

## Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

### I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя-  
**Любомир Димитров Христов** - Кмет на Община Шумен,  
гр. Шумен, бул. „Славянски” №17, ЕИК 000931721
2. Пълен пощенски адрес.  
Област Шумен, Община Шумен, гр. Шумен, бул. „Славянски” №17
3. Телефон, факс и e-mail: Тел.: **054/800-810** , факс: **054/800-400**, e-mail  
[mayor@shumen.bg](mailto:mayor@shumen.bg)
4. Лице за контакти.  
**инж. Боян Тодоров – Заместник- кмет по строителство и екология**  
054/800630, 054/800 400, b.todorov@shumen.bg

### II. Характеристики на инвестиционното предложение:

#### 1. Резюме на предложението.

Настоящото инвестиционно предложение "Изграждане на компостираща инсталация и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за нуждите на общините от РСУО - Шумен" е ново. Инвестиционното предложение е на етап изготвяне на ПУП - План за застрояване по чл. 110, ал. 1, т. 3 от ЗУТ за участък, попадащ по Общия устройствен план на гр. Шумен в урбанизираната територия, представляващ имот с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, който попада в зона "Предимно производствена" с отреждане "компостиране и предварително третиране на отпадъци" и ПУП - Парцеларен план за довеждащата техническа инфраструктура до имота. В имота се предвижда проектирането и изграждането на компостираща инсталация и на инсталация за предварително третиране на битови отпадъци. Инсталациите ще се изградят в имот № 83510.570.4 с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Площадката е в съседство до регионалното депо за неопасни битови отпадъци, кв. Дивдядово. На площадката на инсталацията за предварително третиране ще постъпват отпадъци от общините: Шумен, Велики Преслав, Смядово, Каспичан, Хитрино, Каолиново, Венец и Нови пазар. На площадката на компостиращата инсталация ще постъпват разделно събрани отпадъци от общините: Шумен, Велики Преслав, Смядово, Каспичан, Хитрино, Каолиново, Венец и Нови пазар.

#### 2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Законът за управление на отпадъците /ЗУО/ влиза в сила през м. юли 2012 г. Той регламентира мерките и контрола за защита на околната среда и човешкото здраве чрез предотвратяване или намаляване на вредното въздействие от образуването и управлението на

отпадъците както и чрез намаляване на цялостното въздействие от използването на ресурси и чрез повишаване ефективността на това използване.

ЗУО отразява изискванията на Рамковата директива за отпадъците 2008/98/ЕС, като въвежда конкретни и поетапни цели, които кметовете на общини следва да постигнат.

За биоразградимите битови отпадъци ЗУО регламентира конкретни и поетапни количествени цели за отклоняване на битови биоразградими отпадъци от депата за битови отпадъци, а в края на 2013 г. с Наредбата за разделно събиране на биоотпадъците за общините се въвежда цели и за разделно събиране и рециклиране и оползотворяване на биоотпадъците.

Разпоредбата на чл. 31, ал.1, т.2 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) вменява задължението Общините по региони до 31 декември 2020 г. да ограничат количеството депонирани биоразградими битови отпадъци до 35 на сто от общото количество на същите отпадъци, образувани в Република България през 1995 г. Тази цел е в съответствие и с изискванията на Директива 1999/31/ЕС относно депа за отпадъци. Намаляването на депонираните биоразградими отпадъци има пряко отношение към политиките за климатичните промени, тъй като води до намаляване на емисиите на парникови газове.

В допълнение към общоевропейската цел за намаляване на депонираните биоразградими битови отпадъци, се поставиха и национални цели за оползотворяване на битовите биоразградими битови отпадъци в Наредбата за разделно събиране на биоотпадъците, приета през месец декември 2013 г.(заменена с Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци от 25.01.2017 г.), която задължава общините за всеки от регионите за управление на отпадъците по чл. 49, ал. 9 от ЗУО да постигат поетапно цели за разделно събиране и оползотворяване на битовите биоотпадъци, както следва:

- до 31 декември 2016 г. – не по-малко от 25 на сто от количеството на битовите биоотпадъци образувани в региона през 2014 г.;

- до 31 декември 2020 г. – не по-малко от 50 на сто от количеството на битовите биоотпадъци образувани в региона през 2014 г.;

- до 31 декември 2025 г. – не по-малко от 70 на сто от количеството на битовите биоотпадъци образувани в региона през 2014 г.

Наредбата изисква разделно събраните биоотпадъци да се оползотворяват чрез дейностите, обозначени със следните кодове по Приложение № 2 към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби на ЗУО:

1. R 3 – рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители (включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация), и/или

2. R 10 – обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието и околната среда;

3. R 1 – използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия (само в случаите на анаеробно разграждане на биоотпадъци).

Целите се считат за изпълнени при условие, че биоотпадъците са събрани разделно при източника на образуване, транспортирани и предадени за оползотворяване. В допълнение Наредбата изисква от кметовете на общини да осигурят цялото количество образувани биоотпадъци от поддържането на обществени площи, паркове и градини на територията на съответната община да се събират разделно и оползотворяват.

Съгласно чл. 31, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците, във всеки от регионите по чл. 49, ал. 9 от същия закон системите за разделно събиране, повторна употреба, рециклиране и оползотворяване на битови отпадъци следва да осигурят като минимум изпълнението на националните цели, а именно: делът на депонираните биоразградими отпадъци следва да се намали до 35 %, а количеството рециклирани – да се увеличи до 50 % до 2020 г.

Националният план за управление на отпадъците (НПУО) за периода 2014-2020 г. предвижда постигане на регионална цел за разделно събиране и оползотворяване на битови биоотпадъци - не по-малко от 50 на сто от количеството на битовите биоотпадъци, образувани в региона през 2014 г.

