по пътя на утаяване на емисии е много малко вероятно, защото през площадката не преминават повърхностни водни обекти, самата площадка е асфалтирана навсякъде, където се движи автотранспорта. Клетките на депото се изграждат с изолиращ долен екран, с улавяне на инфилтратата и пречистването му в ПСОВ. Взети са всички мерки за предотвратяване на попадането на замърсители в подземните води, вкл. на приоритетни и/или опасни вещества.

Предвидените в ИП дейности - ново строителство, реконструкция и модернизация на ПСОВ, промени в управлението на отпадъците - нямат потенциал за излъчване към повърхностни и подземни води на приоритетни и/или опасни вещества.

Модернизацията на ПСОВ цели повишаване на ефективността на пречистване на отпадъчните води, формирани от дрениране на охладителните кули в завода за МБТ; инфилтрат от депото, битово-фекални води от площадката и отпадъчни води от площадка „Хан Богров“. Отпадъчните води от автомивката, която е част от новото строителство в обхвата на ИП, в количество 2,8 m<sup>3</sup>/d, ще преминават през каломаслоуловител и ще се насочват за пречистване в ПСОВ.

---

Предвидената модернизация, вкл. с въвеждане на мембранни системи за ултрафилтрация и обратна осмоза, ще гарантира устойчиво спазване на ИЕО, регламентирани от КР, относно съдържанията се в потока пречистени води замърсители.

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

По време на *строителните и монтажни работи* за осъществяване на дейностите в обхвата на инвестиционното предложение ще се използва транспортна и строителна техника. Автомобилите и строителните машини ще генерират неорганизиран прахови емисии и емисии от ауспухови газове, които ще постъпват в атмосферата. Това въздействие ще бъде локално, незначително и само в строителния период.

Съоръженията и дейностите в обхвата на ИП не предполагат генериране на нови видове или увеличаване на емисиите при *експлоатация* на Инсталацията за МБТ и Депото за неопасни отпадъци.

Оптимизацията на ПСОВ няма да промени режима на контролирания в станцията точков източник - ИУ 8 според КР. Няма да се промени дебитът на изпусканите газове - 2000 Nm<sup>3</sup>/h, параметрите на изпускащото устройство, съставът на газовете, видът и режимът на пречиствателните съоръжения (скрубер, биофилтър). Ще продължат СПИ за съдържание на замърсители в изпускания поток след пречистване - показатели прах, NH<sub>3</sub>, Органични вещества, определени като общ въглерод, като ще се запазят определените в КР емисионни норми.

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

По време на *строителството на новите сгради и съоръжения, както и монтажните работи при преустройството на ПСОВ* – предмет на инвестиционното предложение, ще се генерират строителни отпадъци и отпадъци от опаковки на доставените материали и оборудване:

*17 02 01 дървесен материал;*

*17 02 02 стъкло*

*17 04 05 желязо и стомана;*

*17 05 04 почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03;*

*15 01 01 хартиени и картонени опаковки;*

*15 01 02 пластмасови опаковки;*

*15 01 03 опаковки от дървесни материали.*

Изкопите, които ще са необходими за изграждане на новите сгради и термосистемите за климатизация - предмет на ИП, ще бъдат до 2 метра дълбочина. Иззетите при изкопните работи почвени материали и земни маси ще се съхраняват на място и ще се използват за подравняване и обратна засипка. Излишните земни маси ще се извоят на депото с цел оползотворяване при запръстяване.

Отпадъците от опаковки ще се присъединяват към съответните потоци отпадъци, които се генерират в Инсталацията за МБТ и ще се предават за оползотворяване.

---

Строителните отпадъци (дървесни материали, желязо и стомана) ще се предават на оператори с разрешение за дейности по оползотворяване/рециклиране въз основа на договори.

При експлоатация:

Пряко следствие от оптимизацията на ПСОВ е увеличаване на очакваното количество отпадък с код 19 08 12 Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11. Количеството му ще се увеличи от 115 t/y, както е записано в КР, до 200 t/y. След промените в работата на ПСОВ ще се обработват по-голямо количество води - 386 m<sup>3</sup>/d, което води и до по-голям товар на зъмърсителите. Това от своя страна е свързано с отделянето на по-голямо количество утайки от биологичното пречистване.

