

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. „РЕКОМ ИМПЕКС“ ООД,

ЕИК: 205842972, седалище: гр. София 1870, район Кремиковци, ж.к. „Ботунец“, ул. „Челопешко шосе“ № 267, вх. В

2. Телефон: и-мейл: office@recom-impex.com

3. Управител: Християн Кънчев

4. Лице за контакти: Илия Кънчев.

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение е ново и е за изграждане на инсталация за производство на компост.

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

Предвижда се да се реализира в промишлена сграда с идентификатор № 56277.501.9669.1 с площ 1 529 кв.м, в ПИ № 56277.501.9669 с предназначение - За производствени и складови дейности, в индустриална зона на гр. Пещера.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на инсталация за производство на индустриален компост. Технологията е чрез открит, статичен метод с принудително аериране на компостните купчини и попада в обхвата на „Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградими отпадъци“.

Основната цел на ИП е производство на продукт - компост, който представлява стабилизирани органичен материал, богат на минерали и органични съединения, служещ за култивация на неплодородни терени и за нуждите на селското стопанство. За целта ще бъдат използвани био разградими отпадъци от списъкът в „Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградими отпадъци“.Целта е чрез натурален, екологичен, не химически биологичен процес отпадъците да бъдат разградени и възстановени органичните вещества след биологично третиране за

получаването на безвреден-стабилизиран органичен материал за нуждите на селското стопанство.

Дейността, обект на инвестиционното предложение, следва да се счита като „оползотворяване“. Съгласно § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците „Оползотворяване“ е всяка дейност, която има като основен резултат използването на отпадъка за полезна цел чрез замяна на други материали, които иначе биха били използвани за изпълнението на конкретна функция, или подготовката на отпадъка да изпълнява тази функция в производствено предприятие или в икономиката като цяло. Приложение №2 съдържа неизчерпателен списък на дейностите по оползотворяване.

Настоящото инвестиционно предложение може да се причисли към следните категории:

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 13 - съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им

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

Реализацията на инвестиционното предложение за изграждане на компостираща инсталация и инсталация ще доведе до намаляване на количествата депонирани биоразградими отпадъци и съответно – до намаляване на емисиите на парникови газове.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с оказване на отрицателно въздействие на други дейности и съседни имоти.

В обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение за изграждане на инсталация за компостиране няма други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности и кумулиране с други предложения

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

При реализацията на инвестиционното предложение не се налага извършване на строителни дейности.

По време на експлоатацията ще се използват: електроенергия и вода. Захранването с електро енергия ще бъде с генератор в обекта. Вода за производствени нужди ще бъде доставяна с цистерна от лицензирана фирма доставчик на тази услуга. Всички подготвителни и ремонтно-монтажни работи, извършвани по време на обособяването и

при експлоатацията на обекта, ще бъдат съобразени с нормативните изисквания за такива дейности. Няма да има строителни отпадъци, тъй като не се предвижда строителство. Вода за питейни нужди ще бъде доставяна с диспенсери от доставчик на такъв тип услуги. Капацитетът на инсталацията е предвиден за 3 800 т./г.

В таблицата по-долу са представени очакваните годишни количества готов индустриален компост.

Количество, t	количество, t	%
входящи материали	3 800	100
готов компост	2 280	60

Във връзка с изграждането и експлоатацията на инсталацията няма необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности.

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

На площадката ще се разграждат биоразградими отпадъци, чрез процеса компостиране. При този процес се получава краен продукт - индустриален компост.

По време на експлоатацията на инсталацията от дейността на обекта ще се образуват: битови отпадъци от жизнената дейност на работниците и служителите с код 20 03 01, които ще се събират и третират съгласно сметосъбиращата система на гр. Пещера

При реализацията на инвестиционното предложение стриктно ще се спазват изискванията на ЗУО и подзаконовите нормативни актове.

Отпадъчни води

При експлоатацията на обекта ще се използват преносими химически тоалетни и мивки за ръце за формираните битови-фекални отпадъчни води. Услугата ще се доставя от лицензиран доставчик на такъв тип услуга и оборудване.

Технологичните води от инсталацията, на практика представляват инфилтрат, който се отцежда от купчините в следствие на принудителното им овлажняване. При поддържането на оптимална влажност липсва отцеждане на такъв инфилтрат от компостните редове. Предвидените в проекта компостни редове ще се покриват с мембрана, което ще доведе до липсата на излишна вода образуваша този инфилтрат в следствие на дъжд и лоши метеорологични условия. При необходимост съгласно наклонът на площадката - пред компостните редове по наклона, ще бъдат поставени П-образни профили образувачи канал в който инфилтратът да бъде събиран и недопускането да попадне във водосъбирателната система за дъждовни води на град

Пещера. Събраният инфилтрат - при наличието на такъв, ще бъде използван за оросяване на редовете, с оглед постигане на оптимални условия за процеса на компостиране.

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

Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека, състояние на благополучие и спокойствие и обезпечавя неговото здраве и жизнената му дейност.