Инсталация за предварително третиране, която е част от проектното предложение, ще осигурява намаляване на количеството отпадък, което ще се депонира с поне 50 % спрямо количеството (теглото) на входящия поток на отпадъците.

Изграждането и въвеждането в експлоатация на компостираща инсталация по процедурата, осигуряването на разделното събиране на зелени и/или биоразградими битови отпадъци, както и предварителното третиране на битовите отпадъци ще допринесе за постигане на Специфична цел 1 на приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на ОПОС 2014-2020 г. – „Намаляване на количеството депонирани битови отпадъци“.

Разпоредбата на чл. 52 от ЗУО, задължава Кмета на общината да разработи и да изпълнява програма за управление на отпадъците на територията на съответната община, в която са разписани тези мерки за намаляване количеството на депонираните отпадъци чрез рециклиране, разделяне и оползотворяване. Програмата следва е разработена за срок, който съвпада със срока на НПУО.

3. (Доп. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.)

Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта.

Обектът е във връзка с извършваните дейности по обезвреждане на неопасните отпадъци на регионално депо - Шумен и със системите на организирано сметосъбиране и сметоизвозване за събиране и транспортиране на битовите отпадъци на общините Шумен, Велики Преслав, Смядово, Каспичан, Хитрино, Каолиново, Венец и Нови пазар.

За целите на инвестиционното предложение е изготвен и одобрен ПУП - План за застрояване по чл. 110, ал. 1, т. 3 от ЗУТ за участък, попадащ по Общия устройствен план на гр. Шумен в урбанизираната територия, представляващ имот с площ **18 690 кв. м** в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, който попада в зона "Предимно производствена" с отреждане "компостиране и предварително третиране на отпадъци" и ПУП - Парцеларен план за довеждащата техническа инфраструктура до имота. В имота се предвижда проектирането и изграждането на компостираща инсталация и на инсталация за предварително третиране на битови отпадъци. Инсталациите ще се изградят в имот № 83510.570.4 с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Площадката е в съседство до регионалното депо за неопасни битови отпадъци, кв. Дивдядово.

Изпълнението на инвестиционното предложение е в съответствие с:

- Общинските програми за управление на отпадъците
- Закона за управление на отпадъците
- Националния план за управление на отпадъците
- Закона за устройство на територията
- Други действащи законови и нормативни документи, свързани с управлението на отпадъците в Р. България.

#### 4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Алтернатива 1 е свързана с реализацията на проектното предложение, изграждането на компостиращата инсталация и инсталация за предварително третиране, което ще допринесе за изпълнение на целите по опазване на околната среда. Местоположението на площадката, на която ще се изградят съоръженията, е оптимално съобразено с изисквания на Процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG16M1OP002-2.006 – Втора комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци. Засегнатия имот е собственост на Община Шумен. Достъпът до площадката ще се осъществява посредством съществуваща пътна инфраструктура.

Няма да бъдат засегнати допълнителни или околни територии, а строителните дейности ще се осъществяват само в границите на предвидения имот.

Процесите на компостиране и предварително третиране на площадката ще бъдат организирани по начин, който да не влошава състоянието на компонентите на околната среда.

С реализацията на инвестиционното предложение ще се постигне напредък в устойчивото и интегрирано развитие на района чрез намаляване на количеството депонирани отпадъци на регионално депо.

#### Алтернатива 0:

Нулева алтернатива е възможността да не се осъществява дейността, предвидена с изменението на плана. Тя следва да бъде избрана, ако Алтернатива 1 предвижда дейности, които могат да въздействат значително отрицателно върху състоянието на околната среда и/или природозащитния статус на видовете и местообитанията в имотите и около тях.

В конкретния случай дейностите по Алтернатива 1 не предполагат отрицателно въздействие върху съседните територии. Не се очаква влошаване на природозащитния статус на видове и/или местообитания, тъй като имота не попадат в границите и не са в близост до защитена зона.

Не се налага прилагането на Алтернатива 0.

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

Поземленият имот, в който ще се реализира инвестиционното предложение е с идентификатор 83510.570.4 с площ 18 776 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен. Теренът се намира в съседство с Регионално депо за неопасни битови отпадъци и изведеното от експлоатация Депо за твърди битови отпадъци в кв. Дивдядово.

Имотът не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии /ДВ, бр.133/1998 г., доп. и изм./ и не засяга защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие /ДВ 77/2002 г доп. и изм./.

Най – близко разположената (на 1200м от имота) Защитена зона от Натура 2000 е „Шуменско плато“, с код **BG0000382**. Защитената зона е тип В – Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Не се засягат обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

Не се създава нова пътна инфраструктура.

Не се предвижда допълнителна площадка за временни дейности по време на строително-монтажните дейности.

Предвид местоположението, характера и мащаба на инвестиционното предложение, извършената преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че **не се очаква отрицателно въздействие върху Защитената зона.**

Реализацията на инвестиционното намерение няма да окаже трансгранично въздействие.

б. (Доп. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Площадката за предварително третиране на смесени битови отпадъци от общините, членуващи в РСУО - Шумен, ще бъде разположена в участък от имота, определен именно за дейности по "компостиране и сепариране на отпадъци". На площадката ще се обособят необходимите закрити площи и ще се монтира технологично оборудване за първично третиране на отпадъците (вкл. най-общо дейностите: сепариране, компактиране, в т.ч. пресоване и балиране); временно съхранение; претегляне и предаване за последваща обработка на рециклируемите и оползотворимите компоненти, съдържащи се в смесените битови отпадъци, обозначени с код: 20 03 01; както и дейностите по претегляне, транспортиране и предаване за крайно обезвреждане чрез депониране на сепарираните неоползотворени остатъчни отпадъци). Предвидени са необходимите захранвания с вода и електричество за нормална експлоатация на всички подобекти от системата, в т.ч. и на

разглежданата площадка за предварително третиране на отпадъци.