Новото строителство и дейности по модернизация и оптимизация на съоръжения на площадка „Садината“ няма да доведат до промени в предвидения капацитет за третиране на отпадъци, разрешен с КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.:

- Дено за неопасни отпадъци – депониране на отпадъци 154 000 t/y; 450 t/24h; капацитет на депото - 3 234 000 t .

- Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци – преработка на 410 000 t/y; 1300 t/24h;

#### **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.)*

Управлението на производствените отпадъчни води, дъждовните води и битово-фекалните води, генерирани на площадката на Интегрираната система от съоръжения за третиране на битови отпадъци - площадка „Садината“ към момента се извършва съгласно комплексното разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.:

*Производствени отпадъчни води*

Инфилтратът от Депото за неопасни отпадъци се събира и отправя за пречистване в ПСОВ- 36,0 m<sup>3</sup>/d;

Производствените отпадъчни води от Инсталацията за МБТ, формирани в съоръженията в приемната сграда, биологичното сушене и компостирането, и от миенето на помещенията, се събират и третират във вътрешна пречиствателна станция за регениране на води (СРОВ). Регенерацията се осъществява с биологично третиране и ултрафилтрация. Обработените води се насочват към резервоар за съхранение, от където се използват повторно за технологични нужди.

*Битово-фекални води* от площадката на Завода за МБТ се третират заедно с производствените отпадъчни води от Инсталацията за МБТ в инсталацията за регениране на води.



Инсталацията за регенериране на отпадъчна вода има капацитет за третиране от 390,4 m<sup>3</sup>/дневно. Третираната отпадъчна вода е насочвана към резервоар за съхранение, откъдето се използва повторно като вода за пълнене на охладителните кули, скрубери и др.

#### *Дъждовни води*

Системата на управление на дъждовните води осигурява пълното им използване за производствени цели. Дъждовните води се събират в разделна канализация в две обособени мрежи - за директно събиране на оттичащите се от покривите дъждовни води и за събиране на оттичащите се от пътните обекти (пътни платна, тротоари, зелени площи и др.) дъждовни води.

Водите от двата клона постъпват съответно в два различни подземни резервоара. Дъждовните води от пътищата и алеите преди постъпване в приемния резервоар преминават през каломаслосепаратор, където се задържат увлечените твърди частици и петролни продукти.

Резервоарите за дъждовни води имат връзка със станцията за регенерирани води (СРОВ) и с преливници.

Пречиствателна станция за отпадъчни води - ПСОВ на площадка „Садината“ постъпват за пречистване отпадъчни води от МБТ инсталацията - дрениране на охладителните кули в завода; инфилтрат от депото, битово-фекални води от площадката и отпадъчни води от площадка „Хан Богров“. Проектният капацитет на ПСОВ е 216 m<sup>3</sup>/d. Пречистените води се заустват в р. Янещица като част от смесен поток води от площадката. В действащото комплексно разрешително на инсталациите са поставени ИЕО за качество на заустваните води.

Дейностите, предвидени в *инвестиционното предложение* няма да доведат до промяна в управлението на отпадъчните води на площадката.

*Производствените отпадъчни води* от автомивката - ново строителство, в количество 2,8 m<sup>3</sup>/денонощие, ще се насочват към каломаслоуловител и от там за пречистване в ПСОВ.

*Битово-фекалните води* от новопостроените сгради - работилница с битови помещения и административно-битова сграда, вкл. от столовите и пералнята, ще се насочват за пречистване в ПСОВ.

*Дъждовните води* от покривите на новопостроените сгради ще се насочват към охранителен канал № 3 и ще се отвеждат в канавка № 5.

Предмет на ИП е и реконструкцията и модернизация на ПСОВ. Предвидените работи са описани в т.2. по-горе. При проведеното ПИП са установени действителните параметри - качество и количество - на постъпващите за пречистване води. При избрания вариант на провеждане на реконструкцията на ПСОВ ще се обработват следните потоци отпадъчни води:

<b>Оразмерителни водни количества</b>							
		Депо	МБТ	Охл. кули	Хан Богров	БФВ	ОБЩО
Qср.ден.	m <sup>3</sup> /d	36.00	250.00	40.00	50.00	10.00	386.00

Ще се изпълнят конкретни технологични решения за изграждане на нови технологични връзки между съоръженията, реконструкция или подмяна на съществуващи съоръжения и монтиране на нови такива.