При реализация на инвестиционното предложение е избрана площадка, която отговаря на нормативните изисквания по околна среда. Площадката, на която ще се извършва компостирането отговаря на всички поставени критерии и ограничителни разпоредби на Наредба 7/24.08.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (ДВ, бр. 81/2004 г.).

Може да се обобщи, че при реализация на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда. При спазване на всички мерки по време на строителство и експлоатация на обекта не се очакват значими негативни влияния върху отделните компоненти на околната среда и факторите, които ѝ въздействат.

От реализацията на инвестиционното предложение се очакват положителни ефекти за околната среда, тъй като:

- Ще се намалят количествата депонирани биоразградими отпадъци
- Ще се увеличи използването на отпадъците като ресурс в съответствие с европейските и националните политики за ефективно използване на ресурсите
- Ще се подобри йерархията на управление на отпадъците
- Ще се намалят емисиите на парникови газове в атмосферата в резултат на намалените депонирани биоразградими отпадъци в съответствие с Третия Национален план по изменение на климата за периода 2013-2020г.

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

По време на експлоатацията при неправилна експлоатация и не добра поддръжка на инсталациите и при неспазване на изискванията за безопасност на труда има рискове от трудови злополуки. Тези рискове също могат да бъдат избегнати, като се следи за състоянието и нормална работа на същите.

Други възможни рискови фактори са свързани предимно с природни катаклизми: земетресения, наводнения, бури и др. Някои от факторите могат да се предвидят и решат технически, а други не.

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

В процеса на експлоатация на обекта не се предвижда да се предизвикат професионални вредности. Реализацията на проекта няма да доведе до поява на определени болести.

Технологичният и производствения процес не водят до отделяне на вредни емисии, в т.ч. шум, които да повлияят на здравето на хората. Във връзка с това може да се заключи, че разглежданата дейност няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на жителите на гр. Пещера. По време на експлоатация на обекта спазването на планирания технологичен процес на компостиране на зелените биоразградимите отпадъци ще доведе до предотвратяване и свеждане до минимум на рисковете от евентуални миризми от процеса на компостиране.

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

Предвижда се инвестиционното предложение да се реализира в имот с идентификатор № 56277.501.9669.1 с площ 1 529 кв.м, в ПИ № 56277.501.9669, собственост на фирма ЕТ АНГЕЛОВ – ИВАН АНГЕЛОВ (приложен нотариален акт). „РЕКОМ ИМПЕКС“ ООД е наемател (приложен договор за наем) и възнамерява да експлоатира наетата площадка с местоположение: гр. Пещера, идентификатор № 56277.501.9669.1 с площ 1 529 кв.м, в ПИ № 56277.501.9669

Имотът се намира на около 200 м. от жилищната регулация на гр. Пещера

До имота и в имота има изградени трайни настилки от асфалт, подходящи за извършване на необходимите товаро-разтоварни дейности.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000 и не граничи с такива.

Имотът не попада и не граничи със Защитени територии, съгласно Закона за защитените територии. В близост няма обекти на културното наследство, както и обекти, подлежащи на здравна защита.

Местонахождението на площадките е съобразено с технологичните, техническите и санитарно - хигиенните изисквания за този вид обекти и съпътстващите дейности предвидени при строителството и експлоатацията на инсталация за преработка и оползотворяване на отпадъци.

Имотът отговаря на изискванията за площадки за третиране на отпадъци, настилната е асфалтово-бетонна и по този начин отпадъците няма да имат контакт с почвата. Площадката има изградени комуникации. До обекта има път, който осигурява достъп на техниката извършваща транспортните дейности до площадката.

Няма да са необходими допълнителни площи за временни дейности извън територията на площадката.

Не се налага изграждане на нова инфраструктура. Не се предвижда монтаж на хладилни и климатични инсталации.

Предвид местоположението и характера на инвестиционното предложение, не се очаква реализирането му да доведе до трансгранично въздействие.

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

Основната цел на ИП е производство на продукт - компост. Площадката се намира в промишлена сграда с идентификатор № 56277.501.9669.1 с площ 1 529 кв.м, в ПИ № 56277.501.9669 с предназначение - За производствени и складови дейности, в индустриална зона на гр. Пещера.

Инвестиционното предложение касае оползотворяването, намаляването и преобразуването на отпадъци, генерирани от различни производства (Таблица № 1).

Таблица № 1 Максимално количество на всеки третиран отпадък, т/год.