Основните съоръжения, предвидени като технологично оборудване на площадката за предварително третиране на смесени битови отпадъци ще са: сепарираща инсталация и автоматична преса за балиране на отсортираните рециклируеми отпадъци. Сепариращата инсталация ще е с гъвкав режим на работа по отношение на технология и капацитет, който позволява нейната ефективна експлоатация при натоварвания с отпадъци - с различен морфологичен състав, съобразно сезона.

Технологията за третиране на отпадъци изисква обособяването на следните зони:

- 1) Зона за приемане на отпадъците на "Вход" с контролно-пропускателен пункт и везна за отчитане на теглото;
- 2) Зона за разтоварване на постъпващите отпадъци;
- 3) Основна зона за осъществяване на дейността по третиране на отпадъците;
- 4) Складова зона.

За персонала се предвиждат битови и санитарни помещения.

С инсталацията ще се отсортира минимум 50% от теглото на смесените битови отпадъци, доставени на вход.

Сепарираните рециклируеми материали ще се предават на юридически лица, притежаващи съответните разрешителни за извършване на дейности по рециклиране на описаните материали.

**Капацитетът на инсталацията** за предварително третиране на отпадъци ще бъде до 40 000 т./год., при проектен капацитет на площадковите машини и съоръжения за предварително третиране до 24 т/час.

Предвидените работни дни на площадката за предварително третиране през годината са 240, съобразено с количеството на планираните профилактични, основни и евентуални аварийни ремонти, при работен график от 5 дни в седмицата, 8 часа дневно и ефективно работно време - 7 часа в денонощието.

В тази схема няма предложения за специализирано третиране на опасни отпадъци. Съгласно нормативната уредба, такива отпадъци не би трябвало да присъстват в смесения битов отпадък. Въпреки това инцидентно е възможно такива отпадъци да присъстват в събраните отпадъци и по тази причина в проекта е предвидено те да се събират на място, когато бъдат идентифицирани. Поради спорадичния характер и минималното количество, в което този вид отпадък евентуално би бил наличен, е предвидено той да се събира в две кофи от по 120 л. с капак, откъдето да се предава на съответните специализирани фирми за обезвреждане. Съгласно последните нормативни документи, отнасящи се до третирането на отпадъците преди депониране, както и за третиране на биоотпадъците се поставя изискването отпадъците, биологичната фракция от инсталацията за предварително третиране да бъде стабилизирана. Една от възможности за стабилизация, съгласно Ръководството за третиране на отпадъците е чрез компостиране. Такъв е и методът, предвиден в настоящето проектно предложение.

В приемната зона ще постъпва отпадъка, който посредством челния товарач ще бъде поставян на транспортните ленти за по нататъшна обработка.

- Посредством балистичния сепаратор разделянето се осъществява на базата на различните криви на „полет“ на отпадъчните материали. За да се избегнат омотаване на фолия, полепване на лепкави и глинести материали, трябва да бъде използван сепаратор с цялостна ротираща

плоскост, без разделни прегради. Материалът се въвежда върху наклонена въртяща се плоскост (така нареченото сито). Чрез ротацията се въвежда импулс, който предизвиква движение обратно на „полета“ на отделни отпадъчни фракции. При това леките фракции като хартия, пластмасови фолия, текстил се изхвърлят нагоре и се отвеждат чрез ротационното движение на ситото към изхода за леки фракции. По време на този транспорт плоските материали се разтърсват многократно, като по този начин се освобождават от полепналите фини фракции. Тежките и заоблени части се подхвърлят от ситото и с помощта на наклонената повърхност се ускоряват в крива на „полет“, насочена назад, като тези примеси попадат в задната долна част на сепаратора. Тежката фракция съдържа камъни, бутилки, метали, части от пластмасови кутии, туби, дърво и др.

Фината фракция минава през отворите на ситото и се събира отделно в контейнер, който е предвиден за тази цел.

- Отделената от сепаратора тежка фракция (метали, пластмасови бутилки, стъкло, дърво) пада върху транспортната лента. Чрез транспортната лента тежката фракция се пренася, преминавайки през надлентов магнитен сепаратор до сортировъчна платформа. Надлентовият магнит служи за отделяне на железните примеси в тежката фракция, постъпваща от балистичния сепаратор. Железните части се предвижда да се изхвърлят в контейнер, който е в началото на работната площадка, от където ще се извозват за по-нататъшно оползотворяване.

- Транспортна лента, която да отвежда тежката фракция, която напуска сепаратора до сортировъчна платформа.

- Транспортна лента, която да отвежда леката фракция, която напуска сепаратора до сортировъчна платформа.

Под сортировъчните платформи за леката и тежката фракция ще има разположени контейнери с подходящ размер от всяка страна на всяка сортировъчна лента за сепариране на тежката и леката фракция. На сортировъчните ленти се предвижда да работят 4 работници, които сепарират ръчно по вид твърдите битови отпадъци. От транспортната лента за остатъчни материали отпадъкът се събира в контейнер, който се извозва до регионалното депо за неопасни отпадъци.

Основни дейности в обхвата на **компостиращата инсталация**, които ще се извършват:

- под „компостиране“ следва да се разбира процес на контролирано аеробно, екзотермично, биологично разграждане на разделно събрани биоотпадъци и утайки с цел получаване на компост.