В резултат на предвидената реконструкция и модернизация на ПСОВ ще бъдат обхванат всички потоци отпадъчни води на площадка „Садината“ и отпадъчните води от площадка „Хан Богров“, ще се гарантира нормална безаварийна експлоатация на технологичното оборудване, ще се осигури достатъчно количество пречистена (регенерирана) вода за технологични нужди на Инсталация за МБТ и новоизградените според ИП съоръжения (автомивка, термopомпи), както и устойчиво поддържане на определените в КР стойности на показателите в пречистените води, в съответствие с регламентираните ИЕО.

Всички дейности по реконструкция и модернизация на технологичната схема, машините, съоръженията и връзките в ПСОВ, вкл. монтирането на мембранни системи за ултрафилтрация и обратна осмоза, са насочени към ефикасна работа на станцията. Те няма да доведат до изменение на количеството зауствани отпадъчни води спрямо посочените в Комплексно разрешително КР № 431 – Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.:  $Q_{\text{ср. ден}} - 216 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{макс. час}} - 11 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $Q_{\text{макс. год}} - 78\,840 \text{ m}^3/\text{y}$ .

Няма да се променят и стойностите на ИЕО по показатели на заустваните води, регламентираните с разрешителното.

#### **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)*

Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“ не е класифицирана като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал по смисъла на чл. 103 от ЗООС.

Съгласно подадената информация при актуализацията на комплексното разрешително, опасните вещества, които се съхраняват на площадка „Садината“ са дизелово гориво и спомагателни материали, както следва (Таблица 7):

**Таблица 7**

Вещество	Функция в производствения процес	Съхранявано количество	Конструктивен материал	Средства за защита на почвите и подз. води от замърсявания
<b>Гориво</b>				
Дизелово гориво /газъл	Вътрешно обектова техника и транспорт	Резервоар 10 м <sup>3</sup>	Стомана	Двоен корпус, корозионна защита и всички мерки, съгласно изискванията на специализираната нормативна уредба относно резервоари за течни горива
<b>Спомагателни материали</b>				
Фосфорна киселина 75%	СРОВ регенерация води МБТ за биомаса	Склад химикали ПСОВ Резервоар 115 л	РЕ	Затворено контролирано помещение, Циментов под, без връзка с канализацията
Натриева основа ,	СРОВ	Склад химикали	РЕ	Затворено контролирано помещение,

Вещество	Функция в производствения процес	Съхранявано количество	Конструктивен материал	Средства за защита на почвите и подз. води от замърсявания
<b>Гориво</b>				
Дизелово гориво /газъл	Вътрешно обектова техника и транспорт	Резервоар 10 м3	Стомана	Двоен корпус, корозионна защита и всички мерки, съгласно изискванията на специализираната нормативна уредба относно резервоари за течни горива
<b>Спомагателни материали</b>				
50%	регенерация води МБТ рН контрол	ПСОВ Резервоар 1м3		Циментов под, без връзка с канализацията
Глицерол ,65-70%	СРОВ регенерация води МБТ Биологично стъпало денитрификация	Склад химикали ПСОВ Резервоар 1м3	РЕ	Затворено контролирано помещение, Циментов под, без връзка с канализацията
Лимонена киселина ,50 %	СРОВ регенерация води МБТ Почистване и възстановяване мембрани	Склад химикали Стандартни опаковки	РЕ	Затворено контролирано помещение, Циментов под, без връзка с канализацията
Масла	Цялата инсталация	Склад химикали Варели 0,8 т	Стомана	Антикорозионна защита, плътен капак Затворено контролирано помещение, Циментов под, без връзка с канализацията
Препарат за дезинфекция	Станция за измиване и дезинфекция на гуми на автомобили	Стандартни опаковки	РЕ	Затворено контролирано помещение, Циментов под, без връзка с канализацията

Инвестиционното предложение – предмет на настоящото уведомление, няма да доведе до промяна на вида и количеството на съхраняваните опасни вещества.

Само за химикалите в ПСОВ, предвид реконструкцията и модернизацията на станцията, се предвижда подаване на химикалите чрез дозиращи устройства с цел прецизно регулиране на процесите.

Изброените вещества и смеси, включително дизеловото гориво, което се съхранява на площадката сега и ще се съхраняват след реализацията на ИП, са в количества, по-ниски от критериите по Приложение № 3 на ЗООС и инсталацията няма да се класифицира като предприятия/съоръжения с „нисък“ или „висок“ рисков потенциал.