№	Вид на отпадъка		Дейности по кодове	Количество (тон/год.)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2	3	4	5
1	02 01 06	Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), Отпадъчни води, Разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването	R3 (рециклиране/ възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	2 000	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)

2	03 01 01	Отпадъци от корк и дървесни кори	R3 (рециклиране/ възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	500	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)
3	19 12 04	Нарязани автомобилни гуми	R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	500	От юридически лица по смисъла на (ТЗ)
4	19 08 05	утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места	R3 (рециклиране/ възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на отпадъците, до	500	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)
5	20 01 08	Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене	R3 (рециклиране/ възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на	100	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)
6	20 02 01	Биоразградими отпадъци	R3 (рециклиране/ възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на отпадъците, до	100	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)

7	20 03 02	Отпадъци от Пазари	R3 (рециклиране/възстановяване на органични вещества, чрез компостиране), R12- предварително третиране преди оползотворяването, преди подлагане на някоя от операциите с кодове R1 - R11.; R13 (съхраняване на отпадъците, до оползотворяването им	100	От физически и юридически лица по смисъла на (ТЗ)
---	----------	--------------------	---	-----	---

- При приемането на отпадък 19 08 05 утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места от юридически лица ще се изисква анализ за съдържание на тежки метали от акредитирана лаборатория

Общото количество третиран отпадък на площадката (максималният капацитет на площадката) е: 3 800 т/г. или 15.2 тона на денонощие - при 250 работни дни на едносменен режим по 8 часов работен ден.

В Таблица № 1 е посочено отделното максимално количество на всеки отпадък, като цялото количество третиран отпадък за година няма да превишава сумарно 3 800 тона.

Предвижда се едносменен работен режим по 8 часов работен ден, 250 работни дни.

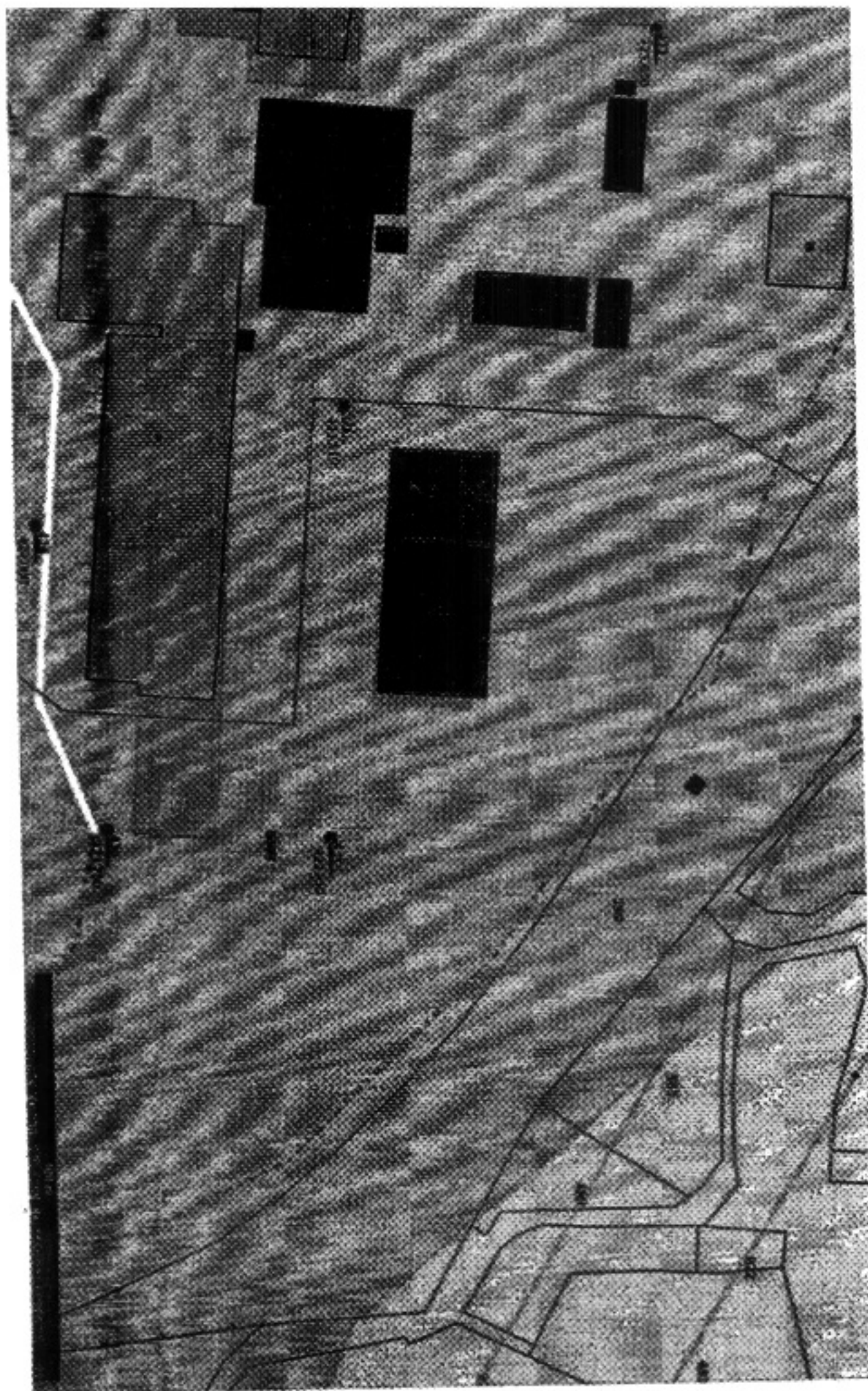
Дневното количество преработвани отпадъци е 15.2 тона на ден.