- процесът на компостиране включва следните основни оперативни стъпки:

1. Приемане и временно съхранение на свежите входящи материали (биоотпадъци);

2. Приготвяне и смесване на биоотпадъците за компостиране, включително раздробяване на обемистите отпадъци от паркове и градини;

3. Компостиране на редове на открито с принудителна аерация, с регулярно обръщане и смесване с помощта на машина за обръщане;

4. Интензивна фаза с „висока температура“ с принудителна аерация и редовно поливане на инфилтрат и дъждовна вода, събрана от асфалтираната зона на съоръжението;

5. Фаза на зреене (45°C-55°C), без принудителна аерация и с редовно поливане главно с дъждовна вода, събрана от асфалтираната зона;

6. Пресяване на зрелия компост до получаване на готов продукт;
7. Складиране на готовия продукт преди употреба или маркетинг.

Капацитетът на инсталацията за открито компостиране ще бъде около 10 000-15 000 т./г. Площадката ще бъде разположена в ПИ с идентификатор в имот № 83510.570.4 с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, град Шумен, община Шумен, област Шумен. Към инвестиционното предложение се предвижда подготовка и изграждане на основната инфраструктура (за подготовка и изграждане на обекти и подобекти в границата на площадката за компостиране и предварително третиране).

Не се предвижда на инсталацията за предварително третиране и на инсталацията за компостиране на постъпват опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

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

Съществува необходимост от полагане на ново асфалтово покритие на довеждащия път до входа на площадките, който е с обща дължина 215 метра и ширина 8 метра.

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

След одобрението на проектното предложение ще стартира изготвянето на работните проекти, съгласно изготвеното Прединвестиционно проучване и в съответствие с Наредба 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. След одобрението на Работните проекти за компостираща инсталация и инсталацията за предварително третиране и издаването на Разрешително за строеж ще стартира строителството.

В изпълнението на проекта се предвижда доставка и монтаж на необходимите съоръжения и оборудване за инсталацията за предварително третиране и компостиращата инсталация, както и необходимото оборудване за организиране на разделното събиране на биоразградимия отпадък.

9. Предлагани методи за строителство.

### **Инсталация за предварително третиране**

Планираното съоръжение е предвидено да бъде изградено в съответствие с Глава Трета от Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и *Ръководството за предварително третиране преди депониране на отпадъци в Република България*, утвърдено със Заповед № РД - 664 от 29.08.2014 г. на министъра на околната среда и водите.

### **Компостираща инсталация**

Планираното съоръжение представлява технология за компостиране на покрити редове на открито с контролирана аеробна компостираща система. Основната цел е опазване на околната среда посредством производството на висококачествен компост, чрез компостиране на разделно събрани зелени и дървесни отпадъци на територията на общините от РСУО Шумен. Технологията е разработена в съответствие с Инструкциите за определяне на националните технически изисквания към съоръженията за третиране на биоотпадъците



(компостиране), съгласно насоките за кандидатстване по приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на Оперативна програма „Околна среда 2014 – 2020“ и действащото законодателство.

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

При строителството и експлоатацията на обекта ще се използват вода за питейно-битови нужди и електроенергия за технологични нужди.

Необходимите водни количества за битови и производствени цели, вкл. пожарогасене, са до 18 л/сек.

Водоснабдяването ще се извърши от съществуващ водопровод с диаметър ф219СТ, захранващ военно стрелбище и преминаващ по границата на имота.

Захранването с електроенергия ще се извърши от съществуваща в района електроразпределителна мрежа, след като се оборудва съществуващ ЖР стълб №78 /ВЕЛ/ „Дивдядово“/ с РОМЗК и вентилни отводители; изграждане на въздушна кабелна лития средно напрежение от ЖР стълб №78 до ново МТТ, ситуирано на площадката.

Няма да се използват природни ресурси, нито възстановими или в недостатъчно количество природни ресурси.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират: видове, количества и начин на третиране.

**1. По време на строителството**

От премахване на съществуващи постройки и строителство на нови:

- **17 01 01 – бетон** –Образувани при събаряне на стари постройки и при изпълнение на фундаменти и технологични подове.
- **17 02 01 - дървесен материал** - Произходът им е от кофражи, използвани при строителството. Ще се събират разделно и използват повторно.
- **17 03 02 - асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01** - Произходът им е от подмяна на асфалтовата настилка на съществуващия довеждащ път.
- **17 05 04 - Почва и камъни**, различни от упоменатите в 17 05 03 - Произходът им е от изкопите за основи и вертикална планировка на терена.
- **15 01 01 Хартиени и картонени опаковки** – Произходът им е от опаковки на строителни смеси. Тези отпадъци ще бъдат временно съхранявани в подходящи съдове на територията на площадката.
- **15 01 02 - Пластмасови опаковки** – Произходът им е от опаковки от строителни смеси. Предварителното им съхранение ще се извършва в съдове на самата площадка.
- **15 01 03 - Опаковки от дървесни материали** – Произхождат от опаковки на строителни смеси и европалети от оборудване. Предварителното им съхраняване ще се извършва на открито на площадка.
- **20 03 01 - Смесени битови отпадъци** – Формирани от изпълнителите на строителните дейности. Предварителното им съхранение ще бъде извършвано в подходящи съдове на територията на площадката. Транспортирането извън площадката ще се извършва от фирми, притежаващи разрешително за дейности с отпадъци по реда на ЗУО.
- **08 01 11\*** Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или др. опасни вещества. Предварителното им съхранение ще се извършва в съдове на самата площадка.

С изготвянето на работните проекти, в това число Плана за управление на строителните отпадъците, ще се определи количеството на всеки вид образуван отпадък, какво количество ще се използва за повторна употреба или ще се предава за оползотворяване.

Транспортирането на отпадъците извън площадката, ще се извършва от фирми, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности със съответните кодове

за по-нататъшно третиране, съгласно сключени договори.

Ще се води отчетност на отпадъците. След приключване на строителството ще се изготви отчет за изпълнението на ПУСО, съгласно Приложение №7 към чл.9, ал.1 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклираните строителни материали.

## **2. По време на експлоатацията на обекта ще се образуват:**

- **13 01 10\*** - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа
- **13 02 05\*** - Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа

Отпадъците с код 13 01 10\* и код 13 02 05\*, формирани от автопарка и машините на оператора на площадката за предварително третиране и компостиране ще се предават въз основа на сключен договор за обезвреждане на лица, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО.

- **20 01 21\*** - **Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак** - Произлизат от осветителната система на сградите. Предварителното им съхранение ще се осъществява в специално обособено помещение на територията на площадката, с непропусклив под, без връзка с канализацията и с необходимото количество абсорбенти. Транспортирането извън площадката ще се извършва от фирми, притежаващи разрешително за дейности с отпадъци по реда на ЗУО.

- **20 03 01** - **Смесени битови отпадъци** Произходът на този вид отпадъци е от обслужващия персонал. Предварителното им съхранение е предвидено да става в съдове за битови отпадъци и ще преминават през сепариращата инсталация, с цел отделяне на рециклируемите материали, съдържащи се в тях, преди крайно депониране в Регионалното депо, кв. Дивдядово..

### ***Отпадъци, получени от инсталация за предварително третиране***

- **19 12 01** – Хартия и картон
- **19 12 02** – Черни метали
- **19 12 03** – Цветни метали
- **19 12 04** – Пластмаса и каучук
- **19 12 05** - Стъкло
- **19 12 08** - Текстилни материали
- **19 12 09** - Минерали
- **19 12 12** други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в **19 12 11**

След постъпването на смесения битов отпадък в сепариращата инсталация, той ще преминава през вибросито с размер на ситото от 80 мм, където ще се отделя по-голямата част от биоразградими хранителни отпадъци и инертните материали.

Пресятата фракция с код 19 12 09 ще постъпва за стабилизиране на обособена площадка, където общото обемно тегло ще се намали с 50% и ще се използва за запръстяване на депото.

Отпадъците от сепариране на смесените битови отпадъци с код 19 12 12, които не подлежат на оползотворяване след процеса на сепариране, ще бъдат извозвани за депониране в разположеното в съседство Регионално депо за неопасни отпадъци на РСУО-Шумен.

Всички отпадъци, годни за оползотворяване, ще се предават на фирми, които притежават документ по чл. 35 от ЗУО, за извършване на дейности със съответните кодове, за по-нататъшно третиране, на базата на сключени договори.

### ***Отпадъци, получени от инсталация за компостиране***

- **19 05 01** - некомпостирани фракции от битови и сходни с тях отпадъци;
- **19 05 02** - некомпостирани фракции от животински и растителни отпадъци;
- **19 05 03** - нестандартен компост

Предвидения остатък от аеробното разграждане на биоразградимите отпадъци от гр. 19 05 е в размер на не повече от 300 т./год. Отпадъците с код 19 05 01 и 19 05 02 ще се транспортират за обезвреждане в депото за неопасни отпадъци, а с код 19 05 03 ще се влага за запръстяване на депото.

След въвеждане в експлоатация на обекта площадките за предварително съхранение на отпадъци ще бъдат съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба – поставяне на табели, съдове за събиране, сорбиращи материали и пр.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

#### **Опазване на атмосферния въздух и намаляване на миризмите**

- Технологично оборудване за първично третиране на отпадъците (вкл. най-общо дейностите: сепариране, компактиране, в т.ч. пресоване и балиране) ще се монтира в закрити площи.
- Технологията на компостиране предвижда редовно поливане с инфилтрат и дъждовна вода, събрана от асфалтираната зона на съоръжението на площадката, с което ще се ограничи отделянето на прахови частици.
- Добра поддръжка. Мястото трябва да се поддържа чисто и да се прилагат правилните методи за работа.
- Да се избягват анаеробни зони в материала, който се компостира. За да се постигне това е важно приемането и предварителното третиране да се извършва правилно. Ако био-отпадъците не са добре смесени с уплътняващ материал ще се появят анаеробни зони.

#### **Опазване на водите**

- Недопускане на разливи, водещи до въвеждане на приоритетно опасни вещества във водите;
- Следене на нивото и своевременно изчерпване на водопълтната яма за битово-фекални отпадъчни води.

Планираният начин на управление на производствените, дъждовните и отпадните битово-фекални води не предполага отрицателно въздействие върху подземни и/или повърхностни водни тела.

#### **Опазване на почвите**

Предвидените дейности в етапа на строителство и на експлоатация на изградените съоръжения не изискват използването на площи извън отредения имот.

Образуваните отпадъци ще се съхраняват разделно в подходящи съдове, в зависимост от техния вид, произход и състав, на площадката на инвестиционното предложение.

Инвестиционното намерение е насочено към намаляване на вредното въздействие от образуването и управлението на отпадъците, както и чрез намаляване на цялостното въздействие от използването на ресурси и чрез повишаване ефективността на това използване.

В този смисъл реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже значително отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.

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

Има възможност за захранване на обекта с електроенергия от съществуваща и изградена в близост мрежа.

#### ***Очаквани количества на отпадъчните води (битови, промишлени), предвиден начин на тяхното третиране***

При необходимост от оросяване на материала за компостиране това ще се извърши с помпа, която ще черпи вода от басейна за инфилтрат посредством поливна система.

Процесите на компостиране са придружени от изпарение на вода, особено ако се използва система за аериране. Обичайно съществува равновесие между събраната вода (от дъждове и инфилтрат) и необходимостта от напояване. Резервоарът за инфилтрат ще служи като буфер (едногодишен изравнител) за разликата във водните количества между периодите на обилни валежи и засушаване.

Водоснабдяването на обекта ще се извърши от съществуващ водопровод, преминаващ до границата на имота.