Инсталация за производство на компост

Инсталацията ще има годишен капацитет 3 800 т/г. и ще се състои от (Фигура № 1):

1. Приемна зона за отпадъци и зона за смесване – номер 1 от плана с площ 200 кв. м;
2. Зона за съхранение на готовия продукт с площ 300 кв. м;
3. Зона за компостиране с площ 1 000 кв. м.;

Мащаб: 1:610



Фигура № 1 Генплан на площадката

Процесът на третиране започва със смесване на отпадъците за постигане на оптимално съотношение C/N - въглерод/азот и подходяща влажност на сместа, с цел оптимизиране на времето за биологично третиране.

За оптималното протичане на процеса като време и за получаването на качествен продукт, отговарящ на нужните параметри, е нужно поддържането на определено съотношение C/N - въглерод/азот с коефициент около 25-27. Използвайки като основен компонент отпадък с код 020106, с нисък C/N коефициент - около 11 и съответно високо съдържание на азот, са нужни отпадъци с много висок C/N коефициент над 100 и ниско съдържание на азот като 19 12 04 и други. В зависимост от наличните отпадъци към момента на смесване преди компостиране се прави количествена сметка за влаганите отпадъци спрямо съдържанието им на азот и въглерод.

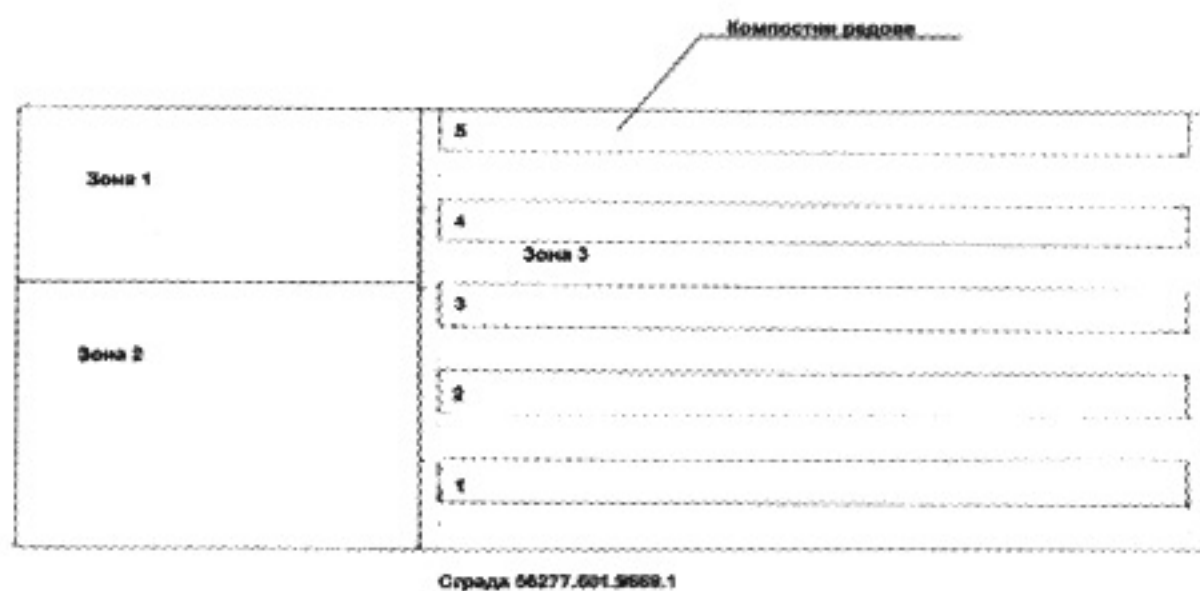
Вече смесените отпадъци ще бъдат транспортирани за биологично третиране в непромокаема зона, където ще бъдат разположени в статични редове с принудителна аерация.

Основни елементи на инсталацията са:

- Площадка за компостиране
- Система за аерация с въздуховоди, действаща на принципа на конвекцията и/или с принудително подаване на въздух
- Мембрана за покриване на компостните редове – за задържане на миризми и аерозоли при процеса на био разграждане.
- Цифрова-безжична система за контрол на процеса, следяща влажност, температура и др. параметри в компостните купчини.

Първоначалната фаза на компостиране трае приблизително 2 седмици. Отпадъците ще се компостират в покрити аерирани купове (редове).