Отпадъчните води от санитарните възли ще се събират в изгребна водоплътна яма и ще се транспортират до ГПСОВ-гр. Шумен.

Няма други дейности, които да са свързани с инвестиционното предложение.

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

За реализацията и последващата експлоатация на ИП е необходимо издаване на Разрешително за дейности по третиране на отпадъци, съгласно чл. 35, ал. 1, т. 1 от Закона за управление на отпадъците.

15. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

При правилна експлоатация на съоръженията и спазване на технологичните режими, реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на компонентите на околната среда и няма да окаже отрицателно въздействие върху околната среда.

16. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г., доп., бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Риск от аварии и инциденти.

Съгласно § 1, т.2 и т.3 от Допълнителните разпоредби на Закон за защита при бедствия /Обн. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 07.02.2017 г./:

"**Инцидент**" е непредвидимо или трудно прогнозируемо, ограничено по време и пространство действие, с висока интензивност на сили или вследствие на човешка дейност, застрашаващо живота или здравето на хора, имуществото или околната среда.

"**Авария**" е инцидент от голям мащаб, включващ пътища, магистрали и въздушен трафик, пожар, разрушаване на хидротехнически съоръжения, инциденти, причинени от дейности в морето, ядрени инциденти и други екологични и промишлени аварии, причинени от дейности или действия на човека.

Съгласно чл. 2 на Закон за защита при бедствия, „**Бедствие**” е значително нарушаване на нормалното функциониране на обществото, предизвикано от природни явления и/или от човешка дейност и водещо до негативни последици за живота или здравето на населението, имуществото, икономиката и за околната среда, предотвратяването, овладяването и преодоляването на което надхвърля капацитета на системата за обслужване на обичайните дейности по защита на обществото.

При изготвяне на работните проекти ще се вземат предвид изискванията на Наредба б от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Наредба № Из-1971 от 29 Октомври 2009 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /обн. ДВ бр. 96 от 4 декември 2009г., изм. и доп. ДВ бр. 1 от 03.01.2017 г./.

На територията на площадката ще бъде създадена добра организация за ефективно прилагане на заложените в технологичния процес схеми за дейности с отпадъци.

В обекта ще са осигурени необходимите санитарно-битови условия за пребиваване на обслужващия персонал, за почивка, за изпълняване на дежурства и лична хигиена. Микроклиматът в обекта – температура, влажност и скорост на въздуха, ще се осигурява чрез климатизация.

Рискови работни места съществуват при упражняването на всяка дейност, при липса на отговорност от страна на обслужващия персонал, при неспазване на инструкциите за БХТПБ, при неподдържане в изправност на техническите съоръжения и т.н.

Здравен риск за работещите по време на строителството, по отношение на замърсяването на жизнената среда с вредни вещества, шум, вибрации и др. излъчвания, съществува в границите на нормалния трудов риск. При спазване на всички нормативи и инструкции за БХТПБ при СМР ще бъдат сведени до минимум аварийните, съответно рискови ситуации.

При изпълнение на мерките за предотвратяване на възможни опасности за работещите в обекта, ще бъде място за работа, гарантиращо безопасни и здравословни условия за труд.

По отношение на трудовия риск ще се предприемат следните мерки за сигурност:

- Задължителен начален и периодичен инструктаж;
- Задължително ползване на работно облекло и лични предпазни средства;
- Задължително хигиенизиране, обезопасяване и осигуряване на площадката с необходимите материали за действия при пожарна и аварийна опасност, както и за предотвратяване и отстраняване на замърсявания на околната среда.

- Задължително извършване на периодични прегледи и контрол на наличната инструментална екипировка.

- Спазване изискванията на законодателството за екологосъобразно управление на отпадъци, генерирани от дейността на дружеството.

Не се очакват неблагоприятни въздействия, произтичащи от увеличаване на опасностите и последствията от възникване на голяма авария. Инвестиционното предложение не е свързано с експлоатация на съществуващи или нови предприятия/съоръжения с нисък или висок рисков потенциал, съгласувани по реда на ЗООС, за случаите по чл. 104, ал. 3, т. 3 ЗООС.

### III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) 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.

- Скица № 15-28137 от 24.01.2017 г.
- извадка от Общ устройствен план на гр. Шумен
- Заповед № РД-25-717/13.04.2017 г. за одобряване на ПУП

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Предвиденият имот с идентификатор 83510.570.4 с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, попада в зона "Предимно производствена" с отреждане "компостиране и сепариране на отпадъци" е частна общинска собственост, съгласно АОС №4887 от 02.02.2017 г. В момента теренът не се ползва за други цели.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Инсталациите ще бъдат изградени в имот с идентификатор 83510.570.4 с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, попада в зона "Предимно производствена" с отреждане "компостиране и сепариране на отпадъци". Имотът е в съседство с Регионалното депо за неопасни отпадъци в кв. Дивдядово, гр. Шумен.

Трайно предназначение на територията: **Урбанизирана**

4. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) 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.

Площадката не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии /ДВ чр.133/1998 г./доп. и изм./ и не засяга защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие /ДВ 77/2002 г доп. и изм./. Най-близко разположена (на 1200м от имота) е защитена зона за местообитанията „Шуменско плато" BG0000382. Най - близкият водоприемник е

Шуменското езеро, разположено на 415 м североизточно от разглеждания имот. Река Голяма Камчия преминава на повече от 1900 метра.

С инвестиционното предложение не се засягат чувствителни и 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.

4а. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

Реализацията на инвестиционното намерение няма да наруши качеството и регенеративната способност на местообитанията и/или видовете, предмет на опазване в защитената зона от мрежата „НАТУРА 2000“: „Шуменско плато“, с код **BG0000382**.