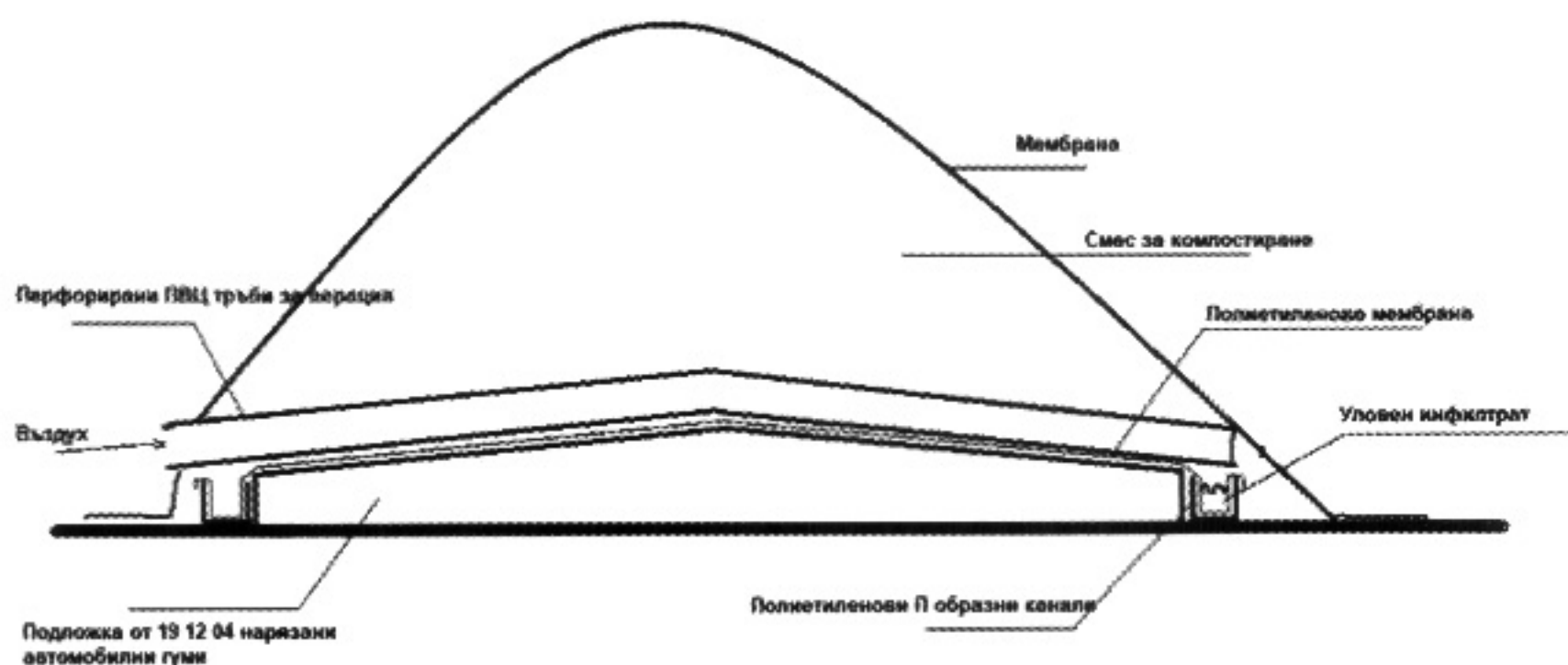
На фиг. 2 е показан ген. план на компостните редове и техният брой. За зона 1 – 2 реда, а за зона 2 – 3 реда.



фигура 2

На фигура 3 схематично са показани П - образните канали за полиетиленови профили за отвеждане на дъждовна вода. Те са свързани един след друг и в края са затворени с детайли за начало и край.

Събран там инфилтрат се отвежда с помпа към полиетиленови съдове с вместимост 1000 литра използва се за допълнително оросяване на купчините по време на процеса.



Фиг. 3 Разрез на купчина компост.

Наличието на мембрана осигурява условия на отпадъците, да не бъдат повлияни от атмосферните условия. Инсталираната система за аерация с въздуховоди, осигурява принудително аериране на куповете. Комбинацията от мембранно покритие и контролирана аерация позволява протичането на устойчив процес. Полученият в резултат изолационен слой въздух гарантира равномерно разпределение на температурата в тялото на куповете, като по този начин осигурява постоянна хигиенизация на компостирувания материал. В същото време, мембраната служи и като физическа бариера срещу миризми и други газообразни вещества, отделени от компостирувания материал. По този начин мембраната се явява ефективна бариера срещу спори и микроорганизми. Мембраната предпазва отмиването на инфилтрат от компоста и замърсяването на площадката при лоши метеорологични условия.

След интензивно зреене от 2 седмици, компостът обикновено не достига степен на пълна зрялост. Затова след приключване на първа фаза, куповете се откриват за втора фаза, която също трае 2-4 седмици. Непосредствено преди втора фаза отпадъците се овлажняват при необходимост, като по този начин се осигурява и необходимата влага. Процесът се контролира от софтуер, чрез който се следят параметрите със сонди (температура, влажност, ниво на въглероден двуокис, др.) и чрез принудително подаване на въздух или овлажняване се регулира тяхното ниво, за да се осигурят оптимални условия за протичане на процеса. По време на първите 2 седмици на разграждане, температурата е над 60°C, а от 2-4 седмица - намалява до 40-50°C.

След като приключи втората фаза на био третиране, материалът от куповете се пресява до размер 2-3 мм. По големите парчета се връщат за последващо био третиране.

Ккомпостът е продукт, който представлява стабилизирани органичен материал, богат на минерали и органични съединения, служещ за долен почвен слой при култивация на неплодородни терени за нуждите на селското стопанство.

Основни процеси при компостиране с купове (редове) и естествена аерация:

Предвижда се провеждане на процеса на компостиране в редове. Използваната технология е описана в „Най добрите налични техники“ за третиране на отпадъци в ЕС в Раздел 5.6.1.5 биоразграждане-био третиране на отпадъци.

Целият процес ще бъде извършван на една площадка без обособяване на зони за интензивно разграждане и узряване на компоста.

В следствие на биологичните процеси и разграждането, входящото количество намалява до около 60% след края на процеса.

В производственият цикъл ще се използва вода за овлажняване постигане на оптимална влажност за процеса. Общото необходимо количество вода ще е около 80 куб.м./месечно. Няма да бъде използвана вода от ВиК мрежата на гр. Пещера. Водата за производствени нужди ще бъде доставяна с цистерна от лицензирана фирма доставчик на тази услуга. Максималните дневни количества на вода са 3.5 куб.м, а максималните часови 0.43куб.м.

Основни характеристики на компостните редове в зависимост от метода за преработване на отпадъците в компост чрез открит метод, чрез аерация с принудително подаване на въздух:

- ◆ Трапецовидно сечение
- ◆ Максимална ширина при основата на компостния ред: до 4 м.
- ◆ Максимална височина на компостния ред: до 3 м.
- ◆ Разстояние между два компостни реда: до 1 м.
- ◆ Дължина на компостен ред: в зависимост от терена, до 100 м.

Последователност на технологичния процес:

- Отпадъците влизат в приемната зона, където се извършва входящ контрол в съответствие с изискванията на ЗУО.
- С цел хомогенизиране на сместа за постигане на максимално съотношение на C/N и поръзност на материала с членов товарач се поставят биоразградимите отпадъци и отпадък 19 12 04 осигуряващ поръзност в подвижна машина за смесване, задвижвана посредством карданен вал от камион, ел. двигател с редуктор или трактор с

капацитет до 5 куб. м. на час- поставена на ремарке, представляваща съд с две шнекови спирали и вал с лопатки. Цел на смесването е получаването на оптимална смес от материали за последващия процес на био третиране.

- С горе упоменатия процес се извършва дейност на предварително третиране на отпадъците преди биологичния процес на третиране – хомогенизиране на входящите материали, обем на порите и постигане на съотношение на C/N и съдържание на хранителни вещества или добавки. Няма да се извършва отделяне на примеси и определяне на съдържанието на вода. То се следи и регулира след началото на технологичния процес.

- Следващият процес е разстилането на отпадъците в редовете, предвидени за процеса на компостиране и покриване на куповете с мембраната. При метод с принудително аериране под редове се подава въздух през перфорирани тръби чрез лопаткови вентилатори. Времето за компостиране е от 6-8 седмици.

- За осигуряване на достъп на достатъчно кислород по време на процеса на компостирането, в компоста се влага материал от нарязани автомобилни гуми / отпадък приет от юридически лица с код 19 12 04 /с големина на парчетата 10/40 мм. От които предварително са отстранени металните корди.

- След като процесът на био третиране завърши, материалът се пресява в мобилно сито с капацитет около 5 куб. м. на час с хидравличен мотор, захранвано от трактор или камион до размер 2-3 мм. По-големите парчета плюс нарязаните автомобилни гуми с код 19 12 04 се връщат за последващо смесване с био разградими отпадъци за био третиране. Продуктът се съхранява покрит с непромокаема мембрана в зоната за съхранение.

- Преди експедиране към клиент, се насипва в чували тип - Биг Бег и измерва с кантар.

В инвестиционното предложение няма да бъде използван взрив.

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение се очакват следните положителни екологични въздействия и ефекти:

- Ще се намалят количествата депонирани отпадъци;
- Ще се увеличи използването на отпадъците като ресурс в съответствие с европейските и националните политики за ефективно използване на ресурсите;
- Ще се подобри йерархията на управление на отпадъците, тъй като компостирането като дейност по рециклиране е от най-предпочитаните методи за третиране на отпадъците;
- Ще се намалят емисиите на парникови газове в атмосферата /метан/ в резултат на намалените депонирани биоразградими отпадъци, което е в съответствие и с Третия Национален план по изменение на климата за периода 2013-2020 г.;

- Ще се допринесе за развитието на земеделие в райони непригодни за земеделие.

Предвид вида на технологията на производствения процес на компостиране на отпадък от заведения за хранене, отпадък от поддържането на зелени площи, животински тор, дървесен материал от санитарна сеч, био разградим отпадък от различни производства на хранително вкусовата промишленост. Предвид характера на терена, върху който и в близост до който ще се реализира проектното предложение, не се очакват вредни емисии, опасни вещества и други вредни влияния, които да окажат значително отрицателно въздействие върху здравето на хората, компонентите и факторите на околната среда и елементите от националната екологична мрежа.

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

Инфраструктурата в района не следва да търпи промени във връзка с изпълнение на инвестиционното предложение

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

- Поставяне на мобилен офис, химически тоалетни с умивалници
- Инсталация за компостиращата система – Електрическа и водна
- Съд за вода 20 м³, съдове за инфилтрат – 5м³
- Дизелов генератор с мощност 100 KV

Всички компоненти на компостиращата инсталация са мобилни

6. Предлагани методи за строителство.