Защитена зона „Шуменско плато“, с код **BG0000382** е Защитена зона от тип **В** – Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

### **Описание и характеристика на защитената зона**

Шуменското плато се намира в североизточна България. То е образувано от глина, мрамор, пясък и варовик. На повърхността има много открити и подземни образувания, с типичен карстов релеф. Подземният карст е представен от много пещери – над 60 броя. Районът е един от най – добре изразените карстови райони в България, богат на пещери и скални манастири.

### **Цели на опазване**

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

### **Предмет на опазване**

#### **ТИПОВЕ МЕСТООБИТАНИЯ от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС**

**Код 6110\*** – Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi* /*Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi*/

**Код 6210\*** – Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Fastuco – Brometalia*) /*Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia)*(*\*important orchid sites*)/

**Код 6240\*** – Субпланински степни тревни съобщества /*Sub-continental steppic grasslands*/

**Код 7220\*** – Извори с твърда вода с туфести формации (Cratoneurion) /*Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)*

**Код 8210** – Хазмофитна разстителност по варовикови скални склонове /*Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation*/

**Код 8310** – Неблагоустроени пещери /*Caves not open to the public*/

**Код 9150** – Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) /*Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion*/

**Код 9180\*** – Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове /*Tilio-Acerion forest of slopes, scree and ravines*/

**Код 40A0\*** – Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества /*Subcontinental peri-Pannonic scrub*/

**Код 91G0\*** – Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* /*Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus*/

**Код 91H0\*** – Панонски гори с *Quercus pubescens* /*Pannonian woods with Quercus pubescens*/

**Код 91Z0** – Мизийски гори от сребролистна липа /*Moesian silver lime woods*/

#### **БОЗАЙНИЦИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС**

**Код 2609** – Добруджански (среден) хомяк /*Mesocricetus newtoni*/

**Код 1310** – Дългокрил прилеп /*Miniopterus schreibersi*/

**Код 1323** – Дългоух нощник /*Myotis bechsteini*/

**Код 1307** – Остроух нощник /*Myotis blythii*/

**Код 1316** – Дългопръст нощник /*Myotis capaccinii*/

**Код 1321** – Трицветен нощник /*Myotis emarginatus*/

**Код 1324** – Голям нощник /*Myotis myotis*/

**Код 1306** – Средиземноморски подковонос /*Rhinolophus blasii*/

**Код 1305** – Южен подковонос /*Rhinolophus euryale*/

**Код 1304** – Голям подковонос /*Rhinolophus ferrumequinum*/

**Код 1303** – Малък подковонос /*Rhinolophus hipposideros*/

**Код 1302** – Подковонос на Мехели /*Rhinolophus mehelyi*/

**Код 1335** – Лалугер /*Spermophilus citellus*/

**Код 2635** – Пъстър пор /*Vormela peregusna*/

#### **ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС**

**Код 1193** – Жълтокоремна бумка /*Bombina variegata*/

**Код 5194** – Ивичест смок /*Elaphe quatuorlineata*/

**Код 1220** – Обикновена блатна костенурка /*Emys orbicularis*/



*Код 1219* – Шипобедрена костенурка /*Testudo graeca*/

*Код 1217* – Шипоопашата костенурка /*Testudo hermanni*/

*Код 1171* – Голям гребенест тритон /*Triturus karelinii*/

#### **БЕЗГРЪБНАЧНИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС**

*Код 6199* – *Callimorpha quadripunctaria*

*Код 1060* – Лицена /*Lycaena dispar*/

*Код 4011* – *Bolbelasmus unicornis*

*Код 1088* – Обикновен сечко /*Cerambyx cerdo*/

*Код 1083* – Бръмбар рогач /*Lucanus cervus*/

*Код 1089* – Буков сечко /*Morimus funereus*/

*Код 1087* – Алпийска розалия /*Rosalia alpina*/

#### **РАСТЕНИЯ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС**

*Код 2079* – Янкева кутявка /*Moehringia jankae*/

*Код 2327* – Обикновена пърчовка /*Himantoglossum caprinum*/

Инвестиционното намерение не оказва негативно влияние върху съществуващите местообитания и видове.

С инвестиционното намерение не се засягат други защитени със закон територии и местообитания, планински и гористи местности, влажни зони, единични и групови паметници на културата.

Инвестиционното намерение не попада сред уязвимите фактори, тъй като не предвижда и не включва извършване на коя да е от рисковите за защитената зона дейности.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот № 83510.570.4 с площ 18 690 кв. м в местност "Чернювец" по кадастралната карта на кв. Дивдядово, гр. Шумен, общ. Шумен. По Общия устройствен план на гр. Шумен попада в урбанизираната територия, в зона "Предимно производствена" с отреждане "компостиране и предварително третиране на отпадъци".

Община Шумен няма други алтернативи за местоположението на площадката.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. (Изм. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) 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.

Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно влияние върху хората, обитаващи района и тяхното здравословното състояние. Не се очаква създаване на дискомфорт.

Реализацията на инвестиционното намерение би имала единствено положително въздействие върху жителите, предвид факта, че ще се намалят депонираните количества битови отпадъци, а също така ще се осигурят нови работни места и ще се подпомогне икономиката в района.

При добро поддържане на площадката и прилагането на правилните методи за работа не се очаква генериране на емисии и миризми във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху атмосферата и атмосферния въздух.

Планираният начин на управление на производствените, дъждовните и отпадните битово-фекални води не предполага отрицателно въздействие върху подземни и/или повърхностни водни тела и почвата.

За реализацията на инвестиционното предложение няма ограничения и забрани, произтичащи от учредени санитарно – охранителни зони и водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

Имотът е урбанизиран. Инвестиционното предложение не е свързано с унищожаване на природни ресурси.

Няма вероятност инвестиционното предложение да доведе до загуба на площ от дадено местообитание или безпокойство на видовете. Въздействието ще бъде ограничено само в границите на имота предмет на инвестиционното предложение.