При изпълнение на инвестиционното предложение няма да бъдат извършвани строителни работи

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

От реализацията на инвестиционното предложение се очакват положителни ефекти за околната среда, тъй като:

- Ще се намалят количествата депонирани биоразградими отпадъци
- Ще се увеличи използването на отпадъците като ресурс в съответствие с европейските и националните политики за ефективно използване на ресурсите
- Ще се подобри йерархията на управление на отпадъците
- Ще се намалят емисиите на парникови газове в атмосферата в резултат на намалените депонирани биоразградими отпадъци в съответствие с Третия Национален план по изменение на климата за периода 2013-2020г.
- Ще се увеличи времето на експлоатация на съоръжението за депониране на битови отпадъци, тъй като ще се намалят количествата на депонираните биоразградими отпадъци.

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

В приложената документация предоставяме карта показваща границите на инвестиционното предложение и даваща информация за разположените в близост обекти.



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

По границите на площадката на инвестиционното предложение има съществуващо индустриално земеползване

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

Площадката на инвестиционното предложение не се намира в близост до 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.

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

Няма да бъдат извършвани други дейности (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство), свързани с инвестиционното предложение.

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

При реализиране на проекта ще бъде необходимо издаването на всички разрешителни и регистрационни документи, свързани с експлоатацията на обекта по ЗУТ, ЗООС, ЗВ, ЗУО и др., изисквани от българското законодателство..

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

1. съществуващо и одобрено земеползване

Имота на който ще се съществува на инвестиционното предложение се намира в Зона за индустриално строителство.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

4. планински и горски райони;

Местоположението на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географския район.

5. защитени със закон територии;

Най близките до имота, защитени територии от Натура 2000 са Пещера Мандрата BG 0000266 и Пещера Лястовицата BG 0000269 Поради отдалечеността от площадката на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху тях

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Не се очаква негативно въздействие на инвестиционното предложение върху защитените територии в района, както и върху защитените зони.

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

Не се очаква негативно въздействие на инвестиционното предложение върху ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

В близост до площадката на инвестиционното предложение няма територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

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

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

организми.

В резултат на изпълнение и експлоатацията на инсталацията за компостиране не се очаква осезаемо негативно 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 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.

Шумовото въздействие.

При функциониране на инсталацията не се очакват повишени нива на шумово въздействие. Реализацията на обекта няма да доведе до наднормени нива на шум, вибрации, или поява на вредни лъчения.

Прогнозните нива на шум на границата на производствената площадка не се очаква да преминават 50 dB (A) денем, а през вечерта и нощта ще са с още по-ниски стойности (във връзка с работното време на обекта).

Неприятни миризми.

По време на експлоатация на компостиращата инсталация – избраната технология за компостиране е съобразена с намаляване на миризмите на площадката за компостиране и извън нея. Органичният отпадък (от домакинства) и разделно събраният зелен отпадък ще се транспортират и разтоварват до площадка за съхранение с твърдо непроницаемо покритие до етапа на третиране. При предварителната обработка зеленият отпадък ще преминава през шредер, а след това с помощта на челен товарач или с помощта на специализирано смилащо-смесващо-хомогенизиращо устройство се смесва с биоотпадъци (при наличие на такива). По време на процеса не се очаква наличие на неприятни миризми извън производствената площадка. Компостните купове ще съдържат компост, който ще бъде правилно смесен и куповете ще бъдат добре аерирани, за да се предотврати образуването на анаеробни зони и емисии на вещества, причиняващи неприятни миризми в тях.

По време на процеса на компостиране компостните купове се покриват с полупроницаема мембрана, под която се образува фин кондензационен филм, в който неприятните миризми и други газообразни вещества се разтварят и се връщат обратно в материала за компостиране, където ще продължат да бъдат разграждани. По този начин

мембраната се явява ефективна бариера, която не допуска вредни емисии в атмосферния въздух и разпространение на миризми.

Като допълнителна мярка за ограничаване на миризмите се предвижда по време на ветровити дни да не се извършва преместване и обръщане на компостен материал. Крайният продукт компост е стабилно, хигиенизирано, без неприятна миризма, богато на органични съставки и подобно на хумус вещество, получено в резултат на процеса компостиране. Поради което не се предвиждат конкретни мерки за ограничаване на разпространението на миризми при съхранението на готовия продукт. Инвестиционното предложение съдържа необходимите мерки за недопускане на здравен риск и замърсяване на околната среда. По-значимите от тях са както следва:

Компонент въздух:

През време на експлоатация: при спазване на предложените мерки и ефективен контрол и управление не се очаква наднормено замърсяване на околната среда.

Компонент води – ИП е екологосъобразно решение за свеждане до минимум отрицателните въздействия върху околната среда, респективно върху компонент „води“.

Всички предложени мерки са с оглед опазване на водите от замърсяване.

Компонент почви: Няма източници на замърсяване на почвата.

Растителност: При изграждане на Площадката е предвидено озеленяване.

Новозасадените видове трябва да са съобразени с биологичните изисквания на отделния вид, почвени и климатични условия на района. Тревните и дървесни формации в съседство няма да бъдат нарушени от реализацията на инвестиционното намерение.

Ландшафт: Съществуващият ландшафт няма да бъде променен. Ще се предвиди озеленяване. Предвижда се прилагане на ефективен план на управление на територията, гарантиращ спазване на строги изисквания по отношение поддържане на зелените площи.

Във връзка с това може да се заключи, че разглежданата дейност няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на жителите на гр. Пещера

По време на експлоатация на обекта спазването на планирания технологичен процес на компостиране ще доведе до предотвратяване и свеждане до минимум на рисковете от евентуални миризми от процеса на компостиране

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

Не се очаква негативно въздействие на инвестиционното предложение върху защитените територии в района, както и върху защитените зони.

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

Необходимите мерки за намаляване риска от аварии и инциденти по време на изпълнението ще бъдат подробно описани в части ПБЗ и ПБ на работния проект. При възникване на евентуални аварии в процеса на експлоатация ще се процедира съгласно действащите инструкции.

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

Не се очаква отрицателно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение. Осъществяването на системата за компостиране и на инсталацията за предварително третиране има изцяло положителен ефект свързан с намаляване на депонираните отпадъци на територията на общината. Най-общо, въздействието върху компонентите на околната среда може да се оцени предварително като незначително, без кумулативно действие и локално само в района на имота. Не се засягат населени места или обекти, подлежащи на здравна защита.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в землището на Община Пещера, извън урбанизираната територия. Същото има изцяло положителен ефект и няма да засегне в негативен аспект жителите на града и съседните населени места.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да повлияе отрицателно върху компонентите на околната среда, ефектът от него е изцяло положителен. При правилно изпълнение на предвидените дейности по реализация на инвестиционното намерение няма да възникнат ситуации, свързани с отделяне на емисии, замърсяващи компонентите на околната среда.

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

Не се очаква осезаемо отрицателно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение. Предвидени са всички необходими мерки, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда. При експлоатацията инвестиционното предложение ще има дълготраен положителен ефект – в посока намаляване на количествата депонирани биоразградими отпадъци и повишаване количествата на рециклираните отпадъци. Устойчиво използване на ресурсите. Негативното въздействие на обектите на ИП върху отделните компоненти на околната среда по време на изпълнението и експлоатация е минимално.

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

Няма

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

В резултат от реализирането на ИП не се очакват да настъпят отрицателни въздействия върху околната среда.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква изпълнението на инвестиционното предложение да има трансгранично въздействие

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

Неприятни миризми. По време на експлоатация на компостиращата инсталация – избраната технология за компостиране е съобразена с намаляване на миризмите на площадката за компостиране и извън нея. Органичният отпадък ще се транспортират и разтоварват до площадка за съхранение с твърдо непропускливо покритие до етапа на третиране. При предварителната обработка зеления отпадък ще преминава през шредер, а след това с помощта на челен товарач или с помощта на специализирано смлащо- смесващо-хомогенизиращо устройство се смесва с биоотпадъци (при наличие на такива). По време на процеса не се очаква наличие на неприятни миризми извън производствената площадка.

Замърсяване на въздуха:

През време на експлоатация: при спазване на предложените мерки и ефективен контрол и управление не се очаква наднормено замърсяване на околната среда.

Други мерки:

- Строг контрол и ефективно управление на технологичните процеси при процеса компостиране.
- Спазване на технологията за компостиране, съобразяване на манипулациите с метеорологичните условия
 - Оросяване на площадки и пътища на територията на площадката.
 - Упражняване на строг контрол и провеждане на ефективно управление на технологичните процеси при отвеждане на различните потоци води от площадката.
 - Строг контрол на заустваните води в градската канализация
 - Да не се допуска замърсяване на водите в периода на изпълнение и експлоатация на отделните обекти.
 - Поддържане в изправност на всички съоръжения;
 - Озеленяване съгласно изготвения инвестиционен проект
 - Подходящо архитектурно оформление на видимата част от съоръженията
 - Получаване на решение за дейностите с отпадъци, съгл. чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.
- Да се гарантира спазването на нормите за всички компоненти на околната среда, съгласно изискванията на нормативната уредба при експлоатация на обекта.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС, ДВ, бр. 25/2003 г., изм. и доп.), едновременно с уведомяването на компетентния орган по ал. 1 от Наредбата за ОВОС, „РЕКОМ ИМПЕКС“ ООД, информира писмено и засегнатата общественост, като обяви инвестиционното предложение на интернет страницата си (на 13.09.2018 г.). „РЕКОМ ИМПЕКС“ ООД, уведоми писмено и кмета на община Пещера, който от своя страна обяви инвестиционното предложение на интернет страницата си (ако има такава), както и на общественодостъпно място за достъпа до информацията и за изразяване на становища от заинтересовани лица

Дата: 16.10.2020 г.

УПРАВИТЕЛ:

/Християн Кънчев/