В близост, до и на избраната площадка за ИП няма регистрирани паметници на културно-историческото наследство, защитени територии и санитарно-охранителни зони.

Не се засягат **материални активи** на други собственици;

### **Въздействие върху атмосферния въздух и атмосферата**

При правилна експлоатация на съоръженията, спазване на технологията и на предвидените мерки, очакваните емисии и разпространението на миризми ще са с локален характер.

Друг източник на неорганизираните емисии, ФПЧ, на територията на производствената площадка са транспортните средства, *осъществяващи вътрешноплощадковия транспорт на отпадъците* и специализираните автомобили за транспортиране на отпадъка от населените места. Транспортните средства са периодично действащи и могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни източници.

Мерките, които ще бъдат предприети за максималното ограничаване на изпусканияте в атмосферния въздух, ФПЧ, генерирани от площадката са:

- Технологично оборудване за първично третиране на отпадъците (вкл. най-общо дейностите: сепариране, компактиране, в т.ч. пресоване и балиране) ще се монтира в закрити площи.
- Добра поддръжка. Мястото трябва да се поддържа чисто и да се прилагат правилните методи за работа, като не се допуска образуването на анаеробни зони в материала, който се компостира.
- Почистване на изходите на площадката;
- Редовно намокряне на запрашените участъци;

## **Опазване на водите**

При необходимост от оросяване на материала за компостиране това ще се извърши с помпа, която ще черпи вода от басейна за инфилтрат посредством поливна система.

Процесите на компостиране са придружени от изпарение на вода, особено ако се използва система за аериране. Обичайно съществува равновесие между събраната вода (от дъждове и инфилтрат) и необходимостта от напояване. Резервоарът за инфилтрат ще служи като буфер (едногодишен изравнител) за разликата във водните количества между периодите на обилни валежи и засушаване.

Отпадъчните води от санитарните възли ще се събират в изгребна водоплътна яма и ще се транспортират до ГПСОВ-гр. Шумен.

Планираният начин на управление на производствените, дъждовните и отпадните битово-фекални води не предполага отрицателно въздействие върху подземни и/или повърхностни водни тела.

Не се предвижда използване на **подземни води**.

## **Опазване на почвите**

Предвидените дейности в етапа на строителство и на експлоатация на изградените съоръжения не изискват използването на площи извън отредения имот.

Образуваните отпадъци ще се съхраняват разделно в подходящи съдове, в зависимост от техния вид, произход и състав, на площадката на инвестиционното предложение.

Инвестиционното намерение е насочено към намаляване на вредното въздействие от образуването и управлението на отпадъците, както и чрез намаляване на цялостното въздействие от използването на ресурси и чрез повишаване ефективността на това използване.

В този смисъл реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже значително отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.

**Ландшафта** няма да се промени с осъществяването на инвестиционното намерение;

При експлоатацията на ИП се очаква минимално **шумово натоварване и вибрации**, които ще са с локален характер. Нивата на шум, изпускани в околната среда не са с постоянен характер. Те ще се проявяват в дневният период, в рамките на работната време. Нивата на шум няма да надвишават граничните стойности, заложи в Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шума и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението /обн. ДВ бр. 58 от 18.07.2006 г./. Теренът на инвестиционното предложение не е в близост до жилищна зона и обекти, подлежащи на здравна защита.

*Предвид гореизложеното, предвижданата дейността не предизвиква отрицателно въздействие върху жителите на населеното място.*

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

Инвестиционното предложение няма да се окаже въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа, защото в близост няма защитени зони по Натура 2000, Национални паркове, резервати и др. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

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

По Общия устройствен план на гр. Шумен площадката попада в урбанизираната територия, в зона "Предимно производствена" с отреждане "компостиране и предварително третиране на отпадъци". Въздействието на ИП ще бъде ограничено само в границите на имота, предмет на предложението и няма да засяга съседни имоти.

**Положително въздействие:** Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже единствено положително дълготрайно въздействие. Пряко положително въздействие ще има върху икономическия и социален живот на гражданите и бизнеса.

С реализацията на ИП ще се постигне изпълнение на националната цел за повторна употреба, третиране и/или рециклиране, както и намаляване на обема на депонираните биоразградими отпадъци, съгласно Закона за управление на отпадъците.

**Отрицателно въздействие не се очаква.**

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Изградените инсталации се предвижда да обслужват всички населени места на общините участващи в РСУО Шумен.

Очакваното въздействие ще бъде осъществено в границите на имота, в който попада инвестиционното намерение.

Обхватът на въздействие ще бъде локален, с периметър на въздействие простиращ се в границите на имота, без засягане на местообитания, видове и население.

***Дейността на инсталациите да предварително третиране и за компостиране не предизвиква отрицателно въздействие върху жителите на населеното място.***

5. Вероятност на поява на въздействието.

Съществува минимална вероятност от поява на въздействието.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Очакваните въздействия от реализирането на инвестиционното предложение ще бъдат краткотрайни, временни и обратими.

7. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

С реализирането на Инвестиционното предложение не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

С оглед предотвратяване и намаляване на значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, в инвестиционното предложение е необходимо да се включат следните мерки:

- осигуряване на квалифициран обслужващ персонал за безопасно функциониране на съоръженията и правилно водене на производствените процеси на площадката;
- пълно ограничаване на възможностите за неконтролиран достъп на хора и животни;
- предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
- спазване на законовите и нормативни изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- спазване на законовите и нормативни изисквания за пожарна и аварийна безопасност;

#### 8. Трансграничен характер на въздействията.

Не се очаква инвестиционното предложение да има трансграничен характер на въздействие при преминаването през всички етапи на изпълнение и експлоатация